A reconstruction of the tables of the Siku Quanshu/Shuli Jingyun (ca. 1782)

Logarithms of trigonometric functions (volume 8.2) (欽定四庫全書, 御製數理精蘊, 表卷八下)

Denis Roegel

9 October 2011

This document is part of the LOCOMAT project:
`http://locomat.loria.fr`

Important notice

For a description of the whole set of twenty-eight volumes, see

Denis Roegel: *A reconstruction of the tables of the Shuli Jingyun (1713–1723)*, 2011

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四四	
一〇	〇	一〇一五一七八一九九一二	一〇〇〇二五二六六三七一	九八五〇七四四六四五九	〇	五〇
	五〇	一〇一五一七六〇八一四二	一〇〇〇二四八四五二六〇	九八五〇七二三七一一八	一〇	
	四〇	一〇一五一七三九六三九三	一〇〇〇二四四二四一五〇	九八五〇七〇二七七五七	二〇	
	三〇	一〇一五一七一八四六六四	一〇〇〇二四〇〇三〇四〇	九八五〇六八一八三七六	三〇	
	二〇	一〇一五一六九七二九五五	一〇〇〇二三五八一九二九	九八五〇六六〇八九七四	四〇	
	一〇	一〇一五一六七六一二六七	一〇〇〇二三一六〇八一九	九八五〇六三九九五五三	五〇	
九	〇	一〇一五一六五四九五九九	一〇〇〇二二七三九七一〇	九八五〇六一九〇一一〇	〇	五一
	五〇	一〇一五一六三三七九五二	一〇〇〇二二三一八六〇〇	九八五〇五九八〇六四八	一〇	
	四〇	一〇一五一六一二六三二六	一〇〇〇二一八九七四九一	九八五〇五七七一一六五	二〇	
	三〇	一〇一五一五九一四七二〇	一〇〇〇二一四七六三八二	九八五〇五五六一六六二	三〇	
	二〇	一〇一五一五七〇三一三五	一〇〇〇二一〇五五二七三	九八五〇五三五二一三九	四〇	
	一〇	一〇一五一五四九一五七〇	一〇〇〇二〇六三四一六四	九八五〇五一四二五九五	五〇	
八	〇	一〇一五一五二八〇〇二五	一〇〇〇二〇二一三〇五六	九八五〇四九三三〇三一	〇	五二
	五〇	一〇一五一五〇六八五〇一	一〇〇〇一九七九一九四八	九八五〇四七二三四四六	一〇	
	四〇	一〇一五一四八五六九九八	一〇〇〇一九三七〇八四〇	九八五〇四五一三八四二	二〇	
	三〇	一〇一五一四六四五五一五	一〇〇〇一八九四九七三二	九八五〇四三〇四二一七	三〇	
	二〇	一〇一五一四四三四〇五三	一〇〇〇一八五二八六二四	九八五〇四〇九四五七一	四〇	
	一〇	一〇一五一四二二二六一一	一〇〇〇一八一〇七五一六	九八五〇三八八四九〇六	五〇	
七	〇	一〇一五一四〇一一一九〇	一〇〇〇一七六八六四〇九	九八五〇三六七五二二〇	〇	五三
	五〇	一〇一五一三七九九七八九	一〇〇〇一七二六五三〇二	九八五〇三四六五五一三	一〇	
	四〇	一〇一五一三五八八四〇八	一〇〇〇一六八四四一九五	九八五〇三二五五七八六	二〇	
	三〇	一〇一五一三三七七〇四八	一〇〇〇一六四二三〇八八	九八五〇三〇四六〇三九	三〇	
	二〇	一〇一五一三一六五七〇九	一〇〇〇一六〇〇一九八一	九八五〇二八三六二七二	四〇	
	一〇	一〇一五一二九五四三九〇	一〇〇〇一五五八〇八七五	九八五〇二六二六四八四	五〇	
六	〇	一〇一五一二七四三〇九二	一〇〇〇一五一五九七六八	九八五〇二四一六六七六	〇	五四
	五〇	一〇一五一二五三一八一四	一〇〇〇一四七三八六六二	九八五〇二二〇六八四八	一〇	
	四〇	一〇一五一二三二〇五五六	一〇〇〇一四三一七五五六	九八五〇一九九六九九九	二〇	
	三〇	一〇一五一二一〇九三一九	一〇〇〇一三八九六四五〇	九八五〇一七八七一三〇	三〇	
	二〇	一〇一五一一八九八一〇三	一〇〇〇一三四七五三四四	九八五〇一五七七二四一	四〇	
	一〇	一〇一五一一六八六九〇七	一〇〇〇一三〇五四二三八	九八五〇一三六七三三一	五〇	
五	〇	一〇一五一一四七五七三一	一〇〇〇一二六三三一三二	九八五〇一一五七四〇一	〇	五五
	五〇	一〇一五一一二六四五七六	一〇〇〇一二二一二〇二七	九八五〇〇九四七四五〇	一〇	
	四〇	一〇一五一一〇五三四四二	一〇〇〇一一七九〇九二一	九八五〇〇七三七四七九	二〇	
	三〇	一〇一五一〇八四二三二八	一〇〇〇一一三六九八一六	九八五〇〇五二七四八八	三〇	
	二〇	一〇一五一〇六三一二三四	一〇〇〇一〇九四八七一一	九八五〇〇三一七四七七	四〇	
	一〇	一〇一五一〇四二〇一六一	一〇〇〇一〇五二七六〇六	九八五〇〇一〇七四四五	五〇	
四	〇	一〇一五一〇二〇九一〇八	一〇〇〇一〇一〇六五〇一	九八四九九八九七三九二	〇	五六
	五〇	一〇一五〇九九九八〇七六	一〇〇〇〇九六八五三九六	九八四九九六八七三二〇	一〇	
	四〇	一〇一五〇九七八七〇六四	一〇〇〇〇九二六四二九一	九八四九九四七七二二七	二〇	
	三〇	一〇一五〇九五七六〇七三	一〇〇〇〇八八四三一八六	九八四九九二六七一一三	三〇	
	二〇	一〇一五〇九三六五一〇二	一〇〇〇〇八四二二〇八二	九八四九九〇五六九七九	四〇	
	一〇	一〇一五〇九一五四一五二	一〇〇〇〇八〇〇〇九七七	九八四九八八四六八二五	五〇	
三	〇	一〇一五〇八九四三二二二	一〇〇〇〇七五七九八七二	九八四九八六三六六五一	〇	五七
	五〇	一〇一五〇八七三二三一二	一〇〇〇〇七一五八七六八	九八四九八四二六四五六	一〇	
	四〇	一〇一五〇八五二一四二三	一〇〇〇〇六七三七六六四	九八四九八二一六二四〇	二〇	
	三〇	一〇一五〇八三一〇五五五	一〇〇〇〇六三一六五五九	九八四九八〇〇六〇〇五	三〇	
	二〇	一〇一五〇八〇九九七〇七	一〇〇〇〇五八九五四五五	九八四九七七九五七四九	四〇	
	一〇	一〇一五〇七八八八八七九	一〇〇〇〇五四七四三五一	九八四九七五八五四七二	五〇	
二	〇	一〇一五〇七六七八〇七二	一〇〇〇〇五〇五三二四七	九八四九七三七五一七五	〇	五八
	五〇	一〇一五〇七四六七二八五	一〇〇〇〇四六三二一四三	九八四九七一六四八五八	一〇	
	四〇	一〇一五〇七二五六五一八	一〇〇〇〇四二一一〇三九	九八四九六九五四五二〇	二〇	
	三〇	一〇一五〇七〇四五七七三	一〇〇〇〇三七八九九三五	九八四九六七四四一六二	三〇	
	二〇	一〇一五〇六八三五〇四七	一〇〇〇〇三三六八八三一	九八四九六五三三七八四	四〇	
	一〇	一〇一五〇六六二四三四二	一〇〇〇〇二九四七七二七	九八四九六三二三三八五	五〇	
一	〇	一〇一五〇六四一三六五七	一〇〇〇〇二五二六六二三	九八四九六一一二九六六	〇	五九
	五〇	一〇一五〇六二〇二九九三	一〇〇〇〇二一〇五五一九	九八四九五九〇二五二六	一〇	
	四〇	一〇一五〇五九九二三四九	一〇〇〇〇一六八四四一五	九八四九五六九二〇六六	二〇	
	三〇	一〇一五〇五七八一七二六	一〇〇〇〇一二六三三一一	九八四九五四八一五八六	三〇	
	二〇	一〇一五〇五五七一一二三	一〇〇〇〇〇八四二二〇八	九八四九五二七一〇八五	四〇	
	一〇	一〇一五〇五三六〇五四〇	一〇〇〇〇〇四二一一〇四	九八四九五〇六〇五六三	五〇	
〇	〇	一〇一五〇五一四九九七八	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	九八四九四八五〇〇二二	〇	六〇
四五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四四	
一○	○	一○一四九二五五三五四一	九九九七四七三三六二九	九八四八二一八○○八八	○	五○
	五○	一○一四九二七六二八八二	九九九七五一五四七四○	九八四八二三九一八五八	一○	
	四○	一○一四九二九七二二四三	九九九七五五七五八五○	九八四八二六○三六○七	二○	
	三○	一○一四九三一八一六二四	九九九七五九九六九六○	九八四八二八一五三三六	三○	
	二○	一○一四九三三九一○二六	九九九七六四一八○七一	九八四八三○二七○四五	四○	
	一○	一○一四九三六○○四四七	九九九七六八三九一八一	九八四八三二三八七三三	五○	
九	○	一○一四九三八○九八九○	九九九七七二六○二九○	九八四八三四五○四○一	○	五一
	五○	一○一四九四○一九三五二	九九九七七六八一四○○	九八四八三六六二○四八	一○	
	四○	一○一四九四二二八八三五	九九九七八一○二五○九	九八四八三八七三六七四	二○	
	三○	一○一四九四四三八三三八	九九九七八五二三六一八	九八四八四○八五二八○	三○	
	二○	一○一四九四六四七八六一	九九九七八九四四七二七	九八四八四二九六八六五	四○	
	一○	一○一四九四八五七四○五	九九九七九三六五八三六	九八四八四五○八四三○	五○	
八	○	一○一四九五○六六九六九	九九九七九七八六九四四	九八四八四七一九九七五	○	五二
	五○	一○一四九五二七六五五四	九九九八○二○八○五二	九八四八四九三一四九九	一○	
	四○	一○一四九五四八六一五八	九九九八○六二九一六○	九八四八五一四三○○二	二○	
	三○	一○一四九五六九五七八三	九九九八一○五○二六八	九八四八五三五四四八五	三○	
	二○	一○一四九五九○五四二九	九九九八一四七一三七六	九八四八五五六五九四七	四○	
	一○	一○一四九六一一五○九四	九九九八一八九二四八四	九八四八五七七七三八九	五○	
七	○	一○一四九六三二四七八○	九九九八二三一三五九一	九八四八五九八八八一○	○	五三
	五○	一○一四九六五三四四八七	九九九八二七三四六九八	九八四八六二○○二一一	一○	
	四○	一○一四九六七四四二一四	九九九八三一五五八○五	九八四八六四一一五九二	二○	
	三○	一○一四九六九五三九六一	九九九八三五七六九一二	九八四八六六二二九五二	三○	
	二○	一○一四九七一六三七二八	九九九八三九九八○一九	九八四八六八三四二九一	四○	
	一○	一○一四九七三七三五一六	九九九八四四一九一二五	九八四八七○四五六一○	五○	
六	○	一○一四九七五八三三二四	九九九八四八四○二三二	九八四八七二五六九○八	○	五四
	五○	一○一四九七七九三一五二	九九九八五二六一三三八	九八四八七四六八一八六	一○	
	四○	一○一四九八○○三○○一	九九九八五六八二四四四	九八四八七六七九四四四	二○	
	三○	一○一四九八二一二八七○	九九九八六一○三五五○	九八四八七八九○六八一	三○	
	二○	一○一四九八四二二七五九	九九九八六五二四六五六	九八四八八一○一八九七	四○	
	一○	一○一四九八六三二六六九	九九九八六九四五七六二	九八四八八三一三○九三	五○	
五	○	一○一四九八八四二五九九	九九九八七三六六八六八	九八四八八五二四二六九	○	五五
	五○	一○一四九九○五二五五○	九九九八七七八七九七三	九八四八八七三五四二四	一○	
	四○	一○一四九九二六二五二一	九九九八八二○九○七九	九八四八八九四六五五八	二○	
	三○	一○一四九九四七二五一二	九九九八八六三○一八四	九八四八九一五七六七二	三○	
	二○	一○一四九九六八二五二三	九九九八九○五一二八九	九八四八九三六八七六六	四○	
	一○	一○一四九九八九二五五五	九九九八九四七二三九四	九八四八九五七九八三九	五○	
四	○	一○一五○○一○二六○八	九九九八九八九三四九九	九八四八九七九○八九二	○	五六
	五○	一○一五○○三一二六八○	九九九九○三一四六○四	九八四九○○○一九二四	一○	
	四○	一○一五○○五二二七七三	九九九九○七三五七○九	九八四九○二一二九三六	二○	
	三○	一○一五○○七三二八八七	九九九九一一五六八一四	九八四九○四二三九二七	三○	
	二○	一○一五○○九四三○二一	九九九九一五七七九一八	九八四九○六三四八九八	四○	
	一○	一○一五○一一五三一七五	九九九九一九九九○二三	九八四九○八四五八四八	五○	
三	○	一○一五○一三六三三四九	九九九九二四二○一二八	九八四九一○五六七七八	○	五七
	五○	一○一五○一五七三五四四	九九九九二八四一二三二	九八四九一二六七六八八	一○	
	四○	一○一五○一七八三七六○	九九九九三二六二三三六	九八四九一四七八五七七	二○	
	三○	一○一五○一九九三九九五	九九九九三六八三四四一	九八四九一六八九四四五	三○	
	二○	一○一五○二二○四二五一	九九九九四一○四五四五	九八四九一九○○二九三	四○	
	一○	一○一五○二四一四五二八	九九九九四五二五六四九	九八四九二一一一一二一	五○	
二	○	一○一五○二六二四八二五	九九九九四九四六七五三	九八四九二三二一九二八	○	五八
	五○	一○一五○二八三五一四二	九九九九五三六七八五七	九八四九二五三二七一五	一○	
	四○	一○一五○三○四五四八○	九九九九五七八八九六一	九八四九二七四三四八二	二○	
	三○	一○一五○三二五五八三八	九九九九六二一○○六五	九八四九二九五四二二七	三○	
	二○	一○一五○三四六六二一六	九九九九六六三一一六九	九八四九三一六四九五三	四○	
	一○	一○一五○三六七六六一五	九九九九七○五二二七三	九八四九三三七五六五八	五○	
一	○	一○一五○三八八七○三四	九九九九七四七三三七七	九八四九三五八六三四三	○	五九
	五○	一○一五○四○九七四七四	九九九九七八九四四八一	九八四九三七九七○○七	一○	
	四○	一○一五○四三○七九三四	九九九九八三一五五八五	九八四九四○○七六五一	二○	
	三○	一○一五○四五一八四一四	九九九九八七三六六八九	九八四九四二一八二七四	三○	
	二○	一○一五○四七二八九一五	九九九九九一五七七九二	九八四九四四二八八七七	四○	
	一○	一○一五○四九三九四三七	九九九九九五七八八九六	九八四九四六三九四六○	五○	
○	○	一○一五○五一四九九七八	一○○○○○○○○○○○○	九八四九四八五○○二二	○	六○
四五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四四	
二〇	○	一○一五三○五六三七七四	一○○○五○五三三五九八	九八五一九九六九八二四	○	四○
	五○	一○一五三○三五○七六八	一○○○五○一一二四六六	九八五一九七六一六九八	一○	
	四○	一○一五三○一三七七八三	一○○○四九六九一三三四	九八五一九五五三五五二	二○	
	三○	一○一五二九九二四八一八	一○○○四九二七○二○三	九八五一九三四五三八五	三○	
	二○	一○一五二九七一一八七四	一○○○四八八四九○七二	九八五一九一三七一九八	四○	
	一○	一○一五二九四九八九五一	一○○○四八四二七九四二	九八五一八九二八九九一	五○	
一九	○	一○一五二九二八六○四八	一○○○四八○○六八一二	九八五一八七二○七六四	○	四一
	五○	一○一五二九○七三一六六	一○○○四七五八五六八三	九八五一八五一二五一七	一○	
	四○	一○一五二八八六○三○五	一○○○四七一六四五五四	九八五一八三○四二四九	二○	
	三○	一○一五二八六四七四六四	一○○○四六七四三四二六	九八五一八○九五九六一	三○	
	二○	一○一五二八四三四六四四	一○○○四六三二二二九八	九八五一七八八七六五三	四○	
	一○	一○一五二八二二一八四五	一○○○四五九○一一七○	九八五一七六七九三二五	五○	
一八	○	一○一五二八○○九○六六	一○○○四五四八○○四三	九八五一七四七○九七七	○	四二
	五○	一○一五二七七九六三○八	一○○○四五○五八九一六	九八五一七二六二六○八	一○	
	四○	一○一五二七五八三五七一	一○○○四四六三七七九○	九八五一七○五四二一九	二○	
	三○	一○一五二七三七○八五四	一○○○四四二一六六六四	九八五一六八四五八一○	三○	
	二○	一○一五二七一五八一五八	一○○○四三七九五五三九	九八五一六六三七三八一	四○	
	一○	一○一五二六九四五四八二	一○○○四三三七四四一四	九八五一六四二八九三二	五○	
一七	○	一○一五二六七三二八二七	一○○○四二九五三二八九	九八五一六二二○四六二	○	四三
	五○	一○一五二六五二○一九三	一○○○四二五三二一六五	九八五一六○一一九七二	一○	
	四○	一○一五二六三○七五七九	一○○○四二一一一○四一	九八五一五八○三四六二	二○	
	三○	一○一五二六○九四九八六	一○○○四一六八九九一八	九八五一五五九四九三二	三○	
	二○	一○一五二五八八二四一三	一○○○四一二六八七九五	九八五一五三八六三八一	四○	
	一○	一○一五二五六六九八六一	一○○○四○八四七六七二	九八五一五一七七八一一	五○	
一六	○	一○一五二五四五七三三○	一○○○四○四二六五五○	九八五一四九六九二二○	○	四四
	五○	一○一五二五二四四八一九	一○○○四○○○五四二八	九八五一四七六○六○九	一○	
	四○	一○一五二五○三二三二九	一○○○三九五八四三○六	九八五一四五五一九七七	二○	
	三○	一○一五二四八一九八六○	一○○○三九一六三一八五	九八五一四三四三三二六	三○	
	二○	一○一五二四六○七四一一	一○○○三八七四二○六五	九八五一四一三四六五四	四○	
	一○	一○一五二四三九四九八三	一○○○三八三二○九四四	九八五一三九二五九六二	五○	
一五	○	一○一五二四一八二五七五	一○○○三七八九九八二四	九八五一三七一七二四九	○	四五
	五○	一○一五二三九七○一八八	一○○○三七四七八七○五	九八五一三五○八五一七	一○	
	四○	一○一五二三七五七八二一	一○○○三七○五七五八五	九八五一三二九九七六四	二○	
	三○	一○一五二三五四五四七六	一○○○三六六三六四六六	九八五一三○九○九九一	三○	
	二○	一○一五二三三三三一五○	一○○○三六二一五三四八	九八五一二八八二一九七	四○	
	一○	一○一五二三一二○八四五	一○○○三五七九四二二九	九八五一二六七三三八四	五○	
一四	○	一○一五二二九○八五六一	一○○○三五三七三一一一	九八五一二四六四五五○	○	四六
	五○	一○一五二二六九六二九八	一○○○三四九五一九九四	九八五一二二五五六九六	一○	
	四○	一○一五二二四八四○五五	一○○○三四五三○八七六	九八五一二○四六八二二	二○	
	三○	一○一五二二二七一八三二	一○○○三四一○九七六○	九八五一一八三七九二七	三○	
	二○	一○一五二二○五九六三一	一○○○三三六八八六四三	九八五一一六二九○一二	四○	
	一○	一○一五二一八四七四四九	一○○○三三二六七五二七	九八五一一四二○○七七	五○	
一三	○	一○一五二一六三五二八九	一○○○三二八四六四一一	九八五一一二一一一二二	○	四七
	五○	一○一五二一四二三一四九	一○○○三二四二五二九五	九八五一一○○二一四六	一○	
	四○	一○一五二一二一一○二九	一○○○三二○○四一七九	九八五一○七九三一五○	二○	
	三○	一○一五二○九九八九三○	一○○○三一五八三○六四	九八五一○五八四一三四	三○	
	二○	一○一五二○七八六八五二	一○○○三一一六一九五○	九八五一○三七五○九八	四○	
	一○	一○一五二○五七四七九四	一○○○三○七四○八三五	九八五一○一六六○四一	五○	
一二	○	一○一五二○三六二七五七	一○○○三○三一九七二一	九八五○九九五六九六四	○	四八
	五○	一○一五二○一五○七四○	一○○○二九八九八六○七	九八五○九七四七八六七	一○	
	四○	一○一五一九九三八七四四	一○○○二九四七七四九三	九八五○九五三八七四九	二○	
	三○	一○一五一九七二六七六八	一○○○二九○五六三八○	九八五○九三二九六一二	三○	
	二○	一○一五一九五一四八一三	一○○○二八六三五二六七	九八五○九一二○四五四	四○	
	一○	一○一五一九三○二八七九	一○○○二八二一四一五四	九八五○八九一一二七五	五○	
一一	○	一○一五一九○九○九六五	一○○○二七七九三○四一	九八五○八七○二○七七	○	四九
	五○	一○一五一八八七九○七一	一○○○二七三七一九二九	九八五○八四九二八五八	一○	
	四○	一○一五一八六六七一九八	一○○○二六九五○八一七	九八五○八二八三六一九	二○	
	三○	一○一五一八四五五三四六	一○○○二六五二九七○五	九八五○八○七四三五九	三○	
	二○	一○一五一八二四三五一四	一○○○二六一○八五九四	九八五○七八六五○七九	四○	
	一○	一○一五一八○三一七○三	一○○○二五六八七四八二	九八五○七六五五七七九	五○	
一○	○	一○一五一七八一九九一二	一○○○二五二六六三七一	九八五○七四四六四五九	○	五○
四五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四四	
二〇	○	一○一四八○○三○一七六	九九九四九四六六四○二	九八四六九四三六二二六	○	四○
	五○	一○一四八○二三八三○二	九九九四九八八七五三四	九八四六九六四九二三二	一○	
	四○	一○一四八○四四六四四八	九九九五○三○八六六六	九八四六九八六二二一七	二○	
	三○	一○一四八○六五四六一五	九九九五○七二九七九七	九八四七○○七五一八二	三○	
	二○	一○一四八○八六二八○二	九九九五一一五○九二八	九八四七○二八八一二六	四○	
	一○	一○一四八一○七一○○九	九九九五一五七二○五八	九八四七○五○一○四九	五○	
一九	○	一○一四八一二七九二三六	九九九五一九九三一八八	九八四七○七一三九五二	○	四一
	五○	一○一四八一四八七四八三	九九九五二四一四三一七	九八四七○九二六八三四	一○	
	四○	一○一四八一六九五七五一	九九九五二八三五四四六	九八四七一一三九六九五	二○	
	三○	一○一四八一九○四○三九	九九九五三二五六五七四	九八四七一三五二五三六	三○	
	二○	一○一四八二一一二三四七	九九九五三六七七七○二	九八四七一五六五三五六	四○	
	一○	一○一四八二三二○六七五	九九九五四○九八八三○	九八四七一七七八一五五	五○	
一八	○	一○一四八二五二九○二三	九九九五四五一九九五七	九八四七一九九○九三四	○	四二
	五○	一○一四八二七三七三九二	九九九五四九四一○八四	九八四七二二○三六九二	一○	
	四○	一○一四八二九四五七八一	九九九五五三六二二一○	九八四七二四一六四二九	二○	
	三○	一○一四八三一五四一九○	九九九五五七八三三三六	九八四七二六二九一四六	三○	
	二○	一○一四八三三六二六一九	九九九五六二○四四六一	九八四七二八四一八四二	四○	
	一○	一○一四八三五七一○六八	九九九五六六二五五八六	九八四七三○五四五一八	五○	
一七	○	一○一四八三七七九五三八	九九九五七○四六七一一	九八四七三二六七一七三	○	四三
	五○	一○一四八三九八八○二八	九九九五七四六七八三五	九八四七三四七九八○七	一○	
	四○	一○一四八四一九六五三八	九九九五七八八八九五九	九八四七三六九二四二一	二○	
	三○	一○一四八四四○五○六八	九九九五八三一○○八二	九八四七三九○五○一四	三○	
	二○	一○一四八四六一三六一九	九九九五八七三一二○五	九八四七四一一七五八七	四○	
	一○	一○一四八四八二二一八九	九九九五九一五二三二八	九八四七四三三○一三九	五○	
一六	○	一○一四八五○三○七八○	九九九五九五七三四五○	九八四七四五四二六七○	○	四四
	五○	一○一四八五二三九三九一	九九九五九九九四五七二	九八四七四七五五一八一	一○	
	四○	一○一四八五四四八○二三	九九九六○四一五六九四	九八四七四九六七六七一	二○	
	三○	一○一四八五六五六六七四	九九九六○八三六八一五	九八四七五一八○一四○	三○	
	二○	一○一四八五八六五三四六	九九九六一二五七九三五	九八四七五三九二五八九	四○	
	一○	一○一四八六○七四○三八	九九九六一六七九○五六	九八四七五六○五○一七	五○	
一五	○	一○一四八六二八二七五一	九九九六二一○○一七六	九八四七五八一七四二五	○	四五
	五○	一○一四八六四九一四八三	九九九六二五二一二九五	九八四七六○二九八一二	一○	
	四○	一○一四八六七○○二三六	九九九六二九四二四一五	九八四七六二四二一七九	二○	
	三○	一○一四八六九○九○○九	九九九六三三六三五三四	九八四七六四五四五二四	三○	
	二○	一○一四八七一一七八○三	九九九六三七八四六五二	九八四七六六六六八五○	四○	
	一○	一○一四八七三二六六一六	九九九六四二○五七七一	九八四七六八七九一五五	五○	
一四	○	一○一四八七五三五四五○	九九九六四六二六八八九	九八四七七○九一四三九	○	四六
	五○	一○一四八七七四四三○四	九九九六五○四八○○六	九八四七七三○三七○二	一○	
	四○	一○一四八七九五三一七八	九九九六五四六九一二四	九八四七七五一五九四五	二○	
	三○	一○一四八八一六二○七三	九九九六五八九○二四○	九八四七七七二八一六八	三○	
	二○	一○一四八八三七○九八八	九九九六六三一一三五七	九八四七七九四○三六九	四○	
	一○	一○一四八八五七九九二三	九九九六六七三二四七三	九八四七八一五二五五一	五○	
一三	○	一○一四八八七八八八七八	九九九六七一五三五八九	九八四七八三六四七一一	○	四七
	五○	一○一四八八九九七八五四	九九九六七五七四七○五	九八四七八五七六八五一	一○	
	四○	一○一四八九二○六八五○	九九九六七九九五八二一	九八四七八七八八九七一	二○	
	三○	一○一四八九四一五八六六	九九九六八四一六九三六	九八四七九○○一○七○	三○	
	二○	一○一四八九六二四九○二	九九九六八八三八○五○	九八四七九二一三一四八	四○	
	一○	一○一四八九八三三九五九	九九九六九二五九一六五	九八四七九四二五二○六	五○	
一二	○	一○一四九○○四三○三六	九九九六九六八○二七九	九八四七九六三七二四三	○	四八
	五○	一○一四九○二五二一三三	九九九七○一○一三九三	九八四七九八四九二六○	一○	
	四○	一○一四九○四六一二五一	九九九七○五二二五○七	九八四八○○六一二五六	二○	
	三○	一○一四九○六七○三八八	九九九七○九四三六二○	九八四八○二七三二三二	三○	
	二○	一○一四九○八七九五四六	九九九七一三六四七三三	九八四八○四八五一八七	四○	
	一○	一○一四九一○八八七二五	九九九七一七八五八四六	九八四八○六九七一二一	五○	
一一	○	一○一四九一二九七九二三	九九九七二二○六九五九	九八四八○九○九○三五	○	四九
	五○	一○一四九一五○七一四二	九九九七二六二八○七一	九八四八一一二○九二九	一○	
	四○	一○一四九一七一六三八一	九九九七三○四九一八三	九八四八一三三二八○二	二○	
	三○	一○一四九一九二五六四一	九九九七三四七○二九五	九八四八一五四四六五四	三○	
	二○	一○一四九二一三四九二一	九九九七三八九一四○六	九八四八一七五六四八六	四○	
	一○	一○一四九二三四四二二一	九九九七四三一二五一八	九八四八一九六八二九七	五○	
一○	○	一○一四九二五五三五四一	九九九七四七三三六二九	九八四八二一八○○八八	○	五○
四五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四四	
三〇	○	一〇一五四三三八一九九七	一〇〇〇七五八〇二五三五	九八五三二四二〇五三八	○	三〇
	五〇	一〇一五四三一六七七四八	一〇〇〇七五三八一三六七	九八五三二二一三六一九	一〇	
	四〇	一〇一五四二九五三五二〇	一〇〇〇七四九六〇二〇〇	九八五三二〇〇六六八〇	二〇	
	三〇	一〇一五四二七三九三一三	一〇〇〇七四五三九〇三四	九八五三一七九九七二二	三〇	
	二〇	一〇一五四二五二五一二六	一〇〇〇七四一一七八六九	九八五三一五九二七四二	四〇	
	一〇	一〇一五四二三一〇九六一	一〇〇〇七三六九六七〇四	九八五三一三八五七四三	五〇	
二九	○	一〇一五四二〇九六八一六	一〇〇〇七三二七五五四〇	九八五三一一七八七二四	○	三一
	五〇	一〇一五四一八八二六九一	一〇〇〇七二八五四三七六	九八五三〇九七一六八五	一〇	
	四〇	一〇一五四一六六八五八八	一〇〇〇七二四三三二一四	九八五三〇七六四六二六	二〇	
	三〇	一〇一五四一四五四五〇五	一〇〇〇七二〇一二〇五二	九八五三〇五五七五四六	三〇	
	二〇	一〇一五四一二四〇四四四	一〇〇〇七一五九〇八九〇	九八五三〇三五〇四四七	四〇	
	一〇	一〇一五四一〇二六四〇二	一〇〇〇七一一六九七三〇	九八五三〇一四三三二七	五〇	
二八	○	一〇一五四〇八一二三八二	一〇〇〇七〇七四八五七〇	九八五二九九三六一八八	○	三二
	五〇	一〇一五四〇五九八三八二	一〇〇〇七〇三二七四一〇	九八五二九七二九〇二八	一〇	
	四〇	一〇一五四〇三八四四〇四	一〇〇〇六九九〇六二五二	九八五二九五二一八四八	二〇	
	三〇	一〇一五四〇一七〇四四五	一〇〇〇六九四八五〇九三	九八五二九三一四六四八	三〇	
	二〇	一〇一五三九九五六五〇八	一〇〇〇六九〇六三九三六	九八五二九一〇七四二八	四〇	
	一〇	一〇一五三九七四二五九二	一〇〇〇六八六四二七七九	九八五二八九〇〇一八八	五〇	
二七	○	一〇一五三九五二八六九六	一〇〇〇六八二二一六二三	九八五二八六九二九二八	○	三三
	五〇	一〇一五三九三一四八二一	一〇〇〇六七八〇〇四六八	九八五二八四八五六四七	一〇	
	四〇	一〇一五三九一〇〇九六六	一〇〇〇六七三七九三一三	九八五二八二七八三四七	二〇	
	三〇	一〇一五三八八八七一三二	一〇〇〇六六九五八一五九	九八五二八〇七一〇二六	三〇	
	二〇	一〇一五三八六七三三二〇	一〇〇〇六六五三七〇〇五	九八五二七八六三六八六	四〇	
	一〇	一〇一五三八四五九五二七	一〇〇〇六六一一五八五二	九八五二七六五六三二五	五〇	
二六	○	一〇一五三八二四五七五六	一〇〇〇六五六九四七〇〇	九八五二七四四八九四四	○	三四
	五〇	一〇一五三八〇三二〇〇五	一〇〇〇六五二七三五四八	九八五二七二四一五四三	一〇	
	四〇	一〇一五三七八一八二七五	一〇〇〇六四八五二三九七	九八五二七〇三四一二二	二〇	
	三〇	一〇一五三七六〇四五六六	一〇〇〇六四四三一二四七	九八五二六八二六六八一	三〇	
	二〇	一〇一五三七三九〇八七七	一〇〇〇六四〇一〇〇九七	九八五二六六一九二二〇	四〇	
	一〇	一〇一五三七一七七二一〇	一〇〇〇六三五八八九四八	九八五二六四一一七三八	五〇	
二五	○	一〇一五三六九六三五六二	一〇〇〇六三一六七七九九	九八五二六二〇四二三七	○	三五
	五〇	一〇一五三六七四九九三六	一〇〇〇六二七四六六五一	九八五二五九九六七一五	一〇	
	四〇	一〇一五三六五三六三三〇	一〇〇〇六二三二五五〇四	九八五二五七八九一七三	二〇	
	三〇	一〇一五三六三二二七四五	一〇〇〇六一九〇四三五七	九八五二五五八一六一一	三〇	
	二〇	一〇一五三六一〇九一八一	一〇〇〇六一四八三二一〇	九八五二五三七四〇二九	四〇	
	一〇	一〇一五三五八九五六三八	一〇〇〇六一〇六二〇六五	九八五二五一六六四二七	五〇	
二四	○	一〇一五三五六八二一一五	一〇〇〇六〇六四〇九一九	九八五二四九五八八〇五	○	三六
	五〇	一〇一五三五四六八六一三	一〇〇〇六〇二一九七七五	九八五二四七五一一六二	一〇	
	四〇	一〇一五三五二五五一三一	一〇〇〇五九七九八六三一	九八五二四五四三五〇〇	二〇	
	三〇	一〇一五三五〇四一六七一	一〇〇〇五九三七七四八七	九八五二四三三五八一七	三〇	
	二〇	一〇一五三四八二八二三〇	一〇〇〇五八九五六三四五	九八五二四一二八一一四	四〇	
	一〇	一〇一五三四六一四八一一	一〇〇〇五八五三五二〇二	九八五二三九二〇三九一	五〇	
二三	○	一〇一五三四四〇一四一三	一〇〇〇五八一一四〇六〇	九八五二三七一二六四八	○	三七
	五〇	一〇一五三四一八八〇三五	一〇〇〇五七六九二九一九	九八五二三五〇四八八五	一〇	
	四〇	一〇一五三三九七四六七七	一〇〇〇五七二七一七七八	九八五二三二九七一〇一	二〇	
	三〇	一〇一五三三七六一三四一	一〇〇〇五六八五〇六三八	九八五二三〇八九二九八	三〇	
	二〇	一〇一五三三五四八〇二五	一〇〇〇五六四二九四九九	九八五二二八八一四七四	四〇	
	一〇	一〇一五三三三三四七三〇	一〇〇〇五六〇〇八三六〇	九八五二二六七三六三〇	五〇	
二二	○	一〇一五三三一二一四五五	一〇〇〇五五五八七二二一	九八五二二四六五七六六	○	三八
	五〇	一〇一五三二九〇八二〇一	一〇〇〇五五一六六〇八三	九八五二二二五七八八二	一〇	
	四〇	一〇一五三二六九四九六八	一〇〇〇五四七四四九四五	九八五二二〇四九九七七	二〇	
	三〇	一〇一五三二四八一七五六	一〇〇〇五四三二三八〇八	九八五二一八四二〇五三	三〇	
	二〇	一〇一五三二二六八五六四	一〇〇〇五三九〇二六七二	九八五二一六三四一〇八	四〇	
	一〇	一〇一五三二〇五五三九三	一〇〇〇五三四八一五三六	九八五二一四二六一四三	五〇	
二一	○	一〇一五三一八四二二四二	一〇〇〇五三〇六〇四〇〇	九八五二一二一八一五八	○	三九
	五〇	一〇一五三一六二九一一三	一〇〇〇五二六三九二六五	九八五二一〇一〇一五三	一〇	
	四〇	一〇一五三一四一六〇〇三	一〇〇〇五二二一八一三一	九八五二〇八〇二一二八	二〇	
	三〇	一〇一五三一二〇二九一五	一〇〇〇五一七九六九九七	九八五二〇五九四〇八二	三〇	
	二〇	一〇一五三〇九八九八四七	一〇〇〇五一三七五八六三	九八五二〇三八六〇一六	四〇	
	一〇	一〇一五三〇七七六八〇〇	一〇〇〇五〇九五四七三〇	九八五二〇一七七九三〇	五〇	
二〇	○	一〇一五三〇五六三七七四	一〇〇〇五〇五三三五九八	九八五一九九六九八二四	○	四〇
四五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四四	
三〇	○	一〇一四六七五七九四六二	九九九二四一九七四六五	九八四五六六一八〇〇三	○	三〇
	五〇	一〇一四六七七八六三八一	九九九二四六一八六三三	九八四五六八三二二五二	一〇	
	四〇	一〇一四六七九九三三二〇	九九九二五〇三九八〇〇	九八四五七〇四六四八〇	二〇	
	三〇	一〇一四六八二〇〇二七八	九九九二五四六〇九六六	九八四五七二六〇六八七	三〇	
	二〇	一〇一四六八四〇七二五八	九九九二五八八二一三一	九八四五七四七四八七四	四〇	
	一〇	一〇一四六八六一四二五七	九九九二六三〇三二九六	九八四五七六八九〇三九	五〇	
二九	○	一〇一四六八八二一二七六	九九九二六七二四四六〇	九八四五七九〇三一八四	○	三一
	五〇	一〇一四六九〇二八三一五	九九九二七一四五六二四	九八四五八一一七三〇九	一〇	
	四〇	一〇一四六九二三五三七四	九九九二七五六六七八六	九八四五八三三一四一二	二〇	
	三〇	一〇一四六九四四二四五四	九九九二七九八七九四八	九八四五八五四五四九五	三〇	
	二〇	一〇一四六九六四九五五三	九九九二八四〇九一一〇	九八四五八七五九五五六	四〇	
	一〇	一〇一四六九八五六六七三	九九九二八八三〇二七〇	九八四五八九七三五九八	五〇	
二八	○	一〇一四七〇〇六三八一二	九九九二九二五一四三〇	九八四五九一八七六一八	○	三二
	五〇	一〇一四七〇二七〇九七二	九九九二九六七二五九〇	九八四五九四〇一六一八	一〇	
	四〇	一〇一四七〇四七八一五二	九九九三〇〇九三七四八	九八四五九六一五五九六	二〇	
	三〇	一〇一四七〇六八五三五二	九九九三〇五一四九〇七	九八四五九八二九五五五	三〇	
	二〇	一〇一四七〇八九二五七二	九九九三〇九三六〇六四	九八四六〇〇四三四九二	四〇	
	一〇	一〇一四七一〇九九八一二	九九九三一三五七二二一	九八四六〇二五七四〇八	五〇	
二七	○	一〇一四七一三〇七〇七二	九九九三一七七八三七七	九八四六〇四七一三〇四	○	三三
	五〇	一〇一四七一五一四三五三	九九九三二一九九五三二	九八四六〇六八五一七九	一〇	
	四〇	一〇一四七一七二一六五三	九九九三二六二〇六八七	九八四六〇八九九〇三四	二〇	
	三〇	一〇一四七一九二八九七四	九九九三三〇四一八四一	九八四六一一一二八六八	三〇	
	二〇	一〇一四七二一三六三一四	九九九三三四六二九九五	九八四六一三二六六八〇	四〇	
	一〇	一〇一四七二三四三六七五	九九九三三八八四一四八	九八四六一五四〇四七三	五〇	
二六	○	一〇一四七二五五一〇五六	九九九三四三〇五三〇〇	九八四六一七五四二四四	○	三四
	五〇	一〇一四七二七五八四五七	九九九三四七二六四五二	九八四六一九六七九九五	一〇	
	四〇	一〇一四七二九六五八七八	九九九三五一四七六〇三	九八四六二一八一七二五	二〇	
	三〇	一〇一四七三一七三三一九	九九九三五五六八七五三	九八四六二三九五四三四	三〇	
	二〇	一〇一四七三三八〇七八〇	九九九三五九八九九〇三	九八四六二六〇九一二三	四〇	
	一〇	一〇一四七三五八八二六二	九九九三六四一一〇五二	九八四六二八二二七九〇	五〇	
二五	○	一〇一四七三七九五七六三	九九九三六八三二二〇一	九八四六三〇三六四三八	○	三五
	五〇	一〇一四七四〇〇三二八五	九九九三七二五三三四九	九八四六三二五〇〇六四	一〇	
	四〇	一〇一四七四二一〇八二七	九九九三七六七四四九六	九八四六三四六三六七〇	二〇	
	三〇	一〇一四七四四一八三八九	九九九三八〇九五六四三	九八四六三六七七二五五	三〇	
	二〇	一〇一四七四六二五九七一	九九九三八五一六七九〇	九八四六三八九〇八一九	四〇	
	一〇	一〇一四七四八三三五七三	九九九三八九三七九三五	九八四六四一〇四三六二	五〇	
二四	○	一〇一四七五〇四一一九五	九九九三九三五九〇八一	九八四六四三一七八八五	○	三六
	五〇	一〇一四七五二四八八三八	九九九三九七八〇二二五	九八四六四五三一三八七	一〇	
	四〇	一〇一四七五四五六五〇〇	九九九四〇二〇一三六九	九八四六四七四四八六九	二〇	
	三〇	一〇一四七五六六四一八三	九九九四〇六二二五一三	九八四六四九五八三二九	三〇	
	二〇	一〇一四七五八七一八八六	九九九四一〇四三六五五	九八四六五一七一七七〇	四〇	
	一〇	一〇一四七六〇七九六〇九	九九九四一四六四七九八	九八四六五三八五一八九	五〇	
二三	○	一〇一四七六二八七三五二	九九九四一八八五九四〇	九八四六五五九八五八七	○	三七
	五〇	一〇一四七六四九五一一五	九九九四二三〇七〇八一	九八四六五八一一九六五	一〇	
	四〇	一〇一四七六七〇二八九九	九九九四二七二八二二二	九八四六六〇二五三二三	二〇	
	三〇	一〇一四七六九一〇七〇二	九九九四三一四九三六二	九八四六六二三八六五九	三〇	
	二〇	一〇一四七七一一八五二六	九九九四三五七〇五〇一	九八四六六四五一九七五	四〇	
	一〇	一〇一四七七三二六三七〇	九九九四三九九一六四〇	九八四六六六六五二七〇	五〇	
二二	○	一〇一四七七五三四二三四	九九九四四四一二七七九	九八四六六八七八五四五	○	三八
	五〇	一〇一四七七七四二一一八	九九九四四八三三九一七	九八四六七〇九一七九九	一〇	
	四〇	一〇一四七七九五〇〇二三	九九九四五二五五〇五五	九八四六七三〇五〇三二	二〇	
	三〇	一〇一四七八一五七九四七	九九九四五六七六一九二	九八四六七五一八二四四	三〇	
	二〇	一〇一四七八三六五八九二	九九九四六〇九七三二八	九八四六七七三一四三六	四〇	
	一〇	一〇一四七八五七三八五七	九九九四六五一八四六四	九八四六七九四四六〇七	五〇	
二一	○	一〇一四七八七八一八四二	九九九四六九三九六〇〇	九八四六八一五七七五八	○	三九
	五〇	一〇一四七八八八九八四七	九九九四七三六〇七三五	九八四六八三七〇八八七	一〇	
	四〇	一〇一四七九一九七八七二	九九九四七七八一八六九	九八四六八五八三九九七	二〇	
	三〇	一〇一四七九四〇五九一八	九九九四八二〇三〇〇三	九八四六八七九七〇八五	三〇	
	二〇	一〇一四七九六一三九八四	九九九四八六二四一三七	九八四六九〇一〇一五三	四〇	
	一〇	一〇一四七九八二二〇七〇	九九九四九〇四五二七〇	九八四六九二二三二〇〇	五〇	
二〇	○	一〇一四八〇〇三〇一七六	九九九四九四六六四〇二	九八四六九四三六二二六	○	四〇
四五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四四	
四○	○	一○一五五六二七五○二二	一○○一○一○七四○三八	九八五四四七九九○一六	○	二○
	五○	一○一五五六○五九五二三	一○○一○○六五二八二一	九八五四四五九三二九八	一○	
	四○	一○一五五五八四四○四五	一○○一○○二三一六○四	九八五四四三八七五五九	二○	
	三○	一○一五五五六二八五八八	一○○○九九八一○三八九	九八五四四一八一八○一	三○	
	二○	一○一五五五四一三一五一	一○○○九九三八九一七四	九八五四三九七六○二三	四○	
	一○	一○一五五五一九七七三六	一○○○九八九六七九六一	九八五四三七七○二二五	五○	
三九	○	一○一五五四九八二三四一	一○○○九八五四六七四八	九八五四三五六四四○七	○	二一
	五○	一○一五五四七六六九六七	一○○○九八一二五五三六	九八五四三三五八五六九	一○	
	四○	一○一五五四五五一六一四	一○○○九七七○四三二五	九八五四三一五二七一一	二○	
	三○	一○一五五四三三六二八二	一○○○九七二八三一一五	九八五四二九四六八三三	三○	
	二○	一○一五五四一二○九七一	一○○○九六八六一九○六	九八五四二七四○九三五	四○	
	一○	一○一五五三九○五六八一	一○○○九六四四○六九八	九八五四二五三五○一七	五○	
三八	○	一○一五五三六九○四一二	一○○○九六○一九四九一	九八五四二三二九○七九	○	二二
	五○	一○一五五三四七五一六三	一○○○九五五九八二八五	九八五四二一二三一二二	一○	
	四○	一○一五五三二五九九三六	一○○○九五一七七○七九	九八五四一九一七一四四	二○	
	三○	一○一五五三○四四七二九	一○○○九四七五五八七五	九八五四一七一一一四六	三○	
	二○	一○一五五二八二九五四三	一○○○九四三三四六七一	九八五四一五○五一二八	四○	
	一○	一○一五五二六一四三七八	一○○○九三九一三四六九	九八五四一二九九○九一	五○	
三七	○	一○一五五二三九九二三四	一○○○九三四九二二六七	九八五四一○九三○三三	○	二三
	五○	一○一五五二一八四一一一	一○○○九三○七一○六六	九八五四○八八六九五五	一○	
	四○	一○一五五一九六九○○八	一○○○九二六四九八六六	九八五四○六八○八五七	二○	
	三○	一○一五五一七五三九二七	一○○○九二二二八六六七	九八五四○四七四七四○	三○	
	二○	一○一五五一五三八八六六	一○○○九一八○七四六八	九八五四○二六八六○二	四○	
	一○	一○一五五一三二三八二六	一○○○九一三八六二七一	九八五四○○六二四四四	五○	
三六	○	一○一五五一一○八八○七	一○○○九○九六五○七四	九八五三九八五六二六七	○	二四
	五○	一○一五五○八九三八○九	一○○○九○五四三八七八	九八五三九六五○○六九	一○	
	四○	一○一五五○六七八八三二	一○○○九○一二二六八三	九八五三九四四三八五一	二○	
	三○	一○一五五○四六三八七六	一○○○八九七○一四八九	九八五三九二三七六一四	三○	
	二○	一○一五五○二四八九四○	一○○○八九二八○二九六	九八五三九○三一三五六	四○	
	一○	一○一五五○○三四○二五	一○○○八八八五九一○四	九八五三八八二五○七八	五○	
三五	○	一○一五四九八一九一三一	一○○○八八四三七九一二	九八五三八六一八七八一	○	二五
	五○	一○一五四九六○四二五八	一○○○八八○一六七二二	九八五三八四一二四六三	一○	
	四○	一○一五四九三八九四○六	一○○○八七五九五五三二	九八五三八二○六一二五	二○	
	三○	一○一五四九一七四五七五	一○○○八七一七四三四三	九八五三七九九九七六八	三○	
	二○	一○一五四八九五九七六四	一○○○八六七五三一五四	九八五三七七九三三九○	四○	
	一○	一○一五四八七四四九七五	一○○○八六三三一九六七	九八五三七五八六九九二	五○	
三四	○	一○一五四八五三○二○六	一○○○八五九一○七八○	九八五三七三八○五七四	○	二六
	五○	一○一五四八三一五四五八	一○○○八五四八九五九五	九八五三七一七四一三七	一○	
	四○	一○一五四八一○○七三一	一○○○八五○六八四一○	九八五三六九六七六七九	二○	
	三○	一○一五四七八八六○二四	一○○○八四六四七二二五	九八五三六七六一二○一	三○	
	二○	一○一五四七六七一三三九	一○○○八四二二六○四二	九八五三六五五四七○三	四○	
	一○	一○一五四七四五六六七四	一○○○八三八○四八五九	九八五三六三四八一八五	五○	
三三	○	一○一五四七二四二○三○	一○○○八三三八三六七七	九八五三六一四一六四七	○	二七
	五○	一○一五四七○二七四○七	一○○○八二九六二四九六	九八五三五九三五○九○	一○	
	四○	一○一五四六八一二八○五	一○○○八二五四一三一六	九八五三五七二八五一二	二○	
	三○	一○一五四六五九八二二三	一○○○八二一二○一三七	九八五三五五二一九一四	三○	
	二○	一○一五四六三八三六六二	一○○○八一六九八九五八	九八五三五三一五二九六	四○	
	一○	一○一五四六一六九一二三	一○○○八一二七七七八○	九八五三五一○八六五八	五○	
三二	○	一○一五四五九五四六○三	一○○○八○八五六六○三	九八五三四九○一九九九	○	二八
	五○	一○一五四五七四○一○五	一○○○八○四三五四二六	九八五三四六九五三二一	一○	
	四○	一○一五四五五二五六二八	一○○○八○○一四二五一	九八五三四四八八六二三	二○	
	三○	一○一五四五三一一一七一	一○○○七九五九三○七六	九八五三四二八一九○五	三○	
	二○	一○一五四五○九六七三五	一○○○七九一七一九○二	九八五三四○七五一六六	四○	
	一○	一○一五四四八八二三二○	一○○○七八七五○七二八	九八五三三八六八四○八	五○	
三一	○	一○一五四四六六七九二六	一○○○七八三二九五五六	九八五三三六六一六三○	○	二九
	五○	一○一五四四四五三五五二	一○○○七七九○八三八四	九八五三三四五四八三一	一○	
	四○	一○一五四四二三九二○○	一○○○七七四八七二一二	九八五三三二四八○一三	二○	
	三○	一○一五四四○二四八六八	一○○○七七○六六○四二	九八五三三○四一一七四	三○	
	二○	一○一五四三八一○五五七	一○○○七六六四四八七二	九八五三二八三四三一六	四○	
	一○	一○一五四三五九六二六六	一○○○七六二二三七○三	九八五三二六二七四三七	五○	
三○	○	一○一五四三三八一九九七	一○○○七五八○二五三五	九八五三二四二○五三八	○	三○
四五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四四	
四○	○	一○一四五五二○○九八四	九九八九八九二五九六二	九八四四三七二四九七八	○	二○
	五○	一○一四五五四○六七○二	九九八九九三四七一七九	九八四四三九四○四七七	一○	
	四○	一○一四五五六一二四四一	九九八九九七六八三九六	九八四四四一五五九五五	二○	
	三○	一○一四五五八一八一九九	九九九○○一八九六一一	九八四四四三七一四一二	三○	
	二○	一○一四五六○二三九七七	九九九○○六一○八二六	九八四四四五八六八四九	四○	
	一○	一○一四五六二二九七七五	九九九○一○三二○三九	九八四四四八○二二六四	五○	
三九	○	一○一四五六四三五五九三	九九九○一四五三二五二	九八四四五○一七六五九	○	二一
	五○	一○一四五六六四一四三一	九九九○一八七四四六四	九八四四五二三三○三三	一○	
	四○	一○一四五六八四七二八九	九九九○二二九五六七五	九八四四五四四八三八六	二○	
	三○	一○一四五七○五三一六七	九九九○二七一六八八五	九八四四五六六三七一八	三○	
	二○	一○一四五七二五九○六五	九九九○三一三八○九四	九八四四五八七九○二九	四○	
	一○	一○一四五七四六四九八三	九九九○三五五九三○二	九八四四六○九四三一九	五○	
三八	○	一○一四五七六七○九二一	九九九○三九八○五○九	九八四四六三○九五八八	○	二二
	五○	一○一四五七八七六八七八	九九九○四四○一七一五	九八四四六五二四八三七	一○	
	四○	一○一四五八○八二八五六	九九九○四八二二九二一	九八四四六七四○○六四	二○	
	三○	一○一四五八二八八八五四	九九九○五二四四一二五	九八四四六九五五二七一	三○	
	二○	一○一四五八四九四八七二	九九九○五六六五三二九	九八四四七一七○四五七	四○	
	一○	一○一四五八七○○九○九	九九九○六○八六五三一	九八四四七三八五六二二	五○	
三七	○	一○一四五八九○六九六七	九九九○六五○七七三三	九八四四七六○○七六六	○	二三
	五○	一○一四五九一一三○四五	九九九○六九二八九三四	九八四四七八一五八八九	一○	
	四○	一○一四五九三一九一四三	九九九○七三五○一三四	九八四四八○三○九九二	二○	
	三○	一○一四五九五二五二六○	九九九○七七七一三三三	九八四四八二四六○七三	三○	
	二○	一○一四五九七三一三九八	九九九○八一九二五三二	九八四四八四六一一三四	四○	
	一○	一○一四五九九三七五五六	九九九○八六一三七二九	九八四四八六七六一七四	五○	
三六	○	一○一四六○一四三七三三	九九九○九○三四九二六	九八四四八八九一一九三	○	二四
	五○	一○一四六○三四九九三一	九九九○九四五六一二二	九八四四九一○六一九一	一○	
	四○	一○一四六○五五六一四九	九九九○九八七七三一七	九八四四九三二一一六八	二○	
	三○	一○一四六○七六二三八六	九九九一○二九八五一一	九八四四九五三六一二四	三○	
	二○	一○一四六○九六八六四四	九九九一○七一九七○四	九八四四九七五一○六○	四○	
	一○	一○一四六一一七四九二二	九九九一一一四○八九六	九八四四九九六五九七五	五○	
三五	○	一○一四六一三八一二一九	九九九一一五六二○八八	九八四五○一八○八六九	○	二五
	五○	一○一四六一五八七五三七	九九九一一九八三二七八	九八四五○三九五七四二	一○	
	四○	一○一四六一七九三八七五	九九九一二四○四四六八	九八四五○六一○五九四	二○	
	三○	一○一四六二○○○二三二	九九九一二八二五六五七	九八四五○八二五四二五	三○	
	二○	一○一四六二二○六六一○	九九九一三二四六八四六	九八四五一○四○二三六	四○	
	一○	一○一四六二四一三○○八	九九九一三六六八○三三	九八四五一二五五○二五	五○	
三四	○	一○一四六二六一九四二六	九九九一四○八九二二○	九八四五一四六九七九四	○	二六
	五○	一○一四六二八二五八六三	九九九一四五一○四○五	九八四五一六八四五四二	一○	
	四○	一○一四六三○三二三二一	九九九一四九三一五九○	九八四五一八九九二六九	二○	
	三○	一○一四六三二三八七九九	九九九一五三五二七七五	九八四五二一一三九七六	三○	
	二○	一○一四六三四四五二九七	九九九一五七七三九五八	九八四五二三二八六六一	四○	
	一○	一○一四六三六五一八一五	九九九一六一九五一四一	九八四五二五四三三二六	五○	
三三	○	一○一四六三八五八三五三	九九九一六六一六三二三	九八四五二七五七九七○	○	二七
	五○	一○一四六四○六四九一○	九九九一七○三七五○四	九八四五二九七二五九三	一○	
	四○	一○一四六四二七一四八八	九九九一七四五八六八四	九八四五三一八七一九五	二○	
	三○	一○一四六四四七八○八六	九九九一七八七九八六三	九八四五三四○一七七七	三○	
	二○	一○一四六四六八四七○四	九九九一八三○一○四二	九八四五三六一六三三八	四○	
	一○	一○一四六四八九一三四二	九九九一八七二二二二○	九八四五三八三○八七七	五○	
三二	○	一○一四六五○九八○○一	九九九一九一四三三九七	九八四五四○四五三九七	○	二八
	五○	一○一四六五三○四六七九	九九九一九五六四五七四	九八四五四二五九八九五	一○	
	四○	一○一四六五五一一三七七	九九九一九九八五七四九	九八四五四四七四三七二	二○	
	三○	一○一四六五七一八○九五	九九九二○四○六九二四	九八四五四六八八八二九	三○	
	二○	一○一四六五九二四八三四	九九九二○八二八○九八	九八四五四九○三二六五	四○	
	一○	一○一四六六一三一五九二	九九九二一二四九二七二	九八四五五一一七六八○	五○	
三一	○	一○一四六六三三八三七○	九九九二一六七○四四四	九八四五五三三二○七四	○	二九
	五○	一○一四六六五四五一六九	九九九二二○九一六一六	九八四五五五四六四四八	一○	
	四○	一○一四六六七五一九八七	九九九二二五一二七八八	九八四五五七六○八○○	二○	
	三○	一○一四六六九五八八二六	九九九二二九三三九五八	九八四五五九七五一三二	三○	
	二○	一○一四六七一六五六八四	九九九二三三五五一二八	九八四五六一八九四四三	四○	
	一○	一○一四六七三七二五六三	九九九二三七七六二九七	九八四五六四○三七三四	五○	
三○	○	一○一四六七五七九四六二	九九九二四一九七四六五	九八四五六六一八○○三	○	三○
四五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

御製數理精蘊表

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四四	
五〇	○	一〇一五六九二四三二九六	一〇〇一二六三四八九六四	九八五五七一〇五六六八	○	一〇
	五〇	一〇一五六九〇二六五三九	一〇〇一二五九二七六八二	九八五五六九〇一一四三	一〇	
	四〇	一〇一五六八八〇九八〇三	一〇〇一二五五〇六四〇二	九八五五六六九六五九九	二〇	
	三〇	一〇一五六八五九三〇八八	一〇〇一二五〇八五一二三	九八五五六四九二〇三五	三〇	
	二〇	一〇一五六八三七六三九四	一〇〇一二四六六三八四五	九八五五六二八七四五一	四〇	
	一〇	一〇一五六八一五九七二一	一〇〇一二四二四二五六八	九八五五六〇八二八四七	五〇	
四九	○	一〇一五六七九四三〇六九	一〇〇一二三八二一二九三	九八五五五八七八二二三	○	一一
	五〇	一〇一五六七七二六四三九	一〇〇一二三四〇〇〇一八	九八五五五六七三五八〇	一〇	
	四〇	一〇一五六七五〇九八二九	一〇〇一二二九七八七四五	九八五五五四六八九一六	二〇	
	三〇	一〇一五六七二九三二四〇	一〇〇一二二五五七四七三	九八五五五二六四二三三	三〇	
	二〇	一〇一五六七〇七六六七二	一〇〇一二二一三六二〇二	九八五五五〇五九五三〇	四〇	
	一〇	一〇一五六六八六〇一二五	一〇〇一二一七一四九三二	九八五五四八五四八〇七	五〇	
四八	○	一〇一五六六六四三六〇〇	一〇〇一二一二九三六六四	九八五五四六五〇〇六四	○	一二
	五〇	一〇一五六六四二七〇九五	一〇〇一二〇八七二三九六	九八五五四四四五三〇一	一〇	
	四〇	一〇一五六六二一〇六一一	一〇〇一二〇四五一一三〇	九八五五四二四〇五一九	二〇	
	三〇	一〇一五六五九九四一四八	一〇〇一二〇〇二九八六五	九八五五四〇三五七一六	三〇	
	二〇	一〇一五六五七七七七〇七	一〇〇一一九六〇八六〇一	九八五五三八三〇八九四	四〇	
	一〇	一〇一五六五五六一二八六	一〇〇一一九一八七三三八	九八五五三六二六〇五二	五〇	
四七	○	一〇一五六五三四四八八六	一〇〇一一八七六六〇七六	九八五五三四二一一九〇	○	一三
	五〇	一〇一五六五一二八五〇七	一〇〇一一八三四四八一五	九八五五三二一六三〇八	一〇	
	四〇	一〇一五六四九一二一四九	一〇〇一一七九二三五五五	九八五五三〇一一四〇六	二〇	
	三〇	一〇一五六四六九五八一三	一〇〇一一七五〇二二九七	九八五五二八〇六四八四	三〇	
	二〇	一〇一五六四四七九四九七	一〇〇一一七〇八一〇三九	九八五五二六〇一五四三	四〇	
	一〇	一〇一五六四二六三二〇二	一〇〇一一六六五九七八三	九八五五二三九六五八一	五〇	
四六	○	一〇一五六四〇四六九二八	一〇〇一一六二三八五二八	九八五五二一九一六〇〇	○	一四
	五〇	一〇一五六三八三〇六七五	一〇〇一一五八一七二七四	九八五五一九八六五九九	一〇	
	四〇	一〇一五六三六一四四四三	一〇〇一一五三九六〇二一	九八五五一七八一五七八	二〇	
	三〇	一〇一五六三三九八二三二	一〇〇一一四九七四七六九	九八五五一五七六五三七	三〇	
	二〇	一〇一五六三一八二〇四二	一〇〇一一四五五三五一八	九八五五一三七一四七六	四〇	
	一〇	一〇一五六二九六五八七三	一〇〇一一四一三二二六八	九八五五一一六六三九五	五〇	
四五	○	一〇一五六二七四九七二五	一〇〇一一三七一一〇二〇	九八五五〇九六一二九五	○	一五
	五〇	一〇一五六二五三三五九八	一〇〇一一三二八九七七二	九八五五〇七五六一七四	一〇	
	四〇	一〇一五六二三一七四九二	一〇〇一一二八六八五二五	九八五五〇五五一〇三四	二〇	
	三〇	一〇一五六二一〇一四〇七	一〇〇一一二四四七二八〇	九八五五〇三四五八七三	三〇	
	二〇	一〇一五六一八八五三四二	一〇〇一一二〇二六〇三五	九八五五〇一四〇六九三	四〇	
	一〇	一〇一五六一六六九二九九	一〇〇一一一六〇四七九二	九八五四九九三五四九三	五〇	
四四	○	一〇一五六一四五三二七七	一〇〇一一一一八三五五〇	九八五四九七三〇二七三	○	一六
	五〇	一〇一五六一二三七二七五	一〇〇一一〇七六二三〇八	九八五四九五二五〇三三	一〇	
	四〇	一〇一五六一〇二一二九五	一〇〇一一〇三四一〇六八	九八五四九三一九七七三	二〇	
	三〇	一〇一五六〇八〇五三三六	一〇〇一〇九九一九八二九	九八五四九一一四四九三	三〇	
	二〇	一〇一五六〇五八九三九七	一〇〇一〇九四九八五九一	九八五四八九〇九一九四	四〇	
	一〇	一〇一五六〇三七三四八〇	一〇〇一〇九〇七七三五四	九八五四八七〇三八七四	五〇	
四三	○	一〇一五六〇一五七五八三	一〇〇一〇八六五六一一八	九八五四八四九八五三五	○	一七
	五〇	一〇一五五九九四一七〇七	一〇〇一〇八二三四八八二	九八五四八二九三一七五	一〇	
	四〇	一〇一五五九七二五八五二	一〇〇一〇七八一三六四八	九八五四八〇八七七九六	二〇	
	三〇	一〇一五五九五一〇〇一九	一〇〇一〇七三九二四一五	九八五四七八八二三九七	三〇	
	二〇	一〇一五五九二九四二〇六	一〇〇一〇六九七一一八三	九八五四七六七六九七七	四〇	
	一〇	一〇一五五九〇七八四一四	一〇〇一〇六五四九九五二	九八五四七四七一五三八	五〇	
四二	○	一〇一五五八八六二六四三	一〇〇一〇六一二八七二二	九八五四七二六六〇七九	○	一八
	五〇	一〇一五五八六四六八九三	一〇〇一〇五七〇七四九三	九八五四七〇六〇六〇〇	一〇	
	四〇	一〇一五五八四三一一六四	一〇〇一〇五二八六二六五	九八五四六八五五一〇一	二〇	
	三〇	一〇一五五八二一五四五五	一〇〇一〇四八六五〇三八	九八五四六六四九五八三	三〇	
	二〇	一〇一五五七九九九七六八	一〇〇一〇四四四三八一二	九八五四六四四四〇四四	四〇	
	一〇	一〇一五五七七八四一〇二	一〇〇一〇四〇二二五八七	九八五四六二三八四八五	五〇	
四一	○	一〇一五五七五六八四五六	一〇〇一〇三六〇一三六三	九八五四六〇三二九〇六	○	一九
	五〇	一〇一五五七三五二八三二	一〇〇一〇三一八〇一三九	九八五四五八二七三〇八	一〇	
	四〇	一〇一五五七一三七二二八	一〇〇一〇二七五八九一七	九八五四五六二一六八九	二〇	
	三〇	一〇一五五六九二一六四五	一〇〇一〇二三三七六九六	九八五四五四一六〇五一	三〇	
	二〇	一〇一五五六七〇六〇八三	一〇〇一〇一九一六四七六	九八五四五二一〇三九二	四〇	
	一〇	一〇一五五六四九〇五四二	一〇〇一〇一四九五二五六	九八五四五〇〇四七一四	五〇	
四〇	○	一〇一五五六二七五〇二二	一〇〇一〇一〇七四〇三八	九八五四四七九九〇一六	○	二〇
四五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四四	
五〇	○	一〇一四四二八九四三三二	九九八七三六五一〇三六	九八四三〇七五六七〇四	○	一〇
	五〇	一〇一四四三〇九八八五七	九九八七四〇七二三一八	九八四三〇九七三四六一	一〇	
	四〇	一〇一四四三三〇三四〇一	九九八七四四九三五九八	九八四三一一九〇一九七	二〇	
	三〇	一〇一四四三五〇七九六五	九九八七四九一四八七七	九八四三一四〇六九一二	三〇	
	二〇	一〇一四四三七一二五四九	九九八七五三三六一五五	九八四三一六二三六〇六	四〇	
	一〇	一〇一四四三九一七一五三	九九八七五七五七四三二	九八四三一八四〇二七九	五〇	
四九	○	一〇一四四四一二一七七七	九九八七六一七八七〇七	九八四三二〇五六九三一	○	一一
	五〇	一〇一四四四三二六四二〇	九九八七六五九九九八二	九八四三二二七三五六一	一〇	
	四〇	一〇一四四四五三一〇八四	九九八七七〇二一二五五	九八四三二四九〇一七一	二〇	
	三〇	一〇一四四四七三五七六七	九九八七七四四二五二七	九八四三二七〇六七六〇	三〇	
	二〇	一〇一四四四九四〇四七〇	九九八七七八六三七九八	九八四三二九二三三二八	四〇	
	一〇	一〇一四四五一四五一九三	九九八七八二八五〇六八	九八四三三一三九八七五	五〇	
四八	○	一〇一四四五三四九九三六	九九八七八七〇六三三六	九八四三三三五六四〇〇	○	一二
	五〇	一〇一四四五五五四六九九	九九八七九一二七六〇四	九八四三三五七二九〇五	一〇	
	四〇	一〇一四四五七五九四八一	九九八七九五四八八七〇	九八四三三七八九三八九	二〇	
	三〇	一〇一四四五九六四二八四	九九八七九九七〇一三五	九八四三四〇〇五八五二	三〇	
	二〇	一〇一四四六一六九一〇六	九九八八〇三九一三九九	九八四三四二二二二九三	四〇	
	一〇	一〇一四四六三七三九四八	九九八八〇八一二六六二	九八四三四四三八七一四	五〇	
四七	○	一〇一四四六五七八八一〇	九九八八一二三三九二四	九八四三四六五五一一四	○	一三
	五〇	一〇一四四六七八三六九二	九九八八一六五五一八五	九八四三四八七一四九三	一〇	
	四〇	一〇一四四六九八八五九四	九九八八二〇七六四四五	九八四三五〇八七八五一	二〇	
	三〇	一〇一四四七一九三五一六	九九八八二四九七七〇三	九八四三五三〇四一八七	三〇	
	二〇	一〇一四四七三九八四五七	九九八八二九一八九六一	九八四三五五二〇五〇三	四〇	
	一〇	一〇一四四七六〇三四一九	九九八八三三四〇二一七	九八四三五七三六七九八	五〇	
四六	○	一〇一四四七八〇八四〇〇	九九八八三七六一四七二	九八四三五九五三〇七二	○	一四
	五〇	一〇一四四八〇一三四〇一	九九八八四一八二七二六	九八四三六一六九三二五	一〇	
	四〇	一〇一四四八二一八四二二	九九八八四六〇三九七九	九八四三六三八五五五七	二〇	
	三〇	一〇一四四八四二三四六三	九九八八五〇二五二三一	九八四三六六〇一七六八	三〇	
	二〇	一〇一四四八六二八五二四	九九八八五四四六四八二	九八四三六八一七九五八	四〇	
	一〇	一〇一四四八八三三六〇五	九九八八五八六七七三二	九八四三七〇三四一二七	五〇	
四五	○	一〇一四四九〇三八七〇五	九九八八六二八八九八〇	九八四三七二五〇二七五	○	一五
	五〇	一〇一四四九二四三八二六	九九八八六七一〇二二八	九八四三七四六六四〇二	一〇	
	四〇	一〇一四四九四四八九六六	九九八八七一三一四七五	九八四三七六八二五〇八	二〇	
	三〇	一〇一四四九六五四一二七	九九八八七五五二七二〇	九八四三七八九八五九三	三〇	
	二〇	一〇一四四九八五九三〇七	九九八八七九七三九六五	九八四三八一一四六五八	四〇	
	一〇	一〇一四五〇〇六四五〇七	九九八八八三九五二〇八	九八四三八三三〇七〇一	五〇	
四四	○	一〇一四五〇二六九七二七	九九八八八八一六四五〇	九八四三八五四六七二三	○	一六
	五〇	一〇一四五〇四七四九六七	九九八八九二三七六九二	九八四三八七六二七二五	一〇	
	四〇	一〇一四五〇六八〇二二七	九九八八九六五八九三二	九八四三八九七八七〇五	二〇	
	三〇	一〇一四五〇八八五五〇七	九九八九〇〇八〇一七一	九八四三九一九四六六四	三〇	
	二〇	一〇一四五一〇九〇八〇六	九九八九〇五〇一四〇九	九八四三九四一〇六〇三	四〇	
	一〇	一〇一四五一二九六一二六	九九八九〇九二二六四六	九八四三九六二六五二〇	五〇	
四三	○	一〇一四五一五〇一四六五	九九八九一三四三八八二	九八四三九八四二四一七	○	一七
	五〇	一〇一四五一七〇六八二五	九九八九一七六五一一八	九八四四〇〇五八二九三	一〇	
	四〇	一〇一四五一九一二二〇四	九九八九二一八六三五二	九八四四〇二七四一四八	二〇	
	三〇	一〇一四五二一一七六〇三	九九八九二六〇七五八五	九八四四〇四八九九八一	三〇	
	二〇	一〇一四五二三二三〇二三	九九八九三〇二八八一七	九八四四〇七〇五七九四	四〇	
	一〇	一〇一四五二五二八四六二	九九八九三四五〇〇四八	九八四四〇九二一五八六	五〇	
四二	○	一〇一四五二七三三九二一	九九八九三八七一二七八	九八四四一一三七三五七	○	一八
	五〇	一〇一四五二九三九四〇〇	九九八九四二九二五〇七	九八四四一三五三一〇七	一〇	
	四〇	一〇一四五三一四四八九九	九九八九四七一三七三五	九八四四一五六八八三六	二〇	
	三〇	一〇一四五三三五〇四一七	九九八九五一三四九六二	九八四四一七八四五四五	三〇	
	二〇	一〇一四五三五五五九五六	九九八九五五五六一八八	九八四四二〇〇〇二三二	四〇	
	一〇	一〇一四五三七六一五一五	九九八九五九七七四一三	九八四四二二一五八九八	五〇	
四一	○	一〇一四五三九六七〇九四	九九八九六三九八六三七	九八四四二四三一五四四	○	一九
	五〇	一〇一四五四一七二六九二	九九八九六八一九八六一	九八四四二六四七一六八	一〇	
	四〇	一〇一四五四三七八三一一	九九八九七二四一〇八三	九八四四二八六二七七二	二〇	
	三〇	一〇一四五四五八三九四九	九九八九七六六二三〇四	九八四四三〇七八三五五	三〇	
	二〇	一〇一四五四七八九六〇八	九九八九八〇八三五二四	九八四四三二九三九一七	四〇	
	一〇	一〇一四五四九九五二八六	九九八九八五〇四七四四	九八四四三五〇九四五八	五〇	
四〇	○	一〇一四五五二〇〇九八四	九九八九八九二五九六二	九八四四三七二四九七八	○	二〇
四五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四四	
六〇	○	一〇一五八二二八七二六八	一〇〇一五一六二八一六八	九八五六九三四〇九〇〇	○	○
	五〇	一〇一五八二〇六九二四五	一〇〇一五一二〇六八〇八	九八五六九一三七五六三	一〇	
	四〇	一〇一五八一八五一二四四	一〇〇一五〇七八五四五〇	九八五六八九三四二〇六	二〇	
	三〇	一〇一五八一六三三二六四	一〇〇一五〇三六四〇九三	九八五六八七三〇八二九	三〇	
	二〇	一〇一五八一四一五三〇五	一〇〇一四九九四二七三八	九八五六八五二七四三二	四〇	
	一〇	一〇一五八一一九七三六八	一〇〇一四九五二一三八三	九八五六八三二四〇一六	五〇	
五九	○	一〇一五八〇九七九四五一	一〇〇一四九一〇〇〇三一	九八五六八一二〇五八〇	○	一
	五〇	一〇一五八〇七六一五五六	一〇〇一四八六七八六七九	九八五六七九一七一二四	一〇	
	四〇	一〇一五八〇五四三六八一	一〇〇一四八二五七三三〇	九八五六七七一三六四八	二〇	
	三〇	一〇一五八〇三二五八二八	一〇〇一四七八三五九八一	九八五六七五一〇一五三	三〇	
	二〇	一〇一五八〇一〇七九九六	一〇〇一四七四一四六三四	九八五六七三〇六六三八	四〇	
	一〇	一〇一五七九八九〇一八五	一〇〇一四六九九三二八八	九八五六七一〇三一〇三	五〇	
五八	○	一〇一五七九六七二三九六	一〇〇一四六五七一九四四	九八五六六八九九五四八	○	二
	五〇	一〇一五七九四五四六二七	一〇〇一四六一五〇六〇一	九八五六六六九五九七四	一〇	
	四〇	一〇一五七九二三六八八〇	一〇〇一四五七二九二五九	九八五六六四九二三八〇	二〇	
	三〇	一〇一五七九〇一九一五三	一〇〇一四五三〇七九一九	九八五六六二八八七六六	三〇	
	二〇	一〇一五七八八〇一四四八	一〇〇一四四八八六五八〇	九八五六六〇八五一三二	四〇	
	一〇	一〇一五七八五八三七六四	一〇〇一四四四六五二四三	九八五六五八八一四七九	五〇	
五七	○	一〇一五七八三六六一〇一	一〇〇一四四〇四三九〇七	九八五六五六七七八〇六	○	三
	五〇	一〇一五七八一四八四五九	一〇〇一四三六二二五七二	九八五六五四七四一一三	一〇	
	四〇	一〇一五七七九三〇八三八	一〇〇一四三二〇一二三八	九八五六五二七〇四〇〇	二〇	
	三〇	一〇一五七七七一三二三八	一〇〇一四二七七九九〇六	九八五六五〇六六六六八	三〇	
	二〇	一〇一五七七四九五六六〇	一〇〇一四二三五八五七六	九八五六四八六二九一六	四〇	
	一〇	一〇一五七七二七八一〇二	一〇〇一四一九三七二四六	九八五六四六五九一四四	五〇	
五六	○	一〇一五七七〇六〇五六六	一〇〇一四一五一五九一八	九八五六四四五五三五二	○	四
	五〇	一〇一五七六八四三〇五一	一〇〇一四一〇九四五九一	九八五六四二五一五四〇	一〇	
	四〇	一〇一五七六六二五五五七	一〇〇一四〇六七三二六六	九八五六四〇四七七〇九	二〇	
	三〇	一〇一五七六四〇八〇八四	一〇〇一四〇二五一九四二	九八五六三八四三八五八	三〇	
	二〇	一〇一五七六一九〇六三二	一〇〇一三九八三〇六一九	九八五六三六三九九八七	四〇	
	一〇	一〇一五七五九七三二〇一	一〇〇一三九四〇九二九八	九八五六三四三六〇九七	五〇	
五五	○	一〇一五七五七五五七九一	一〇〇一三八九八七九七七	九八五六三二三二一八六	○	五
	五〇	一〇一五七五五三八四〇二	一〇〇一三八五六六六五九	九八五六三〇二八二五六	一〇	
	四〇	一〇一五七五三二一〇三五	一〇〇一三八一四五三四一	九八五六二八二四三〇六	二〇	
	三〇	一〇一五七五一〇三六八八	一〇〇一三七七二四〇二五	九八五六二六二〇三三七	三〇	
	二〇	一〇一五七四八八六三六三	一〇〇一三七三〇二七一〇	九八五六二四一六三四七	四〇	
	一〇	一〇一五七四六六九〇五九	一〇〇一三六八八一三九六	九八五六二二一二三三八	五〇	
五四	○	一〇一五七四四五一七七五	一〇〇一三六四六〇〇八四	九八五六二〇〇八三〇九	○	六
	五〇	一〇一五七四二三四五一三	一〇〇一三六〇三八七七三	九八五六一八〇四二六〇	一〇	
	四〇	一〇一五七四〇一七二七二	一〇〇一三五六一七四六三	九八五六一六〇〇一九一	二〇	
	三〇	一〇一五七三八〇〇〇五二	一〇〇一三五一九六一五五	九八五六一三九六一〇三	三〇	
	二〇	一〇一五七三五八二八五三	一〇〇一三四七七四八四七	九八五六一一九一九九四	四〇	
	一〇	一〇一五七三三六五六七五	一〇〇一三四三五三五四一	九八五六〇九八七八六六	五〇	
五三	○	一〇一五七三一四八五一八	一〇〇一三三九三二二三七	九八五六〇七八三七一八	○	七
	五〇	一〇一五七二九三一三八三	一〇〇一三三五一〇九三三	九八五六〇五七九五五一	一〇	
	四〇	一〇一五七二七一四二六八	一〇〇一三三〇八九六三一	九八五六〇三七五三六三	二〇	
	三〇	一〇一五七二四九七一七四	一〇〇一三二六六八三三〇	九八五六〇一七一一五六	三〇	
	二〇	一〇一五七二二八〇一〇二	一〇〇一三二二四七〇三〇	九八五五九九六六九二九	四〇	
	一〇	一〇一五七二〇六三〇五〇	一〇〇一三一八二五七三二	九八五五九七六二六八二	五〇	
五二	○	一〇一五七一八四六〇二〇	一〇〇一三一四〇四四三五	九八五五九五五八四一五	○	八
	五〇	一〇一五七一六二九〇一〇	一〇〇一三〇九八三一三九	九八五五九三五四一二九	一〇	
	四〇	一〇一五七一四一二〇二二	一〇〇一三〇五六一八四四	九八五五九一四九八二二	二〇	
	三〇	一〇一五七一一九五〇五五	一〇〇一三〇一四〇五五一	九八五五八九四五四九六	三〇	
	二〇	一〇一五七〇九七八一〇八	一〇〇一二九七一九二五八	九八五五八七四一一五〇	四〇	
	一〇	一〇一五七〇七六一一八三	一〇〇一二九二九七九六七	九八五五八五三六七八四	五〇	
五一	○	一〇一五七〇五四四二七九	一〇〇一二八八七六六七七	九八五五八三三二三九八	○	九
	五〇	一〇一五七〇三二七三九六	一〇〇一二八四五五三八九	九八五五八一二七九九三	一〇	
	四〇	一〇一五七〇一一〇五三四	一〇〇一二八〇三四一〇一	九八五五七九二三五六八	二〇	
	三〇	一〇一五六九八九三六九三	一〇〇一二七六一二八一五	九八五五七七一九一二二	三〇	
	二〇	一〇一五六九六七六八七三	一〇〇一二七一九一五三〇	九八五五七五一四六五七	四〇	
	一〇	一〇一五六九四六〇〇七四	一〇〇一二六七七〇二四六	九八五五七三一〇一七三	五〇	
五〇	○	一〇一五六九二四三二九六	一〇〇一二六三四八九六四	九八五五七一〇五六六八	○	一〇
四五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四四	
六〇	○	一○一四三○六五九一○○	九九八四八三七一八三二	九八四一七七一二七三二	○	○
	五○	一○一四三○八六二四三七	九九八四八七九三一九二	九八四一七九三○七五五	一○	
	四○	一○一四三一○六五七九四	九九八四九二一四五五○	九八四一八一四八七五六	二○	
	三○	一○一四三一二六九一七一	九九八四九六三五九○七	九八四一八三六六七三六	三○	
	二○	一○一四三一四七二五六八	九九八五○○五七二六二	九八四一八五八四六九五	四○	
	一○	一○一四三一六七五九八四	九九八五○四七八六一七	九八四一八八○二六三二	五○	
五九	○	一○一四三一八七九四二○	九九八五○八九九九六九	九八四一九○二○五四九	○	一
	五○	一○一四三二○八二八七六	九九八五一三二一三二一	九八四一九二三八四四四	一○	
	四○	一○一四三二二八六三五二	九九八五一七四二六七○	九八四一九四五六三一九	二○	
	三○	一○一四三二四八九八四七	九九八五二一六四○一九	九八四一九六七四一七二	三○	
	二○	一○一四三二六九三三六二	九九八五二五八五三六六	九八四一九八九二○○四	四○	
	一○	一○一四三二八九六八九七	九九八五三○○六七一二	九八四二○一○九八一五	五○	
五八	○	一○一四三三一○○四五二	九九八五三四二八○五六	九八四二○三二七六○四	○	二
	五○	一○一四三三三○四○二六	九九八五三八四九三九九	九八四二○五四五三七三	一○	
	四○	一○一四三三五○七六二○	九九八五四二七○七四一	九八四二○七六三一二○	二○	
	三○	一○一四三三七一一二三四	九九八五四六九二○八一	九八四二○九八○八四七	三○	
	二○	一○一四三三九一四八六八	九九八五五一一三四二○	九八四二一一九八五五二	四○	
	一○	一○一四三四一一八五二一	九九八五五五三四七五七	九八四二一四一六二三六	五○	
五七	○	一○一四三四三二二一九四	九九八五五九五六○九三	九八四二一六三三八九九	○	三
	五○	一○一四三四五二五八八七	九九八五六三七七四二八	九八四二一八五一五四一	一○	
	四○	一○一四三四七二九六○○	九九八五六七九八七六二	九八四二二○六九一六二	二○	
	三○	一○一四三四九三三三三二	九九八五七二二○○九四	九八四二二二八六七六二	三○	
	二○	一○一四三五一三七○八四	九九八五七六四一四二四	九八四二二五○四三四○	四○	
	一○	一○一四三五三四○八五六	九九八五八○六二七五四	九八四二二七二一八九八	五○	
五六	○	一○一四三五五四四六四八	九九八五八四八四○八二	九八四二二九三九四三四	○	四
	五○	一○一四三五七四八四六○	九九八五八九○五四○九	九八四二三一五六九四九	一○	
	四○	一○一四三五九五二二九一	九九八五九三二六七三四	九八四二三三七四四四三	二○	
	三○	一○一四三六一五六一四二	九九八五九七四八○五八	九八四二三五九一九一六	三○	
	二○	一○一四三六三六○○一三	九九八六○一六九三八一	九八四二三八○九三六八	四○	
	一○	一○一四三六五六三九○三	九九八六○五九○七○二	九八四二四○二六七九九	五○	
五五	○	一○一四三六七六七八一四	九九八六一○一二○二三	九八四二四二四四二○九	○	五
	五○	一○一四三六九七一七四四	九九八六一四三三三四一	九八四二四四六一五九八	一○	
	四○	一○一四三七一七五六九四	九九八六一八五四六五九	九八四二四六七八九六五	二○	
	三○	一○一四三七三七九六六三	九九八六二二七五九七五	九八四二四八九六三一二	三○	
	二○	一○一四三七五八三六五三	九九八六二六九七二九○	九八四二五一一三六三七	四○	
	一○	一○一四三七七八七六六二	九九八六三一一八六○四	九八四二五三三○九四一	五○	
五四	○	一○一四三七九九一六九一	九九八六三五三九九一六	九八四二五五四八二二五	○	六
	五○	一○一四三八一九五七四○	九九八六三九六一二二七	九八四二五七六五四八七	一○	
	四○	一○一四三八三九九八○九	九九八六四三八二五三七	九八四二五九八二七二八	二○	
	三○	一○一四三八六○三八九七	九九八六四八○三八四五	九八四二六一九九九四八	三○	
	二○	一○一四三八八○八○○六	九九八六五二二五一五三	九八四二六四一七一四七	四○	
	一○	一○一四三九○一二一三四	九九八六五六四六四五九	九八四二六六三四三二五	五○	
五三	○	一○一四三九二一六二八二	九九八六六○六七七六三	九八四二六八五一四八二	○	七
	五○	一○一四三九四二○四四九	九九八六六四八九○六七	九八四二七○六八六一七	一○	
	四○	一○一四三九六二四六三七	九九八六六九一○三六九	九八四二七二八五七三二	二○	
	三○	一○一四三九八二八八四四	九九八六七三三一六七○	九八四二七五○二八二六	三○	
	二○	一○一四四○○三三○七一	九九八六七七五二九七○	九八四二七七一九八九八	四○	
	一○	一○一四四○二三七三一八	九九八六八一七四二六八	九八四二七九三六九五○	五○	
五二	○	一○一四四○四四一五八五	九九八六八五九五五六五	九八四二八一五三九八○	○	八
	五○	一○一四四○六四五八七一	九九八六九○一六八六一	九八四二八三七○九九○	一○	
	四○	一○一四四○八五○一七八	九九八六九四三八一五六	九八四二八五八七九七八	二○	
	三○	一○一四四一○五四五○四	九九八六九八五九四四九	九八四二八八○四九四五	三○	
	二○	一○一四四一二五八八五○	九九八七○二八○七四二	九八四二九○二一八九二	四○	
	一○	一○一四四一四六三二一六	九九八七○七○二○三三	九八四二九二三八八一七	五○	
五一	○	一○一四四一六六七六○二	九九八七一一二三三二三	九八四二九四五五七二一	○	九
	五○	一○一四四一八七二○○七	九九八七一五四四六一一	九八四二九六七二六○四	一○	
	四○	一○一四四二○七六四三二	九九八七一九六五八九九	九八四二九八八九四六六	二○	
	三○	一○一四四二二八○八七八	九九八七二三八七一八五	九八四三○一○六三○七	三○	
	二○	一○一四四二四八五三四三	九九八七二八○八四七○	九八四三○三二三一二七	四○	
	一○	一○一四四二六八九八二七	九九八七三二二九七五四	九八四三○五三九九二六	五○	
五○	○	一○一四四二八九四三三二	九九八七三六五一○三六	九八四三○七五六七○四	○	一○
四五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四三	
一〇	○	一〇一五九五四〇七三九五	一〇〇一七六九一二五〇九	九八五八一五〇五一一四	○	五〇
	五〇	一〇一五九五一八八〇九九	一〇〇一七六四九一〇五七	九八五八一三〇二九五七	一〇	
	四〇	一〇一五九四九六八八二五	一〇〇一七六〇六九六〇六	九八五八一一〇〇七八一	二〇	
	三〇	一〇一五九四七四九五七二	一〇〇一七五六四八一五七	九八五八〇八九八五八四	三〇	
	二〇	一〇一五九四五三〇三四一	一〇〇一七五二二六七〇九	九八五八〇六九六三六八	四〇	
	一〇	一〇一五九四三一一一三一	一〇〇一七四八〇五二六三	九八五八〇四九四一三三	五〇	
九	○	一〇一五九四〇九一九四二	一〇〇一七四三八三八一九	九八五八〇二九一八七八	○	五一
	五〇	一〇一五九三八七二七七四	一〇〇一七三九六二三七七	九八五八〇〇八九六〇三	一〇	
	四〇	一〇一五九三六五三六二八	一〇〇一七三五四〇九三六	九八五七九八八七三〇八	二〇	
	三〇	一〇一五九三四三四五〇三	一〇〇一七三一一九四九七	九八五七九六八四九九四	三〇	
	二〇	一〇一五九三二一五三九九	一〇〇一七二六九八〇五九	九八五七九四八二六六〇	四〇	
	一〇	一〇一五九二九九六三一六	一〇〇一七二二七六六二三	九八五七九二八〇三〇七	五〇	
八	○	一〇一五九二七七七二五五	一〇〇一七一八五五一八九	九八五七九〇七七九三四	○	五二
	五〇	一〇一五九二五五八二一五	一〇〇一七一四三三七五六	九八五七八八七五五四一	一〇	
	四〇	一〇一五九二三三九一九六	一〇〇一七一〇一二三二五	九八五七八六七三一二九	二〇	
	三〇	一〇一五九二一二〇一九八	一〇〇一七〇五九〇八九五	九八五七八四七〇六九七	三〇	
	二〇	一〇一五九一九〇一二二二	一〇〇一七〇一六九四六七	九八五七八二六八二四六	四〇	
	一〇	一〇一五九一六八二二六七	一〇〇一六九七四八〇四一	九八五七八〇六五七七四	五〇	
七	○	一〇一五九一四六三三三三	一〇〇一六九三二六六一六	九八五七七八六三二八三	○	五三
	五〇	一〇一五九一二四四四二〇	一〇〇一六八九〇五一九三	九八五七七六六〇七七三	一〇	
	四〇	一〇一五九一〇二五五二九	一〇〇一六八四八三七七二	九八五七七四五八二四三	二〇	
	三〇	一〇一五九〇八〇六六五九	一〇〇一六八〇六二三五二	九八五七七二五五六九三	三〇	
	二〇	一〇一五九〇五八七八一〇	一〇〇一六七六四〇九三三	九八五七七〇五三一二三	四〇	
	一〇	一〇一五九〇三六八九八二	一〇〇一六七二一九五一七	九八五七六八五〇五三四	五〇	
六	○	一〇一五九〇一五〇一七六	一〇〇一六六七九八一〇一	九八五七六六四七九二六	○	五四
	五〇	一〇一五八九九三一三九一	一〇〇一六六三七六六八八	九八五七六四四五二九七	一〇	
	四〇	一〇一五八九七一二六二七	一〇〇一六五九五五二七六	九八五七六二四二六四九	二〇	
	三〇	一〇一五八九四九三八八四	一〇〇一六五五三三八六五	九八五七六〇三九九八一	三〇	
	二〇	一〇一五八九二七五一六二	一〇〇一六五一一二四五六	九八五七五八三七二九四	四〇	
	一〇	一〇一五八九〇五六四六二	一〇〇一六四六九一〇四九	九八五七五六三四五八七	五〇	
五	○	一〇一五八八八三七七八三	一〇〇一六四二六九六四三	九八五七五四三一八六〇	○	五五
	五〇	一〇一五八八六一九一二五	一〇〇一六三八四八二三九	九八五七五二二九一一三	一〇	
	四〇	一〇一五八八四〇〇四八九	一〇〇一六三四二六八三六	九八五七五〇二六三四七	二〇	
	三〇	一〇一五八八一八一八七三	一〇〇一六三〇〇五四三五	九八五七四八二三五六一	三〇	
	二〇	一〇一五八七九六三二七九	一〇〇一六二五八四〇三五	九八五七四六二〇七五六	四〇	
	一〇	一〇一五八七七四四七〇六	一〇〇一六二一六二六三七	九八五七四四一七九三一	五〇	
四	○	一〇一五八七五二六一五四	一〇〇一六一七四一二四〇	九八五七四二一五〇八六	○	五六
	五〇	一〇一五八七三〇七六二四	一〇〇一六一三一九八四五	九八五七四〇一二二二一	一〇	
	四〇	一〇一五八七〇八九一一四	一〇〇一六〇八九八四五一	九八五七三八〇九三三七	二〇	
	三〇	一〇一五八六八七〇六二六	一〇〇一六〇四七七〇五九	九八五七三六〇六四三三	三〇	
	二〇	一〇一五八六六五二一五九	一〇〇一六〇〇五五六六九	九八五七三四〇三五一〇	四〇	
	一〇	一〇一五八六四三三七一三	一〇〇一五九六三四二八〇	九八五七三二〇〇五六六	五〇	
三	○	一〇一五八六二一五二八九	一〇〇一五九二一二八九二	九八五七二九九七六〇三	○	五七
	五〇	一〇一五八五九九六八八五	一〇〇一五八七九一五〇六	九八五七二七九四六二一	一〇	
	四〇	一〇一五八五七七八五〇三	一〇〇一五八三七〇一二一	九八五七二五九一六一八	二〇	
	三〇	一〇一五八五五六〇一四二	一〇〇一五七九四八七三八	九八五七二三八八五九六	三〇	
	二〇	一〇一五八五三四一八〇二	一〇〇一五七五二七三五七	九八五七二一八五五五五	四〇	
	一〇	一〇一五八五一二三四八四	一〇〇一五七一〇五九七七	九八五七一九八二四九三	五〇	
二	○	一〇一五八四九〇五一八六	一〇〇一五六六六八四五九八	九八五七一七七九四一二	○	五八
	五〇	一〇一五八四六八六九一〇	一〇〇一五六二六三二二一	九八五七一五七六三一一	一〇	
	四〇	一〇一五八四四六八六五五	一〇〇一五五八四一八四五	九八五七一三七三一九〇	二〇	
	三〇	一〇一五八四二五〇四二一	一〇〇一五五四二〇四七一	九八五七一一七〇〇五〇	三〇	
	二〇	一〇一五八四〇三二二〇八	一〇〇一五四九九九〇九八	九八五七〇九六六八九〇	四〇	
	一〇	一〇一五八三八一四〇一六	一〇〇一五四五七七七二七	九八五七〇七六三七一〇	五〇	
一	○	一〇一五八三五九五八四六	一〇〇一五四一五六三五七	九八五七〇五六〇五一一	○	五九
	五〇	一〇一五八三三七七六九七	一〇〇一五三七三四九八九	九八五七〇三五七二九二	一〇	
	四〇	一〇一五八三一五九五六九	一〇〇一五三三一三六二二	九八五七〇一五四〇五三	二〇	
	三〇	一〇一五八二九四一四六二	一〇〇一五二八九二二五六	九八五六九九五〇七九四	三〇	
	二〇	一〇一五八二七二三三七六	一〇〇一五二四七〇八九二	九八五六九七四七五一六	四〇	
	一〇	一〇一五八二五〇五三一一	一〇〇一五二〇四九五二九	九八五六九五四四二一八	五〇	
○	○	一〇一五八二二八七二六八	一〇〇一五一六二八一六八	九八五六九三四〇九〇〇	○	六〇
四六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四三	
一〇	〇	一〇一四一八四九四八八六	九九八二三〇八七四九一	九八四〇四五九二六〇五	〇	五〇
	五〇	一〇一四一八六九七〇四三	九九八二三五〇八九四三	九八四〇四八一一九〇一	一〇	
	四〇	一〇一四一八八九九二一九	九九八二三九三〇三九四	九八四〇五〇三一一七五	二〇	
	三〇	一〇一四一九一〇一四一六	九九八二四三五一八四三	九八四〇五二五〇四二八	三〇	
	二〇	一〇一四一九三〇三六三二	九九八二四七七三二九一	九八四〇五四六九六五九	四〇	
	一〇	一〇一四一九五〇五八六七	九九八二五一九四七三七	九八四〇五六八八八六九	五〇	
九	〇	一〇一四一九七〇八一二二	九九八二五六一六一八一	九八四〇五九〇八〇五八	〇	五一
	五〇	一〇一四一九九一〇三九七	九九八二六〇三七六二三	九八四〇六一二七二二六	一〇	
	四〇	一〇一四二〇一一二六九二	九九八二六四五九〇六四	九八四〇六三四六三七二	二〇	
	三〇	一〇一四二〇三一五〇〇六	九九八二六八八〇五〇三	九八四〇六五六五四九七	三〇	
	二〇	一〇一四二〇五一七三四〇	九九八二七三〇一九四一	九八四〇六七八四六〇一	四〇	
	一〇	一〇一四二〇七一九六九三	九九八二七七二三三七七	九八四〇七〇〇三六八四	五〇	
八	〇	一〇一四二〇九二二〇六六	九九八二八一四四八一一	九八四〇七二二二七四五	〇	五二
	五〇	一〇一四二一一二四四五九	九九八二八五六六二四四	九八四〇七四四一七八五	一〇	
	四〇	一〇一四二一三二六八七一	九九八二八九八七六七五	九八四〇七六六〇八〇四	二〇	
	三〇	一〇一四二一五二九三〇三	九九八二九四〇九一〇五	九八四〇七八七九八〇二	三〇	
	二〇	一〇一四二一七三一七五四	九九八二九八三〇五三三	九八四〇八〇九八七七八	四〇	
	一〇	一〇一四二一九三四二二六	九九八三〇二五一九五九	九八四〇八三一七七三三	五〇	
七	〇	一〇一四二二一三六七一七	九九八三〇六七三三八四	九八四〇八五三六六六七	〇	五三
	五〇	一〇一四二二三三九二二七	九九八三一〇九四八〇七	九八四〇八七五五五八〇	一〇	
	四〇	一〇一四二二五四一七五七	九九八三一五一六二二八	九八四〇八九七四四七一	二〇	
	三〇	一〇一四二二七四四三〇七	九九八三一九三七六四八	九八四〇九一九三三四一	三〇	
	二〇	一〇一四二二九四六八七七	九九八三二三五九〇六七	九八四〇九四一二一九〇	四〇	
	一〇	一〇一四二三一四九四六六	九九八三二七八〇四八三	九八四〇九六三一〇一八	五〇	
六	〇	一〇一四二三三五二〇七四	九九八三三二〇一八九九	九八四〇九八四九八二四	〇	五四
	五〇	一〇一四二三五五四七〇三	九九八三三六二三三一二	九八四一〇〇六八六〇九	一〇	
	四〇	一〇一四二三七五七三五一	九九八三四〇四四七二四	九八四一〇二八七三七三	二〇	
	三〇	一〇一四二三九六〇〇一九	九九八三四四六六一三五	九八四一〇五〇六一一六	三〇	
	二〇	一〇一四二四一六二七〇六	九九八三四八八七五四四	九八四一〇七二四八三八	四〇	
	一〇	一〇一四二四三六五四一三	九九八三五三〇八九五一	九八四一〇九四三五三八	五〇	
五	〇	一〇一四二四五六八一四〇	九九八三五七三〇三五七	九八四一一一六二二一七	〇	五五
	五〇	一〇一四二四七七〇八八七	九九八三六一五一七六一	九八四一一三八〇八七五	一〇	
	四〇	一〇一四二四九七三六五三	九九八三六五七三一六四	九八四一一五九九五一一	二〇	
	三〇	一〇一四二五一七六四三九	九九八三六九九四五六五	九八四一一八一八一二七	三〇	
	二〇	一〇一四二五三七九二四四	九九八三七四一五九六五	九八四一二〇三六七二一	四〇	
	一〇	一〇一四二五五八二〇六九	九九八三七八三七三六三	九八四一二二五五二九四	五〇	
四	〇	一〇一四二五七八四九一四	九九八三八二五八七六〇	九八四一二四七三八四六	〇	五六
	五〇	一〇一四二五九八七七七九	九九八三八六八〇一五五	九八四一二六九二三七六	一〇	
	四〇	一〇一四二六一九〇六六三	九九八三九一〇一五四九	九八四一二九一〇八八六	二〇	
	三〇	一〇一四二六三九三五六七	九九八三九五二二九四一	九八四一三一二九三七四	三〇	
	二〇	一〇一四二六五九六四九〇	九九八三九九四四三三一	九八四一三三四七八四一	四〇	
	一〇	一〇一四二六七九九四三四	九九八四〇三六五七二〇	九八四一三五六六二八七	五〇	
三	〇	一〇一四二七〇〇二三九七	九九八四〇七八七一〇八	九八四一三七八四七一一	〇	五七
	五〇	一〇一四二七二〇五三七九	九九八四一二〇八四九四	九八四一四〇〇三一一五	一〇	
	四〇	一〇一四二七四〇八三八二	九九八四一六二九八七九	九八四一四二二一四九七	二〇	
	三〇	一〇一四二七六一一四〇四	九九八四二〇五一二六二	九八四一四四三九八五八	三〇	
	二〇	一〇一四二七八一四四四五	九九八四二四七二六四三	九八四一四六五八一九八	四〇	
	一〇	一〇一四二八〇一七五〇七	九九八四二八九四〇二三	九八四一四八七六五一六	五〇	
二	〇	一〇一四二八二二〇五八八	九九八四三三一五四〇二	九八四一五〇九四八一四	〇	五八
	五〇	一〇一四二八四二三六八九	九九八四三七三六七七九	九八四一五三一三〇九〇	一〇	
	四〇	一〇一四二八六二六八一〇	九九八四四一五八一五五	九八四一五五三一三四五	二〇	
	三〇	一〇一四二八八二九九五〇	九九八四四四五七九五二九	九八四一五七四九五七九	三〇	
	二〇	一〇一四二九〇三三一一〇	九九八四四五〇〇〇九〇二	九八四一五九六七七九二	四〇	
	一〇	一〇一四二九二三六二九〇	九九八四四五四二二二七三	九八四一六一八五九八四	五〇	
一	〇	一〇一四二九四三九四八九	九九八四四五八四三六四三	九八四一六四〇四一五四	〇	五九
	五〇	一〇一四二九六四二七〇八	九九八四四六二六五〇一一	九八四一六六二二三〇三	一〇	
	四〇	一〇一四二九八四五九四七	九九八四四六六八六三七八	九八四一六八四〇四三一	二〇	
	三〇	一〇一四三〇〇四九二〇六	九九八四四七一〇七七四四	九八四一七〇五八五三八	三〇	
	二〇	一〇一四三〇二五二四八四	九九八四四七五二九一〇八	九八四一七二七六六二四	四〇	
	一〇	一〇一四三〇四五五七八二	九九八四四七九五〇四七一	九八四一七四九四六八九	五〇	
〇	〇	一〇一四三〇六五九一〇〇	九九八四四八三七一八三二	九八四一七七一二七三二	〇	六〇
四六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四	三
二〇	○	一○一六○八六○四一三七	一○○二○二二○二八四四	九八五九三五九八七○七	○	四○
	五○	一○一六○八三八三五六一	一○○二○一七八一二八五	九八五九三三九七七二四	一○	
	四○	一○一六○八一六三○○七	一○○二○一三五九七二七	九八五九三一九六七二一	二○	
	三○	一○一六○七九四二四七三	一○○二○○九三八一七二	九八五九二九九五六九八	三○	
	二○	一○一六○七七二一九六二	一○○二○○五一六六一八	九八五九二七九四六五七	四○	
	一○	一○一六○七五○一四七一	一○○二○○○九五○六六	九八五九二五九三五九五	五○	
一九	○	一○一六○七二八一○○二	一○○一九九六七三五一七	九八五九二三九二五一四	○	四一
	五○	一○一六○七○六○五五四	一○○一九九二五一九六八	九八五九二一九一四一四	一○	
	四○	一○一六○六八四○一二八	一○○一九八八三○四二二	九八五九一九九○二九四	二○	
	三○	一○一六○六六一九七二三	一○○一九八四○八八七八	九八五九一七八九一五五	三○	
	二○	一○一六○六三九九三四○	一○○一九七九八七三三六	九八五九一五八七九九六	四○	
	一○	一○一六○六一七八九七八	一○○一九七五六五七九五	九八五九一三八六八一七	五○	
一八	○	一○一六○五九五八六三七	一○○一九七一四四二五六	九八五九一一八五六一九	○	四二
	五○	一○一六○五七三八三一八	一○○一九六七二二七二○	九八五九○九八四四○二	一○	
	四○	一○一六○五五一八○二○	一○○一九六三○一一八五	九八五九○七八三一六五	二○	
	三○	一○一六○五二九七七四三	一○○一九五八七九六五一	九八五九○五八一九○八	三○	
	二○	一○一六○五○七七四八八	一○○一九五四五八一二○	九八五九○三八○六三二	四○	
	一○	一○一六○四八五七二五五	一○○一九五○三六五九一	九八五九○一七九三三六	五○	
一七	○	一○一六○四六三七○四二	一○○一九四六一五○六三	九八五八九九七八○二一	○	四三
	五○	一○一六○四四一六八五一	一○○一九四一九三五三七	九八五八九七七六六八六	一○	
	四○	一○一六○四一九六六八一	一○○一九三七七二○一三	九八五八九五七五三三二	二○	
	三○	一○一六○三九七六五三三	一○○一九三三五○四九一	九八五八九三七三九五八	三○	
	二○	一○一六○三七五六四○六	一○○一九二九二八九七一	九八五八九一七二五六五	四○	
	一○	一○一六○三五三六三○一	一○○一九二五○七四五三	九八五八八九七一一五二	五○	
一六	○	一○一六○三三一六二一七	一○○一九二○八五九三六	九八五八八七六九七一九	○	四四
	五○	一○一六○三○九六一五四	一○○一九一六六四四二一	九八五八八五六八二六七	一○	
	四○	一○一六○二八七六一一二	一○○一九一二四二九○八	九八五八八三六六七九六	二○	
	三○	一○一六○二六五六○九二	一○○一九○八二一三九七	九八五八八一六五三○五	三○	
	二○	一○一六○二四三六○九三	一○○一九○三九九八八七	九八五八七九六三七九四	四○	
	一○	一○一六○二二一六一一六	一○○一八九九七八三七九	九八五八七七六二二六四	五○	
一五	○	一○一六○一九九六一六○	一○○一八九五五六八七四	九八五八七五六○七一四	○	四五
	五○	一○一六○一七七六二二五	一○○一八九一三五三七○	九八五八七三五九一四四	一○	
	四○	一○一六○一五五六三一二	一○○一八八七一三八六七	九八五八七一五七五五五	二○	
	三○	一○一六○一三三六四二○	一○○一八八二九二三六七	九八五八六九五五九四七	三○	
	二○	一○一六○一一一六五四九	一○○一八七八七○八六八	九八五八六七五四三一九	四○	
	一○	一○一六○○八九六七○○	一○○一八七四四九三七一	九八五八六五五二六七一	五○	
一四	○	一○一六○○六七六八七二	一○○一八七○二七八七六	九八五八六三五一○○四	○	四六
	五○	一○一六○○四五七○六五	一○○一八六六○六三八二	九八五八六一四九三一七	一○	
	四○	一○一六○○二三七二八○	一○○一八六一八四八九○	九八五八五九四七六一一	二○	
	三○	一○一六○○○一七五一六	一○○一八五七六三四○○	九八五八五七四五八八五	三○	
	二○	一○一五九九七九七七七三	一○○一八五三四一九一二	九八五八五五四四一三九	四○	
	一○	一○一五九九五七八○五二	一○○一八四九二○四二六	九八五八五三四二三七四	五○	
一三	○	一○一五九九三五八三五二	一○○一八四四九八九四一	九八五八五一四○五九○	○	四七
	五○	一○一五九九一三八六七三	一○○一八四○七七四五八	九八五八四九三八七八五	一○	
	四○	一○一五九八九一九○一五	一○○一八三六五五九七七	九八五八四七三六九六一	二○	
	三○	一○一五九八六九九三七九	一○○一八三二三四四九七	九八五八四五三五一一八	三○	
	二○	一○一五九八四七九七六五	一○○一八二八一三○一九	九八五八四三三三二五五	四○	
	一○	一○一五九八二六○一七一	一○○一八二三九一五四三	九八五八四一三一三七二	五○	
一二	○	一○一五九八○四○五九九	一○○一八一九七○○六九	九八五八三九二九四七○	○	四八
	五○	一○一五九七八二一○四八	一○○一八一五四八五九六	九八五八三七二七五四八	一○	
	四○	一○一五九七六○一五一九	一○○一八一一二七一二五	九八五八三五二五六○七	二○	
	三○	一○一五九七三八二○一○	一○○一八○七○五六五六	九八五八三三二三六四六	三○	
	二○	一○一五九七一六二五二三	一○○一八○二八四一八九	九八五八三一二一六六五	四○	
	一○	一○一五九六九四三○五八	一○○一七九八六二七二三	九八五八二九一九六六五	五○	
一一	○	一○一五九六七二三六一三	一○○一七九四四一二五九	九八五八二七一七六四五	○	四九
	五○	一○一五九六五○四一九○	一○○一七九○一九七九六	九八五八二五一五六○六	一○	
	四○	一○一五九六二八四七八九	一○○一七八五九八三三五	九八五八二三一三五四七	二○	
	三○	一○一五九六○六五四○八	一○○一七八一七六八七六	九八五八二一一一四六八	三○	
	二○	一○一五九五八四六○四九	一○○一七七七五五四一九	九八五八一九○九三七○	四○	
	一○	一○一五九五六二六七一一	一○○一七七三三三九六三	九八五八一七○七二五二	五○	
一○	○	一○一五九五四○七三九五	一○○一七六九一二五○九	九八五八一五○五一一四	○	五○
四六		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

卷八下

分	秒	線割正	線切正	弦正	四三	
二〇	○	一○一四○六四○一二九三	九九七九七七九七一五六	九八三九一三九五八六三	○	四○
	五○	一○一四○六六○二二七六	九九七九八二一八七一五	九八三九一六一六四三九	一○	
	四○	一○一四○六八○三二七九	九九七九八六四○二七三	九八三九一八三六九九三	二○	
	三○	一○一四○七○○四三○二	九九七九九○六一八二八	九八三九二○五七五二七	三○	
	二○	一○一四○七二○五三四三	九九七九九四八三三八二	九八三九二二七八○三八	四○	
	一○	一○一四○七四○六四○五	九九七九九九○四九三四	九八三九二四九八五二九	五○	
一九	○	一○一四○七六○七四八六	九九八○○三二六四八三	九八三九二七一八九九八	○	四一
	五○	一○一四○七八○八五八六	九九八○○七四八○三二	九八三九二九三九四四六	一○	
	四○	一○一四○八○○九七○六	九九八○一一六九五七八	九八三九三一五九八七二	二○	
	三○	一○一四○八二一○八四五	九九八○一五九一一二二	九八三九三三八○二七七	三○	
	二○	一○一四○八四一二○○四	九九八○二○一二六六四	九八三九三六○○六六○	四○	
	一○	一○一四○八六一三一八三	九九八○二四三四二○五	九八三九三八二一○二二	五○	
一八	○	一○一四○八八一四三八一	九九八○二八五五七四四	九八三九四○四一三六三	○	四二
	五○	一○一四○九○一五五九八	九九八○三二七七二八○	九八三九四二六一六八二	一○	
	四○	一○一四○九二一六八三五	九九八○三六九八八一五	九八三九四四八一九八○	二○	
	三○	一○一四○九四一八○九二	九九八○四一二○三四九	九八三九四七○二二五七	三○	
	二○	一○一四○九六一九三六八	九九八○四五四一八八○	九八三九四九二二五一二	四○	
	一○	一○一四○九八二○六六四	九九八○四九六三四○九	九八三九五一四二七四五	五○	
一七	○	一○一四一○○二一九七九	九九八○五三八四九三七	九八三九五三六二九五八	○	四三
	五○	一○一四一○二二三三一四	九九八○五八○六四六三	九八三九五五八三一四九	一○	
	四○	一○一四一○四二四六六八	九九八○六二二七九八七	九八三九五八○三三一九	二○	
	三○	一○一四一○六二六○四二	九九八○六六四九五○九	九八三九六○二三四六七	三○	
	二○	一○一四一○八二七四三五	九九八○七○七一○二九	九八三九六二四三五九四	四○	
	一○	一○一四一一○二八八四八	九九八○七四九二五四七	九八三九六四六三六九九	五○	
一六	○	一○一四一一二三○二八一	九九八○七九一四○六四	九八三九六六八三七八三	○	四四
	五○	一○一四一一四三一七三三	九九八○八三三五五七九	九八三九六九○三八四六	一○	
	四○	一○一四一一六三三二○四	九九八○八七五七○九二	九八三九七一二三八八八	二○	
	三○	一○一四一一八三四六九五	九九八○九一七八六○三	九八三九七三四三九○八	三○	
	二○	一○一四一二○三六二○六	九九八○九六○○一一三	九八三九七五六三九○七	四○	
	一○	一○一四一二二三七七三六	九九八一○○二一六二一	九八三九七七八三八八四	五○	
一五	○	一○一四一二四三九二八六	九九八一○四四三一二六	九八三九八○○三八四○	○	四五
	五○	一○一四一二六四○八五六	九九八一○八六四六三○	九八三九八二二三七七五	一○	
	四○	一○一四一二八四二四四五	九九八一一二八六一三三	九八三九八四四三六八八	二○	
	三○	一○一四一三○四四○五三	九九八一一七○七六三三	九八三九八六六三五八○	三○	
	二○	一○一四一三二四五六八一	九九八一二一二九一三二	九八三九八八八三四五一	四○	
	一○	一○一四一三四四七三二九	九九八一二五五○六二九	九八三九九一○三三○○	五○	
一四	○	一○一四一三六四八九九六	九九八一二九七二一二四	九八三九九三二三一二八	○	四六
	五○	一○一四一三八五○六八三	九九八一三三九三六一八	九八三九九五四二九三五	一○	
	四○	一○一四一四○五二三八九	九九八一三八一五一一○	九八三九九七六二七二○	二○	
	三○	一○一四一四二五四一一五	九九八一四二三六六○○	九八三九九九八二四八四	三○	
	二○	一○一四一四四五五八六一	九九八一四六五八○八八	九八四○○二○二二二七	四○	
	一○	一○一四一四六五七六二六	九九八一五○七九五七四	九八四○○四二一九四八	五○	
一三	○	一○一四一四八五九四一○	九九八一五五○一○五九	九八四○○六四一六四八	○	四七
	五○	一○一四一五○六一二一五	九九八一五九二二五四二	九八四○○八六一三二七	一○	
	四○	一○一四一五二六三○三九	九九八一六三四四○二三	九八四○一○八○九八五	二○	
	三○	一○一四一五四六四八八二	九九八一六七六五五○三	九八四○一三○○六二一	三○	
	二○	一○一四一五六六六七四五	九九八一七一八六九八一	九八四○一五二○二三五	四○	
	一○	一○一四一五八六八六二八	九九八一七六○八四五七	九八四○一七三九八二九	五○	
一二	○	一○一四一六○七○五三○	九九八一八○二九九三一	九八四○一九五九四○一	○	四八
	五○	一○一四一六二七二四五二	九九八一八四五一四○四	九八四○二一七八九五二	一○	
	四○	一○一四一六四七四三九三	九九八一八八七二八七五	九八四○二三九八四八一	二○	
	三○	一○一四一六六七六三五四	九九八一九二九四三四四	九八四○二六一七九九○	三○	
	二○	一○一四一六八七八三三五	九九八一九七一五八一一	九八四○二八三七四七七	四○	
	一○	一○一四一七○八○三三五	九九八二○一三七二七七	九八四○三○五六九四二	五○	
一一	○	一○一四一七二八二三五五	九九八二○五五八七四一	九八四○三二七六三八七	○	四九
	五○	一○一四一七四八四三九四	九九八二○九八○二○四	九八四○三四九五八一○	一○	
	四○	一○一四一七六八六四五三	九九八二一四○一六六五	九八四○三七一五二一一	二○	
	三○	一○一四一七八八八五三二	九九八二一八二三一二四	九八四○三九三四五九二	三○	
	二○	一○一四一八○九○六三○	九九八二二二四四五八一	九八四○四一五三九五一	四○	
	一○	一○一四一八二九二七四八	九九八二二六六六○三七	九八四○四三七三二八九	五○	
一○	○	一○一四一八四九四八八六	九九八二三○八七四九一	九八四○四五九二六○五	○	五○
四六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四	三
三〇	〇	一〇一六二一八七七九六四	一〇〇二二七五〇〇〇三三	九八六〇五六二二〇七〇	〇	三〇
	五〇	一〇一六二一六五六〇九九	一〇〇二二七〇七八三五三	九八六〇五四二二二五四	一〇	
	四〇	一〇一六二一四三四二五六	一〇〇二二六六五六六七四	九八六〇五二二二四一八	二〇	
	三〇	一〇一六二一二一二四三四	一〇〇二二六二三四九九八	九八六〇五〇二二五六四	三〇	
	二〇	一〇一六二〇九九〇六三四	一〇〇二二五八一三三二四	九八六〇四八二二六八九	四〇	
	一〇	一〇一六二〇七六八八五六	一〇〇二二五三九一六五二	九八六〇四六二二七九六	五〇	
二九	〇	一〇一六二〇五四七〇九九	一〇〇二二四九六九九八二	九八六〇四四二二八八三	〇	三一
	五〇	一〇一六二〇三二五三六三	一〇〇二二四五四八三一四	九八六〇四二二二九五〇	一〇	
	四〇	一〇一六二〇一〇三六四九	一〇〇二二四一二六六四八	九八六〇四〇二二九九九	二〇	
	三〇	一〇一六一九八八一九五七	一〇〇二二三七〇四九八四	九八六〇三八二三〇二七	三〇	
	二〇	一〇一六一九六六〇二八六	一〇〇二二三二八三三二三	九八六〇三六二三〇三七	四〇	
	一〇	一〇一六一九四三八六三七	一〇〇二二二八六一六六三	九八六〇三四二三〇二六	五〇	
二八	〇	一〇一六一九二一七〇〇九	一〇〇二二二四四〇〇〇六	九八六〇三二二二九九七	〇	三二
	五〇	一〇一六一八九九五四〇三	一〇〇二二二〇一八三五一	九八六〇三〇二二九四八	一〇	
	四〇	一〇一六一八七七三八一八	一〇〇二二一五九六六九八	九八六〇二八二二八八〇	二〇	
	三〇	一〇一六一八五五二二五五	一〇〇二二一一七五〇四七	九八六〇二六二二七九二	三〇	
	二〇	一〇一六一八三三〇七一三	一〇〇二二〇七五三三九八	九八六〇二四二二六八五	四〇	
	一〇	一〇一六一八一〇九一九三	一〇〇二二〇三三一七五一	九八六〇二二二二五五八	五〇	
二七	〇	一〇一六一七八八七六九四	一〇〇二一九九一〇一〇六	九八六〇二〇二二四一二	〇	三三
	五〇	一〇一六一七六六六二一七	一〇〇二一九四八八四六三	九八六〇一八二二二四六	一〇	
	四〇	一〇一六一七四四四七六一	一〇〇二一九〇六六八二二	九八六〇一六二二〇六一	二〇	
	三〇	一〇一六一七二二三三二七	一〇〇二一八六四五一八四	九八六〇一四二一八五七	三〇	
	二〇	一〇一六一七〇〇一九一四	一〇〇二一八二二三五四七	九八六〇一二二一六三三	四〇	
	一〇	一〇一六一六七八〇五二三	一〇〇二一七八〇一九一三	九八六〇一〇二一三九〇	五〇	
二六	〇	一〇一六一六五五九一五三	一〇〇二一七三八〇二八〇	九八六〇〇八二一一二七	〇	三四
	五〇	一〇一六一六三三七八〇五	一〇〇二一六九五八六五〇	九八六〇〇六二〇八四五	一〇	
	四〇	一〇一六一六一一六四七八	一〇〇二一六五三七〇二二	九八六〇〇四二〇五四四	二〇	
	三〇	一〇一六一五八九五一七三	一〇〇二一六一一五三九五	九八六〇〇二二〇二二三	三〇	
	二〇	一〇一六一五六七三八八九	一〇〇二一五六九三七七一	九八六〇〇〇一九八八二	四〇	
	一〇	一〇一六一五四五二六二七	一〇〇二一五二七二一四九	九八五九九八一九五二二	五〇	
二五	〇	一〇一六一五二三一三八六	一〇〇二一四八五〇五二八	九八五九九六一九一四三	〇	三五
	五〇	一〇一六一五〇一〇一六六	一〇〇二一四四二八九一〇	九八五九九四一八七四四	一〇	
	四〇	一〇一六一四七八八九六八	一〇〇二一四〇〇七二九四	九八五九九二一八三二六	二〇	
	三〇	一〇一六一四五六七七九二	一〇〇二一三五八五六八〇	九八五九九〇一七八八八	三〇	
	二〇	一〇一六一四三四六六三七	一〇〇二一三一六四〇六八	九八五九八八一七四三一	四〇	
	一〇	一〇一六一四一二五五〇四	一〇〇二一二七四二四五七	九八五九八六一六九五四	五〇	
二四	〇	一〇一六一三九〇四三九二	一〇〇二一二三二〇八四九	九八五九八四一六四五八	〇	三六
	五〇	一〇一六一三六八三三〇一	一〇〇二一一八九九二四三	九八五九八二一五九四二	一〇	
	四〇	一〇一六一三四六二二三二	一〇〇二一一四七七六三九	九八五九八〇一五四〇七	二〇	
	三〇	一〇一六一三二四一一八四	一〇〇二一一〇五六〇三七	九八五九七八一四八五三	三〇	
	二〇	一〇一六一三〇二〇一五八	一〇〇二一〇六三四四三七	九八五九七六一四二七九	四〇	
	一〇	一〇一六一二七九九一五三	一〇〇二一〇二一二八三八	九八五九七四一三六八五	五〇	
二三	〇	一〇一六一二五七八一七〇	一〇〇二〇九七九一二四二	九八五九七二一三〇七二	〇	三七
	五〇	一〇一六一二三五七二〇八	一〇〇二〇九三六九六四八	九八五九七〇一二四四〇	一〇	
	四〇	一〇一六一二一三六二六八	一〇〇二〇八九四八〇五六	九八五九六八一一七八八	二〇	
	三〇	一〇一六一一九一五三四九	一〇〇二〇八五二六四六五	九八五九六六一一一一六	三〇	
	二〇	一〇一六一一六九四四五二	一〇〇二〇八一〇四八七七	九八五九六四一〇四二六	四〇	
	一〇	一〇一六一一四七三五七六	一〇〇二〇七六八三二九一	九八五九六二〇九七一五	五〇	
二二	〇	一〇一六一一二五二七二一	一〇〇二〇七二六一七〇六	九八五九六〇〇八九八五	〇	三八
	五〇	一〇一六一一〇三一八八八	一〇〇二〇六八四〇一二四	九八五九五八〇八二三六	一〇	
	四〇	一〇一六一〇八一一〇七六	一〇〇二〇六四一八五四三	九八五九五六〇七四六七	二〇	
	三〇	一〇一六一〇五九〇二八六	一〇〇二〇五九九六九六五	九八五九五四〇六六七九	三〇	
	二〇	一〇一六一〇三六九五一七	一〇〇二〇五五七五三八八	九八五九五二〇五八七一	四〇	
	一〇	一〇一六一〇一四八七七〇	一〇〇二〇五一五三八一三	九八五九五〇〇五〇四四	五〇	
二一	〇	一〇一六〇九九二八〇四四	一〇〇二〇四七三二二四一	九八五九四八〇四一九七	〇	三九
	五〇	一〇一六〇九七〇七三三九	一〇〇二〇四三一〇六七〇	九八五九四六〇三三三一	一〇	
	四〇	一〇一六〇九四八六六五六	一〇〇二〇三八八九一〇一	九八五九四四〇二四四五	二〇	
	三〇	一〇一六〇九二六五九九四	一〇〇二〇三四六七五三四	九八五九四二〇一五四〇	三〇	
	二〇	一〇一六〇九〇四五三五四	一〇〇二〇三〇四五九六九	九八五九四〇〇〇六一五	四〇	
	一〇	一〇一六〇八八二四七三五	一〇〇二〇二六二四四〇六	九八五九三七九九六七一	五〇	
二〇	〇	一〇一六〇八六〇四一三七	一〇〇二〇二二〇二八四四	九八五九三五九八七〇七	〇	四〇
四六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四三	
三〇	○	一〇一三九四三七七九三〇	九九七七二四九九九六七	九八三七八一二二〇三六	○	三〇
	五〇	一〇一三九四五七七七四六	九九七七二九二一六四七	九八三七八三四三九〇一	一〇	
	四〇	一〇一三九四七七七五八二	九九七七三三四三三二六	九八三七八五六五七四四	二〇	
	三〇	一〇一三九四九七七四三六	九九七七三七六五〇〇二	九八三七八七八七五六六	三〇	
	二〇	一〇一三九五一七七三一一	九九七七四一八六六七六	九八三七九〇〇九三六六	四〇	
	一〇	一〇一三九五三七七二〇四	九九七七四六〇八三四八	九八三七九二三一一四四	五〇	
二九	○	一〇一三九五五七七一一七	九九七七五〇三〇〇一八	九八三七九四五二九〇一	○	三一
	五〇	一〇一三九五七七七〇五〇	九九七七五四五一六八六	九八三七九六七四六三七	一〇	
	四〇	一〇一三九五九七七〇〇一	九九七七五八七三三五二	九八三七九八九六三五一	二〇	
	三〇	一〇一三九六一七六九七三	九九七七六二九五〇一六	九八三八〇一一八〇四三	三〇	
	二〇	一〇一三九六三七六九六三	九九七七六七一六六七七	九八三八〇三三九七一四	四〇	
	一〇	一〇一三九六五七六九七四	九九七七七一三八三三七	九八三八〇五六一三六三	五〇	
二八	○	一〇一三九六七七七〇〇三	九九七七七五五九九九四	九八三八〇七八二九九一	○	三二
	五〇	一〇一三九六九七七〇五二	九九七七七九八一六四九	九八三八一〇〇四五九七	一〇	
	四〇	一〇一三九七一七七一二〇	九九七七八四〇三三〇二	九八三八一二二六一八二	二〇	
	三〇	一〇一三九七三七七二〇八	九九七七八八二四九五三	九八三八一四四七七四五	三〇	
	二〇	一〇一三九七五七七三一五	九九七七九二四六六〇二	九八三八一六六九二八七	四〇	
	一〇	一〇一三九七七七七四四二	九九七七九六六八二四九	九八三八一八九〇八〇七	五〇	
二七	○	一〇一三九七九七七五八八	九九七八〇〇八九八九四	九八三八二一一二三〇六	○	三三
	五〇	一〇一三九八一七七七五四	九九七八〇五一一五三七	九八三八二三三三七八三	一〇	
	四〇	一〇一三九八三七七九三九	九九七八〇九三三一七八	九八三八二五五五二三九	二〇	
	三〇	一〇一三九八五七八一四三	九九七八一三五四八一六	九八三八二七七六六七三	三〇	
	二〇	一〇一三九八七七八三六七	九九七八一七七六四五三	九八三八二九九八〇八六	四〇	
	一〇	一〇一三九八九七八六一〇	九九七八二一九八〇八七	九八三八三二一九四七七	五〇	
二六	○	一〇一三九九一七八八七三	九九七八二六一九七二〇	九八三八三四四〇八四七	○	三四
	五〇	一〇一三九九三七九一五五	九九七八三〇四一三五〇	九八三八三六六二一九五	一〇	
	四〇	一〇一三九九五七九四五六	九九七八三四六二九七八	九八三八三八八三五二二	二〇	
	三〇	一〇一三九九七七九七七七	九九七八三八八四六〇五	九八三八四一〇四八二七	三〇	
	二〇	一〇一三九九九八〇一一八	九九七八四三〇六二二九	九八三八四三二六一一一	四〇	
	一〇	一〇一四〇〇一八〇四七八	九九七八四七二七八五一	九八三八四五四七三七三	五〇	
二五	○	一〇一四〇〇三八〇八五七	九九七八五一四九四七二	九八三八四七六八六一四	○	三五
	五〇	一〇一四〇〇五八一二五六	九九七八五五七一〇九〇	九八三八四九八九八三四	一〇	
	四〇	一〇一四〇〇七八一六七四	九九七八五九九二七〇六	九八三八五二一一〇三二	二〇	
	三〇	一〇一四〇〇九八二一一二	九九七八六四一四三二〇	九八三八五四三二二〇八	三〇	
	二〇	一〇一四〇一一八二五六九	九九七八六八三五九三二	九八三八五六五三三六三	四〇	
	一〇	一〇一四〇一三八三〇四六	九九七八七二五七五四三	九八三八五八七四四九六	五〇	
二四	○	一〇一四〇一五八三五四二	九九七八七六七九一五一	九八三八六〇九五六〇八	○	三六
	五〇	一〇一四〇一七八四〇五八	九九七八八一〇〇七五七	九八三八六三一六六九九	一〇	
	四〇	一〇一四〇一九八四五九三	九九七八八五二二三六一	九八三八六五三七七六八	二〇	
	三〇	一〇一四〇二一八五一四七	九九七八八九四三九六三	九八三八六七五八八一六	三〇	
	二〇	一〇一四〇二三八五七二一	九九七八九三六五五六三	九八三八六九七九八四二	四〇	
	一〇	一〇一四〇二五八六三一五	九九七八九七八七一六二	九八三八七二〇〇八四七	五〇	
二三	○	一〇一四〇二七八六九二八	九九七九〇二〇八七五八	九八三八七四二一八三〇	○	三七
	五〇	一〇一四〇二九八七五六〇	九九七九〇六三〇三五二	九八三八七六四二七九二	一〇	
	四〇	一〇一四〇三一八八二一二	九九七九一〇五一九四四	九八三八七八六三七三二	二〇	
	三〇	一〇一四〇三三八八八八四	九九七九一四七三五三五	九八三八八〇八四六五一	三〇	
	二〇	一〇一四〇三五八九五七四	九九七九一八九五一二三	九八三八八三〇五五四八	四〇	
	一〇	一〇一四〇三七九〇二八五	九九七九二三一六七〇九	九八三八八五二六四二四	五〇	
二二	○	一〇一四〇三九九一〇一五	九九七九二七三八二九四	九八三八八七四七二七九	○	三八
	五〇	一〇一四〇四一九一七六四	九九七九三一五九八七六	九八三八八九六八一一二	一〇	
	四〇	一〇一四〇四三九二五三三	九九七九三五八一四五七	九八三八九一八八九二四	二〇	
	三〇	一〇一四〇四五九三三二一	九九七九四〇〇三〇三五	九八三八九四〇九七一四	三〇	
	二〇	一〇一四〇四七九四一二九	九九七九四四二四六一二	九八三八九六三〇四八三	四〇	
	一〇	一〇一四〇四九九四九五六	九九七九四八四六一八七	九八三八九八五一二三〇	五〇	
二一	○	一〇一四〇五一九五八〇三	九九七九五二六七七五九	九八三九〇〇七一九五六	○	三九
	五〇	一〇一四〇五三九六六六九	九九七九五六八九三三〇	九八三九〇二九二六六一	一〇	
	四〇	一〇一四〇五五九七五五五	九九七九六一一〇八九九	九八三九〇五一三三四四	二〇	
	三〇	一〇一四〇五七九八四六〇	九九七九六五三二四六六	九八三九〇七三四〇〇六	三〇	
	二〇	一〇一四〇五九九九三八五	九九七九六九五四〇三一	九八三九〇九五四六四六	四〇	
	一〇	一〇一四〇六二〇〇三二九	九九七九七三七五五九四	九八三九一一七五二六五	五〇	
二〇	○	一〇一四〇六四〇一二九三	九九七九七七九七一五六	九八三九一三九五八六三	○	四〇
四六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四三	
四○	○	一○一六三五二二九三四六	一○○二五二八○四九三七	九八六一七五七五五九一	○	二○
	五○	一○一六三五○○六一八四	一○○二五二三八三一二一	九八六一七三七六九三六	一○	
	四○	一○一六三四七八三○四五	一○○二五一九六一三○七	九八六一七一七八二六二	二○	
	三○	一○一六三四五五九九二七	一○○二五一五三九四九五	九八六一六九七九五六八	三○	
	二○	一○一六三四三三六八三一	一○○二五一一一七六八六	九八六一六七八○八五五	四○	
	一○	一○一六三四一一三七五七	一○○二五○六九五八七九	九八六一六五八二一二三	五○	
三九	○	一○一六三三八九○七○四	一○○二五○二七四○七五	九八六一六三八三三七一	○	二一
	五○	一○一六三三六六七六七三	一○○二四九八五二二七三	九八六一六一八四六○○	一○	
	四○	一○一六三三四四四六六三	一○○二四九四三○四七三	九八六一五九八五八一○	二○	
	三○	一○一六三三二二一六七五	一○○二四九○○八六七六	九八六一五七八七○○○	三○	
	二○	一○一六三二九九八七○九	一○○二四八五八六八八一	九八六一五五八八一七一	四○	
	一○	一○一六三二七七五七六五	一○○二四八一六五○八八	九八六一五三八九三二三	五○	
三八	○	一○一六三二五五二八四二	一○○二四七七四三二九八	九八六一五一九○四五六	○	二二
	五○	一○一六三二三二九九四一	一○○二四七三二一五一○	九八六一四九九一五六九	一○	
	四○	一○一六三二一○七○六一	一○○二四六八九九七二四	九八六一四七九二六六三	二○	
	三○	一○一六三一八八四二○三	一○○二四六四七七九四一	九八六一四五九三七三八	三○	
	二○	一○一六三一六六一三六七	一○○二四六○五六一六○	九八六一四三九四七九三	四○	
	一○	一○一六三一四三八五五二	一○○二四五六三四三八一	九八六一四一九五八二九	五○	
三七	○	一○一六三一二一五七五九	一○○二四五二一二六○五	九八六一三九九六八四五	○	二三
	五○	一○一六三○九九二九八八	一○○二四四七九○八三一	九八六一三七九七八四三	一○	
	四○	一○一六三○七七○二三八	一○○二四四三六九○五九	九八六一三五九八八二一	二○	
	三○	一○一六三○五四七五一○	一○○二四三九四七二八九	九八六一三三九九七七九	三○	
	二○	一○一六三○三二四八○四	一○○二四三五二五五二二	九八六一三二○○七一八	四○	
	一○	一○一六三○一○二一一九	一○○二四三一○三七五七	九八六一三○○一六三八	五○	
三六	○	一○一六二九八七九四五六	一○○二四二六八一九九五	九八六一二八○二五三九	○	二四
	五○	一○一六二九六五六八一四	一○○二四二二六○二三四	九八六一二六○三四二○	一○	
	四○	一○一六二九四三四一九四	一○○二四一八三八四七六	九八六一二四○四二八二	二○	
	三○	一○一六二九二一一五九六	一○○二四一四一六七二一	九八六一二二○五一二五	三○	
	二○	一○一六二八九八九○一九	一○○二四○九九四九六七	九八六一二○○五九四八	四○	
	一○	一○一六二八七六六四六四	一○○二四○五七三二一六	九八六一一八○六七五二	五○	
三五	○	一○一六二八五四三九三○	一○○二四○一五一四六七	九八六一一六○七五三七	○	二五
	五○	一○一六二八三二一四一八	一○○二三九七二九七二○	九八六一一四○八三○二	一○	
	四○	一○一六二八○九八九二八	一○○二三九三○七九七六	九八六一一二○九○四八	二○	
	三○	一○一六二七八七六四五九	一○○二三八八八六二三四	九八六一一○○九七七四	三○	
	二○	一○一六二七六五四○一二	一○○二三八四六四四九四	九八六一○八一○四八二	四○	
	一○	一○一六二七四三一五八七	一○○二三八○四二七五六	九八六一○六一一一六九	五○	
三四	○	一○一六二七二○九一八三	一○○二三七六二一○二一	九八六一○四一一八三八	○	二六
	五○	一○一六二六九八六八○一	一○○二三七一九九二八八	九八六一○二一二四八七	一○	
	四○	一○一六二六七六四四四○	一○○二三六七七七五五七	九八六一○○一三一一七	二○	
	三○	一○一六二六五四二一○一	一○○二三六三五五八二八	九八六○九八一三七二七	三○	
	二○	一○一六二六三一九七八三	一○○二三五九三四一○二	九八六○九六一四三一八	四○	
	一○	一○一六二六○九七四八八	一○○二三五五一二三七七	九八六○九四一四八九○	五○	
三三	○	一○一六二五八七五二一三	一○○二三五○九○六五五	九八六○九二一五四四二	○	二七
	五○	一○一六二五六五二九六○	一○○二三四六六八九三五	九八六○九○一五九七五	一○	
	四○	一○一六二五四三○七二九	一○○二三四二四七二一八	九八六○八八一六四八九	二○	
	三○	一○一六二五二○八五二○	一○○二三三八二五五○二	九八六○八六一六九八三	三○	
	二○	一○一六二四九八六三三二	一○○二三三四○三七八九	九八六○八四一七四五八	四○	
	一○	一○一六二四七六四一六五	一○○二三二九八二○七八	九八六○八二一七九一三	五○	
三二	○	一○一六二四五四二○二○	一○○二三二五六○三六九	九八六○八○一八三四九	○	二八
	五○	一○一六二四三一九八九七	一○○二三二一三八六六三	九八六○七八一八七六六	一○	
	四○	一○一六二四○九七七九五	一○○二三一七一六九五八	九八六○七六一九一六三	二○	
	三○	一○一六二三八七五七一五	一○○二三一二九五二五六	九八六○七四一九五四一	三○	
	二○	一○一六二三六五三六五六	一○○二三○八七三五五六	九八六○七二一九九○○	四○	
	一○	一○一六二三四三一六一九	一○○二三○四五一八五八	九八六○七○二○二三九	五○	
三一	○	一○一六二三二○九六○四	一○○二三○○三○一六二	九八六○六八二○五五九	○	二九
	五○	一○一六二二九八七六一○	一○○二二九六○八四六九	九八六○六六二○八五九	一○	
	四○	一○一六二二七六五六三八	一○○二二九一八六七七七	九八六○六四二一一四○	二○	
	三○	一○一六二二五四三六八七	一○○二二八七六五○八八	九八六○六二二一四○一	三○	
	二○	一○一六二二三二一七五七	一○○二二八三四三四○一	九八六○六○二一六四四	四○	
	一○	一○一六二二○九九八五○	一○○二二七九二一七一六	九八六○五八二一八六六	五○	
三○	○	一○一六二一八七七九六四	一○○二二七五○○○三三	九八六○五六二二○七○	○	三○
四六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四三	
四〇	〇	一〇一三八二四二四四〇九	九九七四七一九五〇六三	九八三六四七七〇六五四	〇	二〇
	五〇	一〇一三八二六二三〇六四	九九七四七六一六八七九	九八三六四九九三八一六	一〇	
	四〇	一〇一三八二八二一七三八	九九七四八〇三八六九三	九八三六五二一六九五五	二〇	
	三〇	一〇一三八三〇二〇四三二	九九七四八四六〇五〇五	九八三六五四四〇〇七三	三〇	
	二〇	一〇一三八三二一九一四五	九九七四八八八二三一四	九八三六五六六三一六九	四〇	
	一〇	一〇一三八三四一七八七七	九九七四九三〇四一二一	九八三六五八八六二四三	五〇	
三九	〇	一〇一三八三六一六六二九	九九七四九七二五九二五	九八三六六一〇九二九六	〇	二一
	五〇	一〇一三八三八一五四〇〇	九九七五〇一四七七二七	九八三六六三三二三二七	一〇	
	四〇	一〇一三八四〇一四一九〇	九九七五〇五六九五二七	九八三六六五五五三三七	二〇	
	三〇	一〇一三八四二一三〇〇〇	九九七五〇九九一三二四	九八三六六七七八三二五	三〇	
	二〇	一〇一三八四四一一八二九	九九七五一四一三一一九	九八三六七〇〇一二九一	四〇	
	一〇	一〇一三八四六一〇六七七	九九七五一八三四九一二	九八三六七二二四二三五	五〇	
三八	〇	一〇一三八四八〇九五四四	九九七五二二五六七〇二	九八三六七四四七一五八	〇	二二
	五〇	一〇一三八五〇〇八四三一	九九七五二六七八四九〇	九八三六七六七〇〇五九	一〇	
	四〇	一〇一三八五二〇七三三七	九九七五三一〇〇二七六	九八三六七八九二九三九	二〇	
	三〇	一〇一三八五四〇六二六二	九九七五三五二二〇五九	九八三六八一一五七九七	三〇	
	二〇	一〇一三八五六〇五二〇七	九九七五三九四三八四〇	九八三六八三三八六三三	四〇	
	一〇	一〇一三八五八〇四一七一	九九七五四三六五六一九	九八三六八五六一四四八	五〇	
三七	〇	一〇一三八六〇〇三一五五	九九七五四七八七三九五	九八三六八七八四二四一	〇	二三
	五〇	一〇一三八六二〇二一五七	九九七五五二〇九一六九	九八三六九〇〇七〇一二	一〇	
	四〇	一〇一三八六四〇一一七九	九九七五五六三〇九四一	九八三六九二二九七六二	二〇	
	三〇	一〇一三八六六〇〇二二一	九九七五六〇五二七一一	九八三六九四五二四九〇	三〇	
	二〇	一〇一三八六七九九二八二	九九七五六四七四四七八	九八三六九六七五一九六	四〇	
	一〇	一〇一三八六九八三六二	九九七五六八九六二四三	九八三六九八九七八八一	五〇	
三六	〇	一〇一三八七一九七四六一	九九七五七三一八〇〇五	九八三七〇一二〇五四四	〇	二四
	五〇	一〇一三八七三九六五八〇	九九七五七七三九七六六	九八三七〇三四三一八六	一〇	
	四〇	一〇一三八七五九五七一八	九九七五八一六一五二四	九八三七〇五六五八〇六	二〇	
	三〇	一〇一三八七七九四八七五	九九七五八五八三二七九	九八三七〇七八八四〇四	三〇	
	二〇	一〇一三八七九九四〇五二	九九七五九〇〇五〇三三	九八三七一〇一〇九八一	四〇	
	一〇	一〇一三八八一九三二四八	九九七五九四二六七八四	九八三七一二三三五三六	五〇	
三五	〇	一〇一三八八三九二四六三	九九七五九八四八五三三	九八三七一四五六〇七〇	〇	二五
	五〇	一〇一三八八五九一六九八	九九七六〇二七〇二八〇	九八三七一六七八五八二	一〇	
	四〇	一〇一三八八七九〇九五二	九九七六〇六九二〇二四	九八三七一九〇一〇七二	二〇	
	三〇	一〇一三八八九九〇二二六	九九七六一一一三七六六	九八三七二一二三五四一	三〇	
	二〇	一〇一三八九一八九五一八	九九七六一五三五五〇六	九八三七二三四五九八八	四〇	
	一〇	一〇一三八九三八八八三一	九九七六一九五七二四四	九八三七二五六八四一三	五〇	
三四	〇	一〇一三八九五八八一六二	九九七六二三七八九七九	九八三七二七九〇八一七	〇	二六
	五〇	一〇一三八九七八七五一三	九九七六二八〇〇七一二	九八三七三〇一三一九九	一〇	
	四〇	一〇一三八九九八六八八三	九九七六三二二二四四三	九八三七三二三五五六〇	二〇	
	三〇	一〇一三九〇一八六二七三	九九七六三六四四一七二	九八三七三四五七八九九	三〇	
	二〇	一〇一三九〇三八五六八二	九九七六四〇六五八九八	九八三七三六八〇二一七	四〇	
	一〇	一〇一三九〇五八五一一〇	九九七六四四八七六二三	九八三七三九〇二五一二	五〇	
三三	〇	一〇一三九〇七八四五五八	九九七六四九〇九三四五	九八三七四一二四七八七	〇	二七
	五〇	一〇一三九〇九八四〇二五	九九七六五三三一〇六五	九八三七四三四七〇四〇	一〇	
	四〇	一〇一三九一一八三五一一	九九七六五七五二七八二	九八三七四五六九二七一	二〇	
	三〇	一〇一三九一三八三〇一七	九九七六六一七四四九八	九八三七四七九一四八〇	三〇	
	二〇	一〇一三九一五八二五四二	九九七六六五九六二一一	九八三七五〇一三六六八	四〇	
	一〇	一〇一三九一七八二〇八七	九九七六七〇一七九二二	九八三七五二三五八三五	五〇	
三二	〇	一〇一三九一九八一六五一	九九七六七四三九六三一	九八三七五四五七九八〇	〇	二八
	五〇	一〇一三九二一八一二三四	九九七六七八六一三三七	九八三七五六八〇一〇三	一〇	
	四〇	一〇一三九二三八〇八三七	九九七六八二八三〇四二	九八三七五九〇二二〇五	二〇	
	三〇	一〇一三九二五八〇四五九	九九七六八七〇四七四四	九八三七六一二四二八五	三〇	
	二〇	一〇一三九二七八〇一〇〇	九九七六九一二六四四四	九八三七六三四六三四四	四〇	
	一〇	一〇一三九二九七九七六一	九九七六九五四八一四二	九八三七六五六八三八一	五〇	
三一	〇	一〇一三九三一七九四四一	九九七六九九六九八三八	九八三七六七九〇三九六	〇	二九
	五〇	一〇一三九三三七九一四一	九九七七〇三九一五三一	九八三七七〇一二三九〇	一〇	
	四〇	一〇一三九三五七八八六〇	九九七七〇八一三二二三	九八三七七二三四三六二	二〇	
	三〇	一〇一三九三七七八五九九	九九七七一二三四九一二	九八三七七四五六三一三	三〇	
	二〇	一〇一三九三九七八三五六	九九七七一六五六五九九	九八三七七六七八二四三	四〇	
	一〇	一〇一三九四一七八一三四	九九七七二〇七八二八四	九八三七七九〇〇一五〇	五〇	
三〇	〇	一〇一三九四三七七九三〇	九九七七二四九九九六七	九八三七八一二二〇三六	〇	三〇
四六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四	三
五○	○	一○一六四八六五八七六二	一○○二七八一一八四一六	九八六二九四五九六五四	○	一○
	五○	一○一六四八四三四二九六	一○○二七七六九六四五○	九八六二九二六二一五四	一○	
	四○	一○一六四八二○九八五二	一○○二七七二七四四八六	九八六二九○六四六三四	二○	
	三○	一○一六四七九八五四三○	一○○二七六八五二五二五	九八六二八八六七○九五	三○	
	二○	一○一六四七七六一○三○	一○○二七六四三○五六七	九八六二八六六九五三七	四○	
	一○	一○一六四七五三六六五二	一○○二七六○○八六一一	九八六二八四七一九五九	五○	
四九	○	一○一六四七三一二二九五	一○○二七五五八六六五八	九八六二八二七四三六三	○	一一
	五○	一○一六四七○八七九六○	一○○二七五一六四七○七	九八六二八○七六七四七	一○	
	四○	一○一六四六八六三六四七	一○○二七四七四二七五九	九八六二七八七九一一二	二○	
	三○	一○一六四六六三九三五六	一○○二七四三二○八一四	九八六二七六八一四五八	三○	
	二○	一○一六四六四一五○八六	一○○二七三八九八八七一	九八六二七四八三七八五	四○	
	一○	一○一六四六一九○八三九	一○○二七三四七六九三一	九八六二七二八六○九二	五○	
四八	○	一○一六四五九六六六一三	一○○二七三○五四九九三	九八六二七○八八三八○	○	一二
	五○	一○一六四五七四二四○九	一○○二七二六三三○五八	九八六二六八九○六四九	一○	
	四○	一○一六四五五一八二二六	一○○二七二二一一一二五	九八六二六六九二八九九	二○	
	三○	一○一六四五二九四○六六	一○○二七一七八九一九五	九八六二六四九五一二九	三○	
	二○	一○一六四五○六九九二七	一○○二七一三六七二六八	九八六二六二九七三四一	四○	
	一○	一○一六四四八四五八一○	一○○二七○九四五三四三	九八六二六○九九五三三	五○	
四七	○	一○一六四四六二一七一五	一○○二七○五二三四二一	九八六二五九○一七○六	○	一三
	五○	一○一六四四三九七六四一	一○○二七○一○一五○一	九八六二五七○三八六○	一○	
	四○	一○一六四四一七三五九○	一○○二六九六七九五八四	九八六二五五○五九九四	二○	
	三○	一○一六四三九四九五六○	一○○二六九二五七六六九	九八六二五三○八一○九	三○	
	二○	一○一六四三七二五五五一	一○○二六八八三五七五七	九八六二五一一○二○五	四○	
	一○	一○一六四三五○一五六五	一○○二六八四一三八四七	九八六二四九一二二八二	五○	
四六	○	一○一六四三二七七六○○	一○○二六七九九一九四○	九八六二四七一四三四○	○	一四
	五○	一○一六四三○五三六五八	一○○二六七五七○○三六	九八六二四五一六三七八	一○	
	四○	一○一六四二八二九七三六	一○○二六七一四八一三四	九八六二四三一八三九七	二○	
	三○	一○一六四二六○五八三七	一○○二六六七二六二三四	九八六二四一二○三九七	三○	
	二○	一○一六四二三八一九五九	一○○二六六三○四三三七	九八六二三九二二三七八	四○	
	一○	一○一六四二一五八一○四	一○○二六五八八二四四三	九八六二三七二四三三九	五○	
四五	○	一○一六四一九三四二六九	一○○二六五四六○五五一	九八六二三五二六二八一	○	一五
	五○	一○一六四一七一○四五七	一○○二六五○三八六六一	九八六二三三二八二○四	一○	
	四○	一○一六四一四八六六六六	一○○二六四六一六七七四	九八六二三一三○一○八	二○	
	三○	一○一六四一二六二八九七	一○○二六四一九四八九○	九八六二二九三一九九二	三○	
	二○	一○一六四一○三九一五○	一○○二六三七七三○○八	九八六二二七三三八五八	四○	
	一○	一○一六四○八一五四二五	一○○二六三三五一一二八	九八六二二五三五七○三	五○	
四四	○	一○一六四○五九一七二一	一○○二六二九二九二五一	九八六二二三三七五三○	○	一六
	五○	一○一六四○三六八○三九	一○○二六二五○七三七七	九八六二二一三九三三八	一○	
	四○	一○一六四○一四四三七九	一○○二六二○八五五○五	九八六二一九四一一二六	二○	
	三○	一○一六三九九二○七四○	一○○二六一六六三六三五	九八六二一七四二八九五	三○	
	二○	一○一六三九六九七一二三	一○○二六一二四一七六八	九八六二一五四四六四四	四○	
	一○	一○一六三九四七三五二八	一○○二六○八一九九○三	九八六二一三四六三七五	五○	
四三	○	一○一六三九二四九九五五	一○○二六○三九八○四一	九八六二一一四八○八六	○	一七
	五○	一○一六三九○二六四○三	一○○二五九九七六一八一	九八六二○九四九七七八	一○	
	四○	一○一六三八八○二八七三	一○○二五九五五四三二四	九八六二○七五一四五○	二○	
	三○	一○一六三八五七九三六五	一○○二五九一三二四六九	九八六二○五五三一○四	三○	
	二○	一○一六三八三五五八七九	一○○二五八七一○六一七	九八六二○三五四七三八	四○	
	一○	一○一六三八一三二四一四	一○○二五八二八八七六七	九八六二○一五六三五三	五○	
四二	○	一○一六三七九○八九七一	一○○二五七八六六九一九	九八六一九九五七九四八	○	一八
	五○	一○一六三七六八五五四九	一○○二五七四四五○七四	九八六一九七五九五二五	一○	
	四○	一○一六三七四六二一五○	一○○二五七○二三二三一	九八六一九五六一○八二	二○	
	三○	一○一六三七二三八七七二	一○○二五六六○一三九一	九八六一九三六二六一九	三○	
	二○	一○一六三七○一五四一五	一○○二五六一七九五五三	九八六一九一六四一三八	四○	
	一○	一○一六三六七九二○八一	一○○二五五七五七七一八	九八六一八九六五六三七	五○	
四一	○	一○一六三六五六八七六八	一○○二五五三三五八八五	九八六一八七六七一一七	○	一九
	五○	一○一六三六三四五四七七	一○○二五四九一四○五四	九八六一八五六八五七七	一○	
	四○	一○一六三六一二二二○七	一○○二五四四九二二二六	九八六一八三七○○一九	二○	
	三○	一○一六三五八九八九五九	一○○二五四○七○四○○	九八六一八一七一四四一	三○	
	二○	一○一六三五六七五七三三	一○○二五三六四八五七七	九八六一七九七二八四四	四○	
	一○	一○一六三五四五二五二八	一○○二五三二二六七五六	九八六一七七七四二二七	五○	
四○	○	一○一六三五二二九三四六	一○○二五二八○四九三七	九八六一七五七五五九一	○	二○
四六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四三	
五〇	〇	一〇一三七〇五四〇三四六	九九七二一八八一五八四	九八三五一三四一二三八	〇	一〇
	五〇	一〇一三七〇七三七八四六	九九七二二三〇三五五〇	九八三五一五六五七〇四	一〇	
	四〇	一〇一三七〇九三五三六六	九九七二二七二五五一四	九八三五一七九〇一四八	二〇	
	三〇	一〇一三七一一三二九〇五	九九七二三一四七四七五	九八三五二〇一四五七〇	三〇	
	二〇	一〇一三七一三三〇四六三	九九七二三五六九四三三	九八三五二二三八九七〇	四〇	
	一〇	一〇一三七一五二八〇四一	九九七二三九九一三八九	九八三五二四六三三四八	五〇	
四九	〇	一〇一三七一七二五六三七	九九七二四四一三三四二	九八三五二六八七七〇五	〇	一一
	五〇	一〇一三七一九二三二五三	九九七二四八三五二九三	九八三五二九一二〇四〇	一〇	
	四〇	一〇一三七二一二〇八八八	九九七二五二五七二四一	九八三五三一三六三五三	二〇	
	三〇	一〇一三七二三一八五四二	九九七二五六七九一八六	九八三五三三六〇六四四	三〇	
	二〇	一〇一三七二五一六二一五	九九七二六一〇一一二九	九八三五三五八四九一四	四〇	
	一〇	一〇一三七二七一三九〇八	九九七二六五二三〇六九	九八三五三八〇九一六一	五〇	
四八	〇	一〇一三七二九一一六二〇	九九七二六九四五〇〇七	九八三五四〇三三三八七	〇	一二
	五〇	一〇一三七三一〇九三五一	九九七二七三六六九四二	九八三五四二五七五九一	一〇	
	四〇	一〇一三七三三〇七一〇一	九九七二七七八八八七五	九八三五四四八一七七四	二〇	
	三〇	一〇一三七三五〇四八七一	九九七二八二一〇八〇五	九八三五四七〇五九三四	三〇	
	二〇	一〇一三七三七〇二六五九	九九七二八六三二七三二	九八三五四九三〇〇七三	四〇	
	一〇	一〇一三七三九〇〇四六七	九九七二九〇五四六五七	九八三五五一五四一九〇	五〇	
四七	〇	一〇一三七四〇九八二九四	九九七二九四七六五七九	九八三五五三七八二八五	〇	一三
	五〇	一〇一三七四二九六一四〇	九九七二九八九八四九九	九八三五五六〇二三五九	一〇	
	四〇	一〇一三七四四九四〇〇六	九九七三〇三二〇四一六	九八三五五八二六四一〇	二〇	
	三〇	一〇一三七四六九一八九一	九九七三〇七四二三三一	九八三五六〇五〇四四〇	三〇	
	二〇	一〇一三七四八八九七九五	九九七三一一六四二四三	九八三五六二七四四四九	四〇	
	一〇	一〇一三七五〇八七七一八	九九七三一五八六一五三	九八三五六四九八四三五	五〇	
四六	〇	一〇一三七五二八五六六〇	九九七三二〇〇八〇六〇	九八三五六七二二四〇〇	〇	一四
	五〇	一〇一三七五四八三六二二	九九七三二四二九九六四	九八三五六九四六三四二	一〇	
	四〇	一〇一三七五六八一六〇三	九九七三二八五一八六六	九八三五七一七〇二六四	二〇	
	三〇	一〇一三七五八七九六〇三	九九七三三二七三七六六	九八三五七三九四一六三	三〇	
	二〇	一〇一三七六〇七七六二二	九九七三三六九五六六三	九八三五七六一八〇四一	四〇	
	一〇	一〇一三七六二七五六六一	九九七三四一一七五五七	九八三五七八四一八九六	五〇	
四五	〇	一〇一三七六四七三七一九	九九七三四五三九四四九	九八三五八〇六五七三一	〇	一五
	五〇	一〇一三七六六七一七九六	九九七三四九六一三三九	九八三五八二八九五四三	一〇	
	四〇	一〇一三七六八六九八九二	九九七三五三八三二二六	九八三五八五一三三三四	二〇	
	三〇	一〇一三七七〇六八〇〇八	九九七三五八〇五一一〇	九八三五八七三七一〇三	三〇	
	二〇	一〇一三七七二六六一四二	九九七三六二二六九九二	九八三五八九六〇八五〇	四〇	
	一〇	一〇一三七七四六四二九七	九九七三六六四八八七二	九八三五九一八四五七五	五〇	
四四	〇	一〇一三七七六六二四七〇	九九七三七〇七〇七四九	九八三五九四〇八二七九	〇	一六
	五〇	一〇一三七七八六〇六六二	九九七三七四九二六二三	九八三五九六三一九六一	一〇	
	四〇	一〇一三七八〇五八八七四	九九七三七九一四四九五	九八三五九八五五六二一	二〇	
	三〇	一〇一三七八二五七一〇五	九九七三八三三六三六五	九八三六〇〇七九二六〇	三〇	
	二〇	一〇一三七八四五五三五六	九九七三八七五八二三二	九八三六〇三〇二八七七	四〇	
	一〇	一〇一三七八六五三六二五	九九七三九一八〇〇九七	九八三六〇五二六四七二	五〇	
四三	〇	一〇一三七八八五一九一四	九九七三九六〇一九五九	九八三六〇七五〇〇四五	〇	一七
	五〇	一〇一三七九〇五〇二二二	九九七四〇〇二三八一九	九八三六〇九七三五九七	一〇	
	四〇	一〇一三七九二四八五五〇	九九七四〇四四五六七六	九八三六一一九七一二七	二〇	
	三〇	一〇一三七九四四六八九六	九九七四〇八六七五三一	九八三六一四二〇六三五	三〇	
	二〇	一〇一三七九六四五二六二	九九七四一二八九三八三	九八三六一六四四一二一	四〇	
	一〇	一〇一三七九八四三六四七	九九七四一七一一二三三	九八三六一八六七五八六	五〇	
四二	〇	一〇一三八〇〇四二〇五二	九九七四二一三三〇八一	九八三六二〇九一〇二九	〇	一八
	五〇	一〇一三八〇二四〇四七五	九九七四二五五四九二六	九八三六二三一四四五一	一〇	
	四〇	一〇一三八〇四三八九一八	九九七四二九七六七六九	九八三六二五三七八五〇	二〇	
	三〇	一〇一三八〇六三七三八一	九九七四三三九八六〇九	九八三六二七六一二二八	三〇	
	二〇	一〇一三八〇八三五八六二	九九七四三八二〇四四七	九八三六二九八四五八五	四〇	
	一〇	一〇一三八一〇三四三六三	九九七四四二四二二八二	九八三六三二〇七九一九	五〇	
四一	〇	一〇一三八一二三二八八三	九九七四四六六四一一五	九八三六三四三一二三二	〇	一九
	五〇	一〇一三八一四三一四二三	九九七四五〇八五九四六	九八三六三六五四五二三	一〇	
	四〇	一〇一三八一六二九九八一	九九七四五五〇七七七四	九八三六三八七七七九三	二〇	
	三〇	一〇一三八一八二八五五九	九九七四五九二九六〇〇	九八三六四一〇一〇四一	三〇	
	二〇	一〇一三八二〇二七一五六	九九七四六三五一四二三	九八三六四三二四二六七	四〇	
	一〇	一〇一三八二二二五七七三	九九七四六七七三二四四	九八三六四五四七四七二	五〇	
四〇	〇	一〇一三八二四二四四〇九	九九七四七一九五〇六三	九八三六四七七〇六五四	〇	二〇
四六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四	三
六〇	○	一〇一六六二一六六六九六	一〇〇三〇三四四一三三五	九八六四一二七四六三八	○	○
	五〇	一〇一六六一九四〇九一八	一〇〇三〇三〇一九二〇四	九八六四一〇七八二八六	一〇	
	四〇	一〇一六六一七一五一六二	一〇〇三〇二五九七〇七六	九八六四〇八八一九一五	二〇	
	三〇	一〇一六六一四八九四二七	一〇〇三〇二一七四九五一	九八六四〇六八五五二四	三〇	
	二〇	一〇一六六一二六三七一五	一〇〇三〇一七五二八二九	九八六四〇四八九一一四	四〇	
	一〇	一〇一六六一〇三八〇二四	一〇〇三〇一三三〇七一〇	九八六四〇二九二六八六	五〇	
五九	○	一〇一六六〇八一二三五六	一〇〇三〇〇九〇八五九四	九八六四〇〇九六二三八	○	一
	五〇	一〇一六六〇五八六七〇九	一〇〇三〇〇四八六四八〇	九八六三九八九九七七一	一〇	
	四〇	一〇一六六〇三六一〇八四	一〇〇三〇〇〇六四三六九	九八六三九七〇三二八五	二〇	
	三〇	一〇一六六〇一三五四八二	一〇〇二九九六四二二六一	九八六三九五〇六七八〇	三〇	
	二〇	一〇一六五九九〇九九〇一	一〇〇二九九二二〇一五六	九八六三九三一〇二五六	四〇	
	一〇	一〇一六五九六八四三四二	一〇〇二九八七九八〇五四	九八六三九一一三七一二	五〇	
五八	○	一〇一六五九四五八八〇五	一〇〇二九八三七五九五五	九八六三八九一七一五〇	○	二
	五〇	一〇一六五九二三三二九〇	一〇〇二九七九五三八五八	九八六三八七二〇五六八	一〇	
	四〇	一〇一六五九〇〇七七九六	一〇〇二九七五三一七六四	九八六三八五二三九六八	二〇	
	三〇	一〇一六五八七八二三二五	一〇〇二九七一〇九六七三	九八六三八三二七三四八	三〇	
	二〇	一〇一六五八五五六八七六	一〇〇二九六六八七五八五	九八六三八一三〇七〇九	四〇	
	一〇	一〇一六五八三三一四四八	一〇〇二九六二六五四九九	九八六三七九三四〇五一	五〇	
五七	○	一〇一六五八一〇六〇四三	一〇〇二九五八四三四一七	九八六三七七三七三七四	○	三
	五〇	一〇一六五七八八〇六五九	一〇〇二九五四二一三三七	九八六三七五四〇六七八	一〇	
	四〇	一〇一六五七六五五二九七	一〇〇二九四九九九二六〇	九八六三七三四三九六三	二〇	
	三〇	一〇一六五七四二九九五七	一〇〇二九四五七七一八六	九八六三七一四七二二八	三〇	
	二〇	一〇一六五七二〇四六三九	一〇〇二九四一五五一一四	九八六三六九五〇四七五	四〇	
	一〇	一〇一六五六九七九三四三	一〇〇二九三七三三〇四五	九八六三六七五三七〇二	五〇	
五六	○	一〇一六五六七五四〇六九	一〇〇二九三三一〇九七九	九八六三六五五六九一〇	○	四
	五〇	一〇一六五六五二八八一七	一〇〇二九二八八八九一六	九八六三六三六〇〇九九	一〇	
	四〇	一〇一六五六三〇三五八七	一〇〇二九二四六六八五六	九八六三六一六三二六九	二〇	
	三〇	一〇一六五六〇七八三七八	一〇〇二九二〇四四七九八	九八六三五九六六四二〇	三〇	
	二〇	一〇一六五五八五三一九一	一〇〇二九一六二二七四三	九八六三五七六九五五二	四〇	
	一〇	一〇一六五五六二八〇二七	一〇〇二九一二〇〇六九一	九八六三五五七二六六四	五〇	
五五	○	一〇一六五五四〇二八八四	一〇〇二九〇七七八六四二	九八六三五三七五七五八	○	五
	五〇	一〇一六五五一七七七六三	一〇〇二九〇三五六五九五	九八六三五一七八八三二	一〇	
	四〇	一〇一六五四九五二六六四	一〇〇二八九九三四五五一	九八六三四九八一八八七	二〇	
	三〇	一〇一六五四七二七五八七	一〇〇二八九五一二五一〇	九八六三四七八四九二三	三〇	
	二〇	一〇一六五四五〇二五三一	一〇〇二八九〇九〇四七一	九八六三四五八七九四〇	四〇	
	一〇	一〇一六五四二七七四九八	一〇〇二八八六六八四三六	九八六三四三九〇九三八	五〇	
五四	○	一〇一六五四〇五二四八六	一〇〇二八八二四六四〇三	九八六三四一九三九一六	○	六
	五〇	一〇一六五三八二七四九六	一〇〇二八七八二四三七二	九八六三三九九六八七六	一〇	
	四〇	一〇一六五三六〇二五二九	一〇〇二八七四〇二三四五	九八六三三七九九八一六	二〇	
	三〇	一〇一六五三三七七五八三	一〇〇二八六九八〇三二〇	九八六三三六〇二七三七	三〇	
	二〇	一〇一六五三一五二六五八	一〇〇二八六五五八二九八	九八六三三四〇五六三九	四〇	
	一〇	一〇一六五二九二七七五六	一〇〇二八六一三六二七八	九八六三三二〇八五二二	五〇	
五三	○	一〇一六五二七〇二八七六	一〇〇二八五七一四二六一	九八六三三〇一一三八六	○	七
	五〇	一〇一六五二四七八〇一七	一〇〇二八五二九二二四七	九八六三二八一四二三〇	一〇	
	四〇	一〇一六五二二五三一八〇	一〇〇二八四八七〇二三六	九八六三二六一七〇五六	二〇	
	三〇	一〇一六五二〇二八三六五	一〇〇二八四四四八二二七	九八六三二四一九八六二	三〇	
	二〇	一〇一六五一八〇三五七二	一〇〇二八四〇二六二二一	九八六三二二二二六四九	四〇	
	一〇	一〇一六五一五七八八〇一	一〇〇二八三六〇四二一八	九八六三二〇二五四一七	五〇	
五二	○	一〇一六五一三五四〇五二	一〇〇二八三一八二二一七	九八六三一八二八一六五	○	八
	五〇	一〇一六五一一二九三二四	一〇〇二八二七六〇二一九	九八六三一六三〇八九五	一〇	
	四〇	一〇一六五〇九〇四六一九	一〇〇二八二三三八二二四	九八六三一四三三六〇五	二〇	
	三〇	一〇一六五〇六七九九三五	一〇〇二八一九一六二三一	九八六三一二三六二九七	三〇	
	二〇	一〇一六五〇四五五二七三	一〇〇二八一四九四二四一	九八六三一〇三八九六九	四〇	
	一〇	一〇一六五〇二三〇六三二	一〇〇二八一〇七二二五四	九八六三〇八四一六二一	五〇	
五一	○	一〇一六五〇〇〇六〇一四	一〇〇二八〇六五〇二六九	九八六三〇六四四二五五	○	九
	五〇	一〇一六四九七八一四一七	一〇〇二八〇二二八二八七	九八六三〇四四六八七〇	一〇	
	四〇	一〇一六四九五五六八四三	一〇〇二七九八〇六三〇八	九八六三〇二四九四六五	二〇	
	三〇	一〇一六四九三三二二九〇	一〇〇二七九三八四三三一	九八六三〇〇五二〇四一	三〇	
	二〇	一〇一六四九一〇七七五九	一〇〇二七八九六二三五七	九八六二九八五四五九八	四〇	
	一〇	一〇一六四八八八三二四九	一〇〇二七八五四〇三八五	九八六二九六五七一三六	五〇	
五〇	○	一〇一六四八六五八七六二	一〇〇二七八一一八四一六	九八六二九四五九六五四	○	一〇
四六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四三	
六○	○	一○一三五八七二五三六二	九九六九六五五八六六五	九八三三七八三三三○四	○	○
	五○	一○一三五八九二一七一四	九九六九六九八○七九六	九八三三八○五九○八二	一○	
	四○	一○一三五九一一八○八五	九九六九七四○二九二四	九八三三八二八四八三八	二○	
	三○	一○一三五九三一四四七六	九九六九七八二五○四九	九八三三八五一○五七三	三○	
	二○	一○一三五九五一○八八六	九九六九八二四七一七一	九八三三八七三六二八五	四○	
	一○	一○一三五九七○七三一四	九九六九八六六九二九○	九八三三八九六一九七六	五○	
五九	○	一○一三五九九○三七六二	九九六九九○九一四○六	九八三三九一八七六四四	○	一
	五○	一○一三六○一○○二二九	九九六九九五一三五二○	九八三三九四一三二九一	一○	
	四○	一○一三六○二九六七一五	九九六九九九三五六三一	九八三三九六三八九一六	二○	
	三○	一○一三六○四九三二二○	九九七○○三五七七三九	九八三三九八六四五一八	三○	
	二○	一○一三六○六八九七四四	九九七○○七七九八四四	九八三四○○九○○九九	四○	
	一○	一○一三六○八八六二八八	九九七○一二○一九四六	九八三四○三一五六五八	五○	
五八	○	一○一三六一○八二八五○	九九七○一六二四○四五	九八三四○五四一一九五	○	二
	五○	一○一三六一二七九四三二	九九七○二○四六一四二	九八三四○七六六七一○	一○	
	四○	一○一三六一四七六○三二	九九七○二四六八二三六	九八三四○九九二二○四	二○	
	三○	一○一三六一六七二六五二	九九七○二八九○三二七	九八三四一二一七六七五	三○	
	二○	一○一三六一八六九二九一	九九七○三三一二四一五	九八三四一四四三一二四	四○	
	一○	一○一三六二○六五九四九	九九七○三七三四五○一	九八三四一六六八五五二	五○	
五七	○	一○一三六二二六二六二六	九九七○四一五六五八三	九八三四一八九三九五七	○	三
	五○	一○一三六二四五九三二二	九九七○四五七八六六三	九八三四二一一九三四一	一○	
	四○	一○一三六二六五六○三七	九九七○五○○○七四○	九八三四二三四四七○三	二○	
	三○	一○一三六二八五二七七二	九九七○五四二二八一四	九八三四二五七○○四三	三○	
	二○	一○一三六三○四九五二五	九九七○五八四四八八六	九八三四二七九五三六一	四○	
	一○	一○一三六三二四六二九八	九九七○六二六六九五五	九八三四三○二○六五七	五○	
五六	○	一○一三六三四四三○九○	九九七○六六八九○二一	九八三四三二四五九三一	○	四
	五○	一○一三六三六三九九○一	九九七○七一一一○八四	九八三四三四七一一八三	一○	
	四○	一○一三六三八三六七三一	九九七○七五三三一四四	九八三四三六九六四一三	二○	
	三○	一○一三六四○三三五八○	九九七○七九五五二○二	九八三四三九二一六二二	三○	
	二○	一○一三六四二三○四四八	九九七○八三七七二五七	九八三四四一四六八○九	四○	
	一○	一○一三六四四二七三三六	九九七○八七九九三○九	九八三四四三七一九七三	五○	
五五	○	一○一三六四六二四二四二	九九七○九二二一三五八	九八三四四五九七一一六	○	五
	五○	一○一三六四八二一一六八	九九七○九六四三四○五	九八三四四八二二二三七	一○	
	四○	一○一三六五○一八一一三	九九七一○○六五四四九	九八三四五○四七三三六	二○	
	三○	一○一三六五二一五○七七	九九七一○四八七四九○	九八三四五二七二四一三	三○	
	二○	一○一三六五四一二○六○	九九七一○九○九五二九	九八三四五四九七四六九	四○	
	一○	一○一三六五六○九○六二	九九七一一三三一五六四	九八三四五七二二五○二	五○	
五四	○	一○一三六五八○六○八四	九九七一一七五三五九七	九八三四五九四七五一四	○	六
	五○	一○一三六六○○三一二四	九九七一二一七五六二八	九八三四六一七二五○四	一○	
	四○	一○一三六六二○○一八四	九九七一二五九七六五五	九八三四六三九七四七一	二○	
	三○	一○一三六六三九七二六三	九九七一三○一九六八○	九八三四六六二二四一七	三○	
	二○	一○一三六六五九四三六一	九九七一三四四一七○二	九八三四六八四七三四二	四○	
	一○	一○一三六六七九一四七八	九九七一三八六三七二二	九八三四七○七二二四四	五○	
五三	○	一○一三六六九八八六一四	九九七一四二八五七三九	九八三四七二九七一二四	○	七
	五○	一○一三六七一八五七七○	九九七一四七○七七五三	九八三四七五二一九八三	一○	
	四○	一○一三六七三八二九四四	九九七一五一二九七六四	九八三四七七四六八二○	二○	
	三○	一○一三六七五八○一三八	九九七一五五五一七七三	九八三四七九七一六三五	三○	
	二○	一○一三六七七七七三五一	九九七一五九七三七七九	九八三四八一九六四二八	四○	
	一○	一○一三六七九七四五八三	九九七一六三九五七八二	九八三四八四二一一九九	五○	
五二	○	一○一三六八一七一八三五	九九七一六八一七七八三	九八三四八六四五九四八	○	八
	五○	一○一三六八三六九一○五	九九七一七二三九七八一	九八三四八八七○六七六	一○	
	四○	一○一三六八五六六三九五	九九七一七六六一七七六	九八三四九○九五三八一	二○	
	三○	一○一三六八七六三七○三	九九七一八○八三七六九	九八三四九三二○○六五	三○	
	二○	一○一三六八九六一○三一	九九七一八五○五七五九	九八三四九五四四七二七	四○	
	一○	一○一三六九一五八三七九	九九七一八九二七七四六	九八三四九七六九三六八	五○	
五一	○	一○一三六九三五五七四五	九九七一九三四九七三一	九八三四九九九三九八六	○	九
	五○	一○一三六九五五三一三○	九九七一九七七一七一三	九八三五○二一八五八三	一○	
	四○	一○一三六九七五○五三五	九九七二○一九三六九二	九八三五○四四三一五七	二○	
	三○	一○一三六九九四七九五九	九九七二○六一五六六九	九八三五○六六七七一○	三○	
	二○	一○一三七○一四五四○二	九九七二一○三七六四三	九八三五○八九二二四一	四○	
	一○	一○一三七○三四二八六四	九九七二一四五九六一五	九八三五一一一六七五一	五○	
五○	○	一○一三七○五四○三四六	九九七二一八八一五八四	九八三五一三四一二三八	○	一○
四六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四	二
一〇	〇	一〇一六七五七五三六三九	一〇〇三二八七七四五五七	九八六五三〇二〇九一八	〇	五〇
	五〇	一〇一六七五五二六五四〇	一〇〇三二八三五二二四八	九八六五二八二五七〇八	一〇	
	四〇	一〇一六七五二九九四六三	一〇〇三二七九二九九四二	九八六五二六三〇四七八	二〇	
	三〇	一〇一六七五〇七二四〇八	一〇〇三二七五〇七六三八	九八六五二四三五二三〇	三〇	
	二〇	一〇一六七四八四五三七五	一〇〇三二七〇八五三三八	九八六五二二三九九六三	四〇	
	一〇	一〇一六七四六一八三六四	一〇〇三二六六六三〇四一	九八六五二〇四四六七七	五〇	
九	〇	一〇一六七四三九一三七六	一〇〇三二六二四〇七四七	九八六五一八四九三七一	〇	五一
	五〇	一〇一六七四一六四四〇九	一〇〇三二五八一八四五六	九八六五一六五四〇四七	一〇	
	四〇	一〇一六七三九三七四六四	一〇〇三二五三九六一六八	九八六五一四五八七〇四	二〇	
	三〇	一〇一六七三七一〇五四二	一〇〇三二四九七三八八三	九八六五一二六三三四一	三〇	
	二〇	一〇一六七三四八三六四一	一〇〇三二四五五一六〇一	九八六五一〇六七九六〇	四〇	
	一〇	一〇一六七三二五六七六三	一〇〇三二四一二九三二三	九八六五〇八七二五六〇	五〇	
八	〇	一〇一六七三〇二九九〇六	一〇〇三二三七〇七〇四七	九八六五〇六七七一四一	〇	五二
	五〇	一〇一六七二八〇三〇七二	一〇〇三二三二八四七七五	九八六五〇四八一七〇二	一〇	
	四〇	一〇一六七二五七六二六〇	一〇〇三二二八六二五〇五	九八六五〇二八六二四五	二〇	
	三〇	一〇一六七二三四九四七〇	一〇〇三二二四四〇二三八	九八六五〇〇九〇七六九	三〇	
	二〇	一〇一六七二一二二七〇一	一〇〇三二二〇一七九七五	九八六四九八九五二七四	四〇	
	一〇	一〇一六七一八九五九五五	一〇〇三二一五九五七一五	九八六四九六九九七五九	五〇	
七	〇	一〇一六七一六六九二三一	一〇〇三二一一七三四五七	九八六四九五〇四二二六	〇	五三
	五〇	一〇一六七一四四二五二九	一〇〇三二〇七五一二〇三	九八六四九三〇八六七四	一〇	
	四〇	一〇一六七一二一五八四九	一〇〇三二〇三二八九五二	九八六四九一一三一〇二	二〇	
	三〇	一〇一六七〇九八九一九一	一〇〇三一九九〇六七〇三	九八六四八九一七五一二	三〇	
	二〇	一〇一六七〇七六二五五五	一〇〇三一九四八四四五八	九八六四八七二一九〇三	四〇	
	一〇	一〇一六七〇五三五九四一	一〇〇三一九〇六二二一六	九八六四八五二六二七四	五〇	
六	〇	一〇一六七〇三〇九三五〇	一〇〇三一八六三九九七七	九八六四八三三〇六二七	〇	五四
	五〇	一〇一六七〇〇八二七八〇	一〇〇三一八二一七七四〇	九八六四八一三四九六一	一〇	
	四〇	一〇一六六九八五六二三二	一〇〇三一七七九五五〇七	九八六四七九三九二七五	二〇	
	三〇	一〇一六六九六二九七〇六	一〇〇三一七三七三二七七	九八六四七七四三五七一	三〇	
	二〇	一〇一六六九四〇三二〇二	一〇〇三一六九五一〇五〇	九八六四七五四七八四七	四〇	
	一〇	一〇一六六九一七六七二一	一〇〇三一六五二八八二五	九八六四七三五二一〇五	五〇	
五	〇	一〇一六六八九五〇二六一	一〇〇三一六一〇六六〇四	九八六四七一五六三四三	〇	五五
	五〇	一〇一六六八七二三八二三	一〇〇三一五六八四三八六	九八六四六九六〇五六二	一〇	
	四〇	一〇一六六八四九七四〇八	一〇〇三一五二六二一七〇	九八六四六七六四七六三	二〇	
	三〇	一〇一六六八二七一〇一四	一〇〇三一四八三九九五八	九八六四六五六八九四四	三〇	
	二〇	一〇一六六八〇四四六四二	一〇〇三一四四一七七四九	九八六四六三七三一〇六	四〇	
	一〇	一〇一六六七八一八二九三	一〇〇三一三九九五五四二	九八六四六一七七二五〇	五〇	
四	〇	一〇一六六七五九一九六五	一〇〇三一三五七三三三九	九八六四五九八一三七四	〇	五六
	五〇	一〇一六六七三六五六五九	一〇〇三一三一五一一三八	九八六四五七八五四七九	一〇	
	四〇	一〇一六六七一三九三七六	一〇〇三一二七二八九四一	九八六四五五八九五六五	二〇	
	三〇	一〇一六六六九一三一一四	一〇〇三一二三〇六七四六	九八六四五三九三六三二	三〇	
	二〇	一〇一六六六六八六八七四	一〇〇三一一八八四五五五	九八六四五一九七六八〇	四〇	
	一〇	一〇一六六六四六〇六五七	一〇〇三一一四六二三六六	九八六四五〇〇一七〇九	五〇	
三	〇	一〇一六六六二三四四六一	一〇〇三一一〇四〇一八〇	九八六四四八〇五七一九	〇	五七
	五〇	一〇一六六六〇〇八二八七	一〇〇三一〇六一七九九八	九八六四四六〇九七一〇	一〇	
	四〇	一〇一六六五七八二一三六	一〇〇三一〇一九五八一八	九八六四四四一三六八二	二〇	
	三〇	一〇一六六五五五六〇〇六	一〇〇三〇九七七三六四一	九八六四四二一七六三五	三〇	
	二〇	一〇一六六五三二九八九八	一〇〇三〇九三五一四六七	九八六四四〇二一五六九	四〇	
	一〇	一〇一六六五一〇三八一二	一〇〇三〇八九二九二九六	九八六四三八二五四八三	五〇	
二	〇	一〇一六六四八七七七四九	一〇〇三〇八五〇七一二七	九八六四三六二九三七九	〇	五八
	五〇	一〇一六六四六五一七〇七	一〇〇三〇八〇八四九六二	九八六四三四三三二五五	一〇	
	四〇	一〇一六六四四二五六八七	一〇〇三〇七六六二八〇〇	九八六四三二三七一一三	二〇	
	三〇	一〇一六六四一九九六八九	一〇〇三〇七二四〇六四〇	九八六四三〇四〇九五一	三〇	
	二〇	一〇一六六三九七三七一三	一〇〇三〇六八一八四八四	九八六四二八四四七七〇	四〇	
	一〇	一〇一六六三七四七七五九	一〇〇三〇六三九六三三〇	九八六四二六四八五七一	五〇	
一	〇	一〇一六六三五二一八二七	一〇〇三〇五九七四一七九	九八六四二四五二三五二	〇	五九
	五〇	一〇一六六三二九五九一七	一〇〇三〇五五五二〇三一	九八六四二二五六一一四	一〇	
	四〇	一〇一六六三〇七〇〇二九	一〇〇三〇五一二九八八六	九八六四二〇五九八五七	二〇	
	三〇	一〇一六六二八四四一六三	一〇〇三〇四七〇七七四四	九八六四一八六三五八一	三〇	
	二〇	一〇一六六二六一八三一九	一〇〇三〇四二八五六〇五	九八六四一六六七二八六	四〇	
	一〇	一〇一六六二三九二四九七	一〇〇三〇三八六三四六八	九八六四一四七〇九七二	五〇	
〇	〇	一〇一六六二一六六六九六	一〇〇三〇三四四一三三五	九八六四一二七四六三八	〇	六〇
四七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四二	
一〇	〇	一〇一三四六九七九〇八二	九九六七一二二五四四三	九八三二四二四六三六一	〇	五〇
	五〇	一〇一三四七一七四二九二	九九六七一六四七七五二	九八三二四四七三四六〇	一〇	
	四〇	一〇一三四七三六九五二二	九九六七二〇七〇〇五八	九八三二四七〇〇五三七	二〇	
	三〇	一〇一三四七五六四七七〇	九九六七二四九二三六二	九八三二四九二七五九二	三〇	
	二〇	一〇一三四七七六〇〇三七	九九六七二九一四六六二	九八三二五一五四六二五	四〇	
	一〇	一〇一三四七九五五三二三	九九六七三三三六九五九	九八三二五三八一六三六	五〇	
九	〇	一〇一三四八一五〇六二九	九九六七三七五九二五三	九八三二五六〇八六二四	〇	五一
	五〇	一〇一三四八三四五九五三	九九六七四一八一五四四	九八三二五八三五五九一	一〇	
	四〇	一〇一三四八五四一二九六	九九六七四六〇三八三二	九八三二六〇六二五三六	二〇	
	三〇	一〇一三四八七三六六五九	九九六七五〇二六一一七	九八三二六二八九四五八	三〇	
	二〇	一〇一三四八九三二〇四〇	九九六七五四四八三九九	九八三二六五一六三五九	四〇	
	一〇	一〇一三四九一二七四四〇	九九六七五八七〇六七七	九八三二六七四三二三七	五〇	
八	〇	一〇一三四九三二二八五九	九九六七六二九二九五三	九八三二六九七〇〇九四	〇	五二
	五〇	一〇一三四九五一八二九八	九九六七六七一五二二五	九八三二七一九六九二八	一〇	
	四〇	一〇一三四九七一三七五五	九九六七七一三七四九五	九八三二七四二三七四〇	二〇	
	三〇	一〇一三四九九〇九二三一	九九六七七五五九七六二	九八三二七六五〇五三〇	三〇	
	二〇	一〇一三五〇一〇四七二六	九九六七七九八二〇二五	九八三二七八七七二九九	四〇	
	一〇	一〇一三五〇三〇〇二四一	九九六七八四〇四二八五	九八三二八一〇四〇四五	五〇	
七	〇	一〇一三五〇四九五七七四	九九六七八八二六五四三	九八三二八三三〇七六九	〇	五三
	五〇	一〇一三五〇六九一三二六	九九六七九二四八七九七	九八三二八五五七四七一	一〇	
	四〇	一〇一三五〇八八六八九八	九九六七九六七一〇四八	九八三二八七八四一五一	二〇	
	三〇	一〇一三五一〇八二四八八	九九六八〇〇九三二九七	九八三二九〇一〇八〇九	三〇	
	二〇	一〇一三五一二七八〇九七	九九六八〇五一五五四二	九八三二九二三七四四五	四〇	
	一〇	一〇一三五一四七三七二六	九九六八〇九三七七八四	九八三二九四六四〇五九	五〇	
六	〇	一〇一三五一六六九三七三	九九六八一三六〇〇二三	九八三二九六九〇六五〇	〇	五四
	五〇	一〇一三五一八六五〇三九	九九六八一七八二二六〇	九八三二九九一七二二〇	一〇	
	四〇	一〇一三五二〇六〇七二五	九九六八二二〇四四九三	九八三三〇一四三七六八	二〇	
	三〇	一〇一三五二二五六四二九	九九六八二六二六七二三	九八三三〇三七〇二九四	三〇	
	二〇	一〇一三五二四五二一五三	九九六八三〇四八九五〇	九八三三〇五九六七九八	四〇	
	一〇	一〇一三五二六四七八九五	九九六八三四七一一七五	九八三三〇八二三二七九	五〇	
五	〇	一〇一三五二八四三六五七	九九六八三八九三三九六	九八三三一〇四九七三九	〇	五五
	五〇	一〇一三五三〇三九四三八	九九六八四三一五六一四	九八三三一二七六一七七	一〇	
	四〇	一〇一三五三二三五二三七	九九六八四七三七八三〇	九八三三一五〇二五九二	二〇	
	三〇	一〇一三五三四三一〇五六	九九六八五一六〇〇四二	九八三三一七二八九八六	三〇	
	二〇	一〇一三五三六二六八九四	九九六八五五八二二五一	九八三三一九五五三五八	四〇	
	一〇	一〇一三五三八二二七五〇	九九六八六〇〇四四五八	九八三三二一八一七〇七	五〇	
四	〇	一〇一三五四〇一八六二六	九九六八六四二六六六一	九八三三二四〇八〇三五	〇	五六
	五〇	一〇一三五四二一四五二一	九九六八六八四八八六二	九八三三二六三四三四一	一〇	
	四〇	一〇一三五四四一〇四三五	九九六八七二七一〇五九	九八三三二八六〇六二四	二〇	
	三〇	一〇一三五四六〇六三六八	九九六八七六九三二五四	九八三三三〇八六八八六	三〇	
	二〇	一〇一三五四八〇二三二〇	九九六八八一一五四四五	九八三三三三一三一二六	四〇	
	一〇	一〇一三五四九九八二九一	九九六八八五三七六三四	九八三三三五三九三四三	五〇	
三	〇	一〇一三五五一九四二八一	九九六八八九五九八二〇	九八三三三七六五五三九	〇	五七
	五〇	一〇一三五五三九〇二九〇	九九六八九三八二〇〇二	九八三三三九九一七一三	一〇	
	四〇	一〇一三五五五八六三一八	九九六八九八〇四一八二	九八三三四二一七八六四	二〇	
	三〇	一〇一三五五七八二三六五	九九六九〇二二六三五九	九八三三四四四三九九四	三〇	
	二〇	一〇一三五五九七八四三一	九九六九〇六四八五三三	九八三三四六七〇一〇二	四〇	
	一〇	一〇一三五六一七四五一七	九九六九一〇七〇七〇四	九八三三四八九六一八八	五〇	
二	〇	一〇一三五六三七〇六二一	九九六九一四九二八七三	九八三三五一二二二五一	〇	五八
	五〇	一〇一三五六五六六七四五	九九六九一九一五〇三八	九八三三五三四八二九三	一〇	
	四〇	一〇一三五六七六二八八七	九九六九二三三七二〇〇	九八三三五五七四三一三	二〇	
	三〇	一〇一三五六九五九〇四九	九九六九二七五九三六〇	九八三三五八〇〇三一一	三〇	
	二〇	一〇一三五七一五五二三〇	九九六九三一八一五一六	九八三三六〇二六二八七	四〇	
	一〇	一〇一三五七三五一四二九	九九六九三六〇三六七〇	九八三三六二五二二四一	五〇	
一	〇	一〇一三五七五四七六四八	九九六九四〇二五八二一	九八三三六四七八一七三	〇	五九
	五〇	一〇一三五七七四三八八六	九九六九四四四七九六九	九八三三六七〇四〇八三	一〇	
	四〇	一〇一三五七九四〇一四三	九九六九四八七〇一一四	九八三三六九二九九七一	二〇	
	三〇	一〇一三五八一三六四一九	九九六九五二九二二五六	九八三三七一五五八三七	三〇	
	二〇	一〇一三五八三三二七一四	九九六九五七一四三九五	九八三三七三八一六八一	四〇	
	一〇	一〇一三五八五二九〇二八	九九六九六一三六五三二	九八三三七六〇七五〇三	五〇	
〇	〇	一〇一三五八七二五三六二	九九六九六五五八六六五	九八三三七八三三三〇四	〇	六〇
四七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四二	
二〇	○	一○一六八九四二○○八六	一○○三五四一一八九五一	九八六六四六九八八六四	○	四○
	五○	一○一六八九一九一六五八	一○○三五三六九六四四八	九八六六四五○四七九○	一○	
	四○	一○一六八八九六三二五二	一○○三五三二七三九四八	九八六六四三一○六九六	二○	
	三○	一○一六八八七三四八六八	一○○三五二八五一四五二	九八六六四一一六五八四	三○	
	二○	一○一六八八五○六五○六	一○○三五二四二八九六○	九八六六三九二二四五三	四○	
	一○	一○一六八八二七八一六七	一○○三五二○○六四七○	九八六六三七二八三○三	五○	
一九	○	一○一六八八○四九八五○	一○○三五一五八三九八四	九八六六三五三四一三四	○	四一
	五○	一○一六八七八二一五五五	一○○三五一一六一五○一	九八六六三三三九九四六	一○	
	四○	一○一六八七五九三二八二	一○○三五○七三九○二二	九八六六三一四五七四○	二○	
	三○	一○一六八七三六五○三一	一○○三五○三一六五四五	九八六六二九五一五一四	三○	
	二○	一○一六八七一三六八○三	一○○三四九八九四○七三	九八六六二七五七二七○	四○	
	一○	一○一六八六九○八五九七	一○○三四九四七一六○三	九八六六二五六三○○六	五○	
一八	○	一○一六八六六八○四一三	一○○三四九○四九一三七	九八六六二三六八七二四	○	四二
	五○	一○一六八六四五二二五一	一○○三四八六二六六七四	九八六六二一七四四二三	一○	
	四○	一○一六八六二二四一一一	一○○三四八二○四二一四	九八六六一九八○一○三	二○	
	三○	一○一六八五九九五九九四	一○○三四七七八一七五八	九八六六一七八五七六四	三○	
	二○	一○一六八五七六七八九九	一○○三四七三五九三○五	九八六六一五九一四○六	四○	
	一○	一○一六八五五三九八二五	一○○三四六九三六八五五	九八六六一三九七○二九	五○	
一七	○	一○一六八五三一一七七五	一○○三四六五一四四○八	九八六六一二○二六三四	○	四三
	五○	一○一六八五○八三七四六	一○○三四六○九一九六五	九八六六一○○八二一九	一○	
	四○	一○一六八四八五五七三九	一○○三四五六六九五二五	九八六六○八一三七八五	二○	
	三○	一○一六八四六二七七五五	一○○三四五二四七○八八	九八六六○六一九三三三	三○	
	二○	一○一六八四三九九七九三	一○○三四四八二四六五五	九八六六○四二四八六二	四○	
	一○	一○一六八四一七一八五三	一○○三四四四○二二二四	九八六六○二三○三七一	五○	
一六	○	一○一六八三九四三九三五	一○○三四三九七九七九七	九八六六○○三五八六二	○	四四
	五○	一○一六八三七一六○三九	一○○三四三五五七三七四	九八六五九八四一三三四	一○	
	四○	一○一六八三四八八一六六	一○○三四三一三四九五三	九八六五九六四六七八七	二○	
	三○	一○一六八三二六○三一五	一○○三四二七一二五三六	九八六五九四五二二二一	三○	
	二○	一○一六八三○三二四八五	一○○三四二二九○一二二	九八六五九二五七六三六	四○	
	一○	一○一六八二八○四六七八	一○○三四一八六七七一一	九八六五九○六三○三三	五○	
一五	○	一○一六八二五七六八九四	一○○三四一四四五三○四	九八六五八八六八四一○	○	四五
	五○	一○一六八二三四九一三一	一○○三四一○二二八九九	九八六五八六七三七六八	一○	
	四○	一○一六八二一二一三九○	一○○三四○六○○四九八	九八六五八四七九一○八	二○	
	三○	一○一六八一八九三六七二	一○○三四○一七八一○○	九八六五八二八四四二八	三○	
	二○	一○一六八一六六五九七六	一○○三三九七五五七○五	九八六五八○八九七三○	四○	
	一○	一○一六八一四三八三○二	一○○三三九三三三三一四	九八六五七八九五○一二	五○	
一四	○	一○一六八一二一○六五○	一○○三三八九一○九二六	九八六五七七○○二七六	○	四六
	五○	一○一六八○九八三○二○	一○○三三八四八八五四一	九八六五七五○五五二一	一○	
	四○	一○一六八○七五五四一二	一○○三三八○六六一五九	九八六五七三一○七四七	二○	
	三○	一○一六八○五二七八二七	一○○三三七六四三七八○	九八六五七一一五九五三	三○	
	二○	一○一六八○三○○二六三	一○○三三七二二一四○五	九八六五六九二一一四一	四○	
	一○	一○一六八○○七二七二二	一○○三三六七九九○三二	九八六五六七二六三一○	五○	
一三	○	一○一六七九八四五二○三	一○○三三六三七六六六三	九八六五六五三一四六○	○	四七
	五○	一○一六七九六一七七○六	一○○三三五九五四二九七	九八六五六三三六五九一	一○	
	四○	一○一六七九三九○二三一	一○○三三五五三一九三四	九八六五六一四一七○三	二○	
	三○	一○一六七九一六二七七八	一○○三三五一○九五七五	九八六五五九四六七九七	三○	
	二○	一○一六七八九三五三四七	一○○三三四六八七二一八	九八六五五七五一八七一	四○	
	一○	一○一六七八七○七九三九	一○○三三四二六四八六五	九八六五五五五六九二六	五○	
一二	○	一○一六七八四八○五五二	一○○三三三八四二五一五	九八六五五三六一九六二	○	四八
	五○	一○一六七八二五三一八八	一○○三三三四二○一六八	九八六五五一六六九八○	一○	
	四○	一○一六七八○二五八四六	一○○三三二九九七八二四	九八六五四九七一九七八	二○	
	三○	一○一六七七七九八五二六	一○○三三二五七五四八三	九八六五四七七六九五七	三○	
	二○	一○一六七七五七一二二八	一○○三三二一五三一四六	九八六五四五八一九一八	四○	
	一○	一○一六七七三四三九五二	一○○三三一七三○八一一	九八六五四三八六八五九	五○	
一一	○	一○一六七七一一六六九八	一○○三三一三○八四八○	九八六五四一九一七八二	○	四九
	五○	一○一六七六八八九四六六	一○○三三○八八六一五二	九八六五三九九六六八五	一○	
	四○	一○一六七六六六二二五七	一○○三三○四六三八二七	九八六五三八○一五七○	二○	
	三○	一○一六七六四三五○六九	一○○三三○○四一五○五	九八六五三六○六四三五	三○	
	二○	一○一六七六二○七九○四	一○○三二九六一九一八六	九八六五三四一一二八二	四○	
	一○	一○一六七五九八○七六一	一○○三二九一九六八七○	九八六五三二一六一○九	五○	
一○	○	一○一六七五七五三六三九	一○○三二八七七四五五七	九八六五三○二○九一八	○	五○
四七		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

卷八下

分	秒	線割正	線切正	弦正	四二	
二〇	○	一〇一三三五三〇一一三六	九九六四五八八一〇四九	九八三一〇五七九九一四	○	四〇
	五〇	一〇一三三五四九五二一〇	九九六四六三〇三五五二	九八三一〇八〇八三四二	一〇	
	四〇	一〇一三三五六八九三〇四	九九六四六七二六〇五二	九八三一一〇三六七四八	二〇	
	三〇	一〇一三三五八八三四一六	九九六四七一四八五四八	九八三一一二六五一三二	三〇	
	二〇	一〇一三三六〇七七五四七	九九六四七五七一〇四〇	九八三一一四九三四九四	四〇	
	一〇	一〇一三三六二七一六九七	九九六四七九九三五三〇	九八三一一七二一八三三	五〇	
一九	○	一〇一三三六四六五八六六	九九六四八四一六〇一六	九八三一一九五〇一五〇	○	四一
	五〇	一〇一三三六六六〇〇五四	九九六四八八三八四九九	九八三一二一七八四四五	一〇	
	四〇	一〇一三三六八五四二六〇	九九六四九二六〇九七八	九八三一二四〇六七一八	二〇	
	三〇	一〇一三三七〇四八四八六	九九六四九六八三四五五	九八三一二六三四九六九	三〇	
	二〇	一〇一三三七二四二七三〇	九九六五〇一〇五九二七	九八三一二八六三一九七	四〇	
	一〇	一〇一三三七四三六九九四	九九六五〇五二八三九七	九八三一三〇九一四〇三	五〇	
一八	○	一〇一三三七六三一二七六	九九六五〇九五〇八六三	九八三一三三一九五八七	○	四二
	五〇	一〇一三三七八二五五七七	九九六五一三七三三二六	九八三一三五四七七四九	一〇	
	四〇	一〇一三三八〇一九八九七	九九六五一七九五七八六	九八三一三七七五八八九	二〇	
	三〇	一〇一三三八二一四二三六	九九六五二二一八二四二	九八三一四〇〇四〇〇六	三〇	
	二〇	一〇一三三八四〇八五九四	九九六五二六四〇六九五	九八三一四二三二一〇一	四〇	
	一〇	一〇一三三八六〇二九七一	九九六五三〇六三一四五	九八三一四四六〇一七五	五〇	
一七	○	一〇一三三八七九七三六六	九九六五三四八五五九二	九八三一四六八八二二五	○	四三
	五〇	一〇一三三八九九一七八一	九九六五三九〇八〇三五	九八三一四九一六二五四	一〇	
	四〇	一〇一三三九一八六二一五	九九六五四三三〇四七五	九八三一五一四四二六一	二〇	
	三〇	一〇一三三九三八〇六六七	九九六五四七五二九一二	九八三一五三七二二四五	三〇	
	二〇	一〇一三三九五七五一三八	九九六五五一七五三四五	九八三一五六〇〇二〇七	四〇	
	一〇	一〇一三三九七六九六二九	九九六五五五九七七七六	九八三一五八二八一四七	五〇	
一六	○	一〇一三三九九六四一三八	九九六五六〇二〇二〇三	九八三一六〇五六〇六五	○	四四
	五〇	一〇一三四〇一五八六六六	九九六五六四四二六二六	九八三一六二八三九六一	一〇	
	四〇	一〇一三四〇三五三二一三	九九六五六八六五〇四七	九八三一六五一一八三四	二〇	
	三〇	一〇一三四〇五四七七七九	九九六五七二八七四六四	九八三一六七三九六八五	三〇	
	二〇	一〇一三四〇七四二三六四	九九六五七七〇九八七八	九八三一六九六七五一五	四〇	
	一〇	一〇一三四〇九三六九六七	九九六五八一三二二八九	九八三一七一九五三二二	五〇	
一五	○	一〇一三四一一三一五九〇	九九六五八五五四六九六	九八三一七四二三一〇六	○	四五
	五〇	一〇一三四一三二六二三二	九九六五八九七七一〇一	九八三一七六五〇八六九	一〇	
	四〇	一〇一三四一五二〇八九二	九九六五九三九九五〇二	九八三一七八七八六一〇	二〇	
	三〇	一〇一三四一七一五五七二	九九六五九八二一九〇〇	九八三一八一〇六三二八	三〇	
	二〇	一〇一三四一九一〇二七〇	九九六六〇二四四二九五	九八三一八三三四〇二四	四〇	
	一〇	一〇一三四二一〇四九八八	九九六六〇六六六六八六	九八三一八五六一六九八	五〇	
一四	○	一〇一三四二二九九七二四	九九六六一〇八九〇七四	九八三一八七八九三五〇	○	四六
	五〇	一〇一三四二四九四四七九	九九六六一五一一四五九	九八三一九〇一六九八〇	一〇	
	四〇	一〇一三四二六八九二五三	九九六六一九三三八四一	九八三一九二四四五八八	二〇	
	三〇	一〇一三四二八八四〇四七	九九六六二三五六二二〇	九八三一九四七二一七三	三〇	
	二〇	一〇一三四三〇七八八五九	九九六六二七七八五九五	九八三一九六九九七三七	四〇	
	一〇	一〇一三四三二七三六九〇	九九六六三二〇〇九六八	九八三一九九二七二七八	五〇	
一三	○	一〇一三四三四六八五四〇	九九六六三六二三三三七	九八三二〇一五四七九七	○	四七
	五〇	一〇一三四三六六三四〇九	九九六六四〇四五七〇三	九八三二〇三八二二九四	一〇	
	四〇	一〇一三四三八五八二九七	九九六六四四六八〇六六	九八三二〇六〇九七六九	二〇	
	三〇	一〇一三四四〇五三二〇三	九九六六四八九〇四二五	九八三二〇八三七二二二	三〇	
	二〇	一〇一三四四二四八一二九	九九六六五三一二七八二	九八三二一〇六四六五三	四〇	
	一〇	一〇一三四四四四三〇七四	九九六六五七三五一三五	九八三二一二九二〇六一	五〇	
一二	○	一〇一三四四六三八〇三八	九九六六六一五七四八五	九八三二一五一九四四八	○	四八
	五〇	一〇一三四四八三三〇二〇	九九六六六五七九八三二	九八三二一七四六八一二	一〇	
	四〇	一〇一三四五〇二八〇二二	九九六六七〇〇二一七六	九八三二一九七四一五四	二〇	
	三〇	一〇一三四五二二三〇四三	九九六六七四二四五一七	九八三二二二〇一四七四	三〇	
	二〇	一〇一三四五四一八〇八二	九九六六七八四六八五四	九八三二二四二八七七二	四〇	
	一〇	一〇一三四五六一三一四一	九九六六八二六九一八九	九八三二二六五六〇四八	五〇	
一一	○	一〇一三四五八〇八二一八	九九六六八六九一五二〇	九八三二二八八三三〇二	○	四九
	五〇	一〇一三四六〇〇三三一五	九九六六九一一三八四八	九八三二三一一〇五三四	一〇	
	四〇	一〇一三四六一九八四三〇	九九六六九五三六一七三	九八三二三三三七七四三	二〇	
	三〇	一〇一三四六三九三五六五	九九六六九九五八四九五	九八三二三五六四九三一	三〇	
	二〇	一〇一三四六五八八七一八	九九六七〇三八〇八一四	九八三二三七九二〇九六	四〇	
	一〇	一〇一三四六七八三八九一	九九六七〇八〇三一三〇	九八三二四〇一九二三九	五〇	
一〇	○	一〇一三四六九七九〇八二	九九六七一二二五四四三	九八三二四二四六三六一	○	五〇
四七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四二	
三〇	○	一〇一七〇三一六六五四〇	一〇〇三七九四七五三八三	九八六七六三〇八八四三	○	三〇
	五〇	一〇一七〇二九三六七七四	一〇〇三七九〇五二六七二	九八六七六一一五八九九	一〇	
	四〇	一〇一七〇二七〇七〇三〇	一〇〇三七八六二九九六五	九八六七五九二二九三五	二〇	
	三〇	一〇一七〇二四七七三〇九	一〇〇三七八二〇七二六二	九八六七五七二九九五三	三〇	
	二〇	一〇一七〇二二四七六一〇	一〇〇三七七七八四五六二	九八六七五五三六九五二	四〇	
	一〇	一〇一七〇二〇一七九三四	一〇〇三七七三六一八六六	九八六七五三四三九三二	五〇	
二九	○	一〇一七〇一七八八二八〇	一〇〇三七六九三九一七三	九八六七五一五〇八九三	○	三一
	五〇	一〇一七〇一五五八六四八	一〇〇三七六五一六四八四	九八六七四九五七八三六	一〇	
	四〇	一〇一七〇一三二九〇三八	一〇〇三七六〇九三七九八	九八六七四七六四七六〇	二〇	
	三〇	一〇一七〇一〇九九四五一	一〇〇三七五六七一一一六	九八六七四五七一六六五	三〇	
	二〇	一〇一七〇〇八六九八八七	一〇〇三七五二四八四三八	九八六七四三七八五五一	四〇	
	一〇	一〇一七〇〇六四〇三四四	一〇〇三七四八二五七六三	九八六七四一八五四一九	五〇	
二八	○	一〇一七〇〇四一〇八二四	一〇〇三七四四〇三〇九二	九八六七三九九二二六七	○	三二
	五〇	一〇一七〇〇一八一三二六	一〇〇三七三九八〇四二四	九八六七三七九九〇九七	一〇	
	四〇	一〇一六九九九五一八五一	一〇〇三七三五五七七五九	九八六七三六〇五九〇八	二〇	
	三〇	一〇一六九九七二二三九八	一〇〇三七三一三五〇九九	九八六七三四一二七〇〇	三〇	
	二〇	一〇一六九九四九二九六七	一〇〇三七二七一二四四一	九八六七三二一九四七四	四〇	
	一〇	一〇一六九九二六三五五九	一〇〇三七二二八九七八八	九八六七三〇二六二二九	五〇	
二七	○	一〇一六九九〇三四一七三	一〇〇三七一八六七一三七	九八六七二八三二九六四	○	三三
	五〇	一〇一六九八八〇四八〇九	一〇〇三七一四四四四九一	九八六七二六三九六八一	一〇	
	四〇	一〇一六九八五七五四六八	一〇〇三七一〇二一八四七	九八六七二四四六三八〇	二〇	
	三〇	一〇一六九八三四六一四九	一〇〇三七〇五九九二〇八	九八六七二二五三〇五九	三〇	
	二〇	一〇一六九八一一六八五二	一〇〇三七〇一七六五七二	九八六七二〇五九七二〇	四〇	
	一〇	一〇一六九七八八七五七七	一〇〇三六九七五三九三九	九八六七一八六六三六一	五〇	
二六	○	一〇一六九七六五八三二五	一〇〇三六九三三一三一〇	九八六七一六七二九八四	○	三四
	五〇	一〇一六九七四二九〇九五	一〇〇三六八九〇八六八四	九八六七一四七九五八八	一〇	
	四〇	一〇一六九七一九九八八八	一〇〇三六八四八六〇六二	九八六七一二八六一七四	二〇	
	三〇	一〇一六九六九七〇七〇三	一〇〇三六八〇六三四四三	九八六七一〇九二七四〇	三〇	
	二〇	一〇一六九六七四一五四〇	一〇〇三六七六四〇八二八	九八六七〇八九九二八八	四〇	
	一〇	一〇一六九六五一二三九九	一〇〇三六七二一八二一六	九八六七〇七〇五八一七	五〇	
二五	○	一〇一六九六二八三二八一	一〇〇三六六七九五六〇七	九八六七〇五一二三二七	○	三五
	五〇	一〇一六九六〇五四一八五	一〇〇三六六三七三〇〇三	九八六七〇三一八八一八	一〇	
	四〇	一〇一六九五八二五一一一	一〇〇三六五九五〇四〇一	九八六七〇一二五二九〇	二〇	
	三〇	一〇一六九五五九六〇五九	一〇〇三六五五二七八〇三	九八六六九九三一七四四	三〇	
	二〇	一〇一六九五三六七〇三〇	一〇〇三六五一〇五二〇九	九八六六九七三八一七九	四〇	
	一〇	一〇一六九五一三八〇二三	一〇〇三六四六八二六一八	九八六六九五四四五九四	五〇	
二四	○	一〇一六九四九〇九〇三九	一〇〇三六四二六〇〇三〇	九八六六九三五〇九九一	○	三六
	五〇	一〇一六九四六八〇〇七六	一〇〇三六三八三七四四六	九八六六九一五七三七〇	一〇	
	四〇	一〇一六九四四五一一三六	一〇〇三六三四一四八六五	九八六六八九六三七二九	二〇	
	三〇	一〇一六九四二二二二一八	一〇〇三六二九九二二八八	九八六六八七七〇〇六九	三〇	
	二〇	一〇一六九三九九三三二三	一〇〇三六二五六九七一四	九八六六八五七六三九一	四〇	
	一〇	一〇一六九三七六四四五〇	一〇〇三六二一四七一四四	九八六六八三八二六九四	五〇	
二三	○	一〇一六九三五三五五九九	一〇〇三六一七二四五七七	九八六六八一八八九七八	○	三七
	五〇	一〇一六九三三〇六七七〇	一〇〇三六一三〇二〇一三	九八六六七九九五二四三	一〇	
	四〇	一〇一六九三〇七七九六四	一〇〇三六〇八七九四五三	九八六六七八〇一四八九	二〇	
	三〇	一〇一六九二八四九一七九	一〇〇三六〇四五六八九六	九八六六七六〇七七一七	三〇	
	二〇	一〇一六九二六二〇四一七	一〇〇三六〇〇三四三四三	九八六六七四一三九二五	四〇	
	一〇	一〇一六九二三九一六七八	一〇〇三五九六一一七九三	九八六六七二二〇一一五	五〇	
二二	○	一〇一六九二一六二九六〇	一〇〇三五九一八九二四六	九八六六七〇二六二八六	○	三八
	五〇	一〇一六九一九三四二六五	一〇〇三五八七六六七〇三	九八六六六八三二四三八	一〇	
	四〇	一〇一六九一七〇五五九二	一〇〇三五八三四四一六三	九八六六六六三八五七一	二〇	
	三〇	一〇一六九一四七六九四二	一〇〇三五七九二一六二七	九八六六六四四四六八五	三〇	
	二〇	一〇一六九一二四八三一三	一〇〇三五七四九九〇九四	九八六六六二五〇七八〇	四〇	
	一〇	一〇一六九一〇一九七〇七	一〇〇三五七〇七六五六四	九八六六六〇五六八五七	五〇	
二一	○	一〇一六九〇七九一一二三	一〇〇三五六六五四〇三八	九八六六五八六二九一五	○	三九
	五〇	一〇一六九〇五六二五六一	一〇〇三五六二三一五一五	九八六六五六六八九五三	一〇	
	四〇	一〇一六九〇三三四〇二二	一〇〇三五五八〇八九九五	九八六六五四七四九七三	二〇	
	三〇	一〇一六九〇一〇五五〇五	一〇〇三五五三八六四七九	九八六六五二八〇九七四	三〇	
	二〇	一〇一六八九八七七〇一〇	一〇〇三五四九六三九六六	九八六六五〇八六九五七	四〇	
	一〇	一〇一六八九六四八五三七	一〇〇三五四五四一四五七	九八六六四八九二九二〇	五〇	
二〇	○	一〇一六八九四二〇〇八六	一〇〇三五四一一八九五一	九八六六四六九八八六四	○	四〇
四七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四二	
三〇	○	一○一三二三六九一一五七	九九六二○五二四六一七	九八二九六八三三四六○	○	三〇
	五○	一○一三二三八八四一○一	九九六二○九四七三二八	九八二九七○六三二二六	一○	
	四○	一○一三二四○七七○六五	九九六二一三七○○三五	九八二九七二九二九七○	二○	
	三○	一○一三二四二七○○四七	九九六二一七九二七三八	九八二九七五二二六九一	三○	
	二○	一○一三二四四六三○四八	九九六二二二一五四三八	九八二九七七五二三九○	四○	
	一○	一○一三二四六五六○六八	九九六二二六三八一三四	九八二九七九八二○六六	五○	
二九	○	一○一三二四八四九一○七	九九六二三○六○八二七	九八二九八二一一七二○	○	三一
	五○	一○一三二五○四二一六四	九九六二三四八三五一六	九八二九八四四一三五二	一○	
	四○	一○一三二五二三五二四○	九九六二三九○六二○二	九八二九八六七○九六二	二○	
	三○	一○一三二五四二八三三五	九九六二四三二八八八四	九八二九八九○○五四九	三○	
	二○	一○一三二五六二一四四九	九九六二四七五一五六二	九八二九九一三○一一三	四○	
	一○	一○一三二五八一四五八一	九九六二五一七四二三七	九八二九九三五九六五六	五○	
二八	○	一○一三二六○○七七三三	九九六二五五九六九○八	九八二九九五八九一七六	○	三二
	五○	一○一三二六二○○九○三	九九六二六○一九五七六	九八二九九八一八六七四	一○	
	四○	一○一三二六三九四○九二	九九六二六四四二二四一	九八三○○○四八一四九	二○	
	三○	一○一三二六五八七三○○	九九六二六八六四九○一	九八三○○二七七六○二	三○	
	二○	一○一三二六七八○五二六	九九六二七二八七五五九	九八三○○五○七○三三	四○	
	一○	一○一三二六九七三七七一	九九六二七七一○二一二	九八三○○七三六四四一	五○	
二七	○	一○一三二七一六七○三六	九九六二八一三二八六三	九八三○○九六五八二七	○	三三
	五○	一○一三二七三六○三一九	九九六二八五五五五○九	九八三○一一九五一九一	一○	
	四○	一○一三二七五五三六二○	九九六二八九七八一五三	九八三○一四二四五三二	二○	
	三○	一○一三二七七四六九四一	九九六二九四○○七九二	九八三○一六五三八五一	三○	
	二○	一○一三二七九四○二八○	九九六二九八二三四二八	九八三○一八八三一四八	四○	
	一○	一○一三二八一三三六三九	九九六三○二四六○六一	九八三○二一一二四二三	五○	
二六	○	一○一三二八三二七○一六	九九六三○六六八六九○	九八三○二三四一六七五	○	三四
	五○	一○一三二八五二○四一二	九九六三一○九一三一六	九八三○二五七○九○五	一○	
	四○	一○一三二八七一三八二六	九九六三一五一三九三八	九八三○二八○○一一二	二○	
	三○	一○一三二八九○七二六○	九九六三一九三六五五七	九八三○三○二九二九七	三○	
	二○	一○一三二九一○○七一二	九九六三二三五九一七二	九八三○三二五八四六○	四○	
	一○	一○一三二九二九四一八三	九九六三二七八一七八四	九八三○三四八七六○一	五○	
二五	○	一○一三二九四八七六七三	九九六三三二○四三九三	九八三○三七一六七一九	○	三五
	五○	一○一三二九六八一一八二	九九六三三六二六九九七	九八三○三九四五八一五	一○	
	四○	一○一三二九八七四七一○	九九六三四○四九五九九	九八三○四一七四八八九	二○	
	三○	一○一三三○○六八二五六	九九六三四四七二一九七	九八三○四四○三九四一	三○	
	二○	一○一三三○二六一八二一	九九六三四八九四七九一	九八三○四六三二九七○	四○	
	一○	一○一三三○四五五四○六	九九六三五三一七三八二	九八三○四八六一九七七	五○	
二四	○	一○一三三○六四九○○九	九九六三五七三九九七○	九八三○五○九○九六一	○	三六
	五○	一○一三三○八四二六三○	九九六三六一六二五五四	九八三○五三一九九二四	一○	
	四○	一○一三三一○三六二七一	九九六三六五八五一三五	九八三○五五四八八六四	二○	
	三○	一○一三三一二二九九三一	九九六三七○○七七一二	九八三○五七七七七八二	三○	
	二○	一○一三三一四二三六○九	九九六三七四三○二八六	九八三○六○○六六七七	四○	
	一○	一○一三三一六一七三○六	九九六三七八五二八五六	九八三○六二三五五五○	五○	
二三	○	一○一三三一八一一○二二	九九六三八二七五四二三	九八三○六四六四四○一	○	三七
	五○	一○一三三二○○四七五七	九九六三八六九七九八七	九八三○六六九三二三○	一○	
	四○	一○一三三二一九八五一一	九九六三九一二○五四七	九八三○六九二二○三六	二○	
	三○	一○一三三二三九二二八三	九九六三九五四三一○四	九八三○七一五○八二一	三○	
	二○	一○一三三二五八六○七五	九九六三九九六五六五七	九八三○七三七九五八三	四○	
	一○	一○一三三二七七九八八五	九九六四○三八八二○七	九八三○七六○八三二二	五○	
二二	○	一○一三三二九七三七一四	九九六四○八一○七五四	九八三○七八三七○四○	○	三八
	五○	一○一三三三一六七五六二	九九六四一二三三二九七	九八三○八○六五七三五	一○	
	四○	一○一三三三三六一四二九	九九六四一六五五八三七	九八三○八二九四四○八	二○	
	三○	一○一三三三五五五三一五	九九六四二○七八三七三	九八三○八五二三○五八	三○	
	二○	一○一三三三七四九二二○	九九六四二五○○九○六	九八三○八七五一六八七	四○	
	一○	一○一三三三九四三一四三	九九六四二九二三四三六	九八三○八九八○二九三	五○	
二一	○	一○一三三四一三七○八五	九九六四三三四五九六二	九八三○九二○八八七七	○	三九
	五○	一○一三三四三三一○四七	九九六四三七六八四八五	九八三○九四三七四三九	一○	
	四○	一○一三三四五二五○二七	九九六四四一九一○○五	九八三○九六六五九七八	二○	
	三○	一○一三三四七一九○二六	九九六四四六一三五二一	九八三○九八九四四九五	三○	
	二○	一○一三三四九一三○四三	九九六四五○三六○三四	九八三一○一二二九九○	四○	
	一○	一○一三三五一○七○八○	九九六四五四五八五四三	九八三一○三五一四六三	五○	
二○	○	一○一三三五三○一一三六	九九六四五八八一○四九	九八三一○五七九九一四	○	四○
四七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四	二
四〇	〇	一〇一七一六九九三五〇七	一〇〇四〇四八四四七二五	九八六八七八五一二一七	〇	二〇
	五〇	一〇一七一六七六二三九五	一〇〇四〇四四二一七九二	九八六八七六五九三九七	一〇	
	四〇	一〇一七一六五三一三〇六	一〇〇四〇三九九八八六三	九八六八七四六七五五七	二〇	
	三〇	一〇一七一六三〇〇二三九	一〇〇四〇三五七五九三七	九八六八七二七五六九九	三〇	
	二〇	一〇一七一六〇六九一九四	一〇〇四〇三一五三〇一六	九八六八七〇八三八二二	四〇	
	一〇	一〇一七一五八三八一七二	一〇〇四〇二七三〇〇九八	九八六八六八九一九二六	五〇	
三九	〇	一〇一七一五六〇七一七三	一〇〇四〇二三〇七一八五	九八六八六七〇〇〇一二	〇	二一
	五〇	一〇一七一五三七六一九六	一〇〇四〇一八八四二七五	九八六八六五〇八〇七九	一〇	
	四〇	一〇一七一五一四五二四一	一〇〇四〇一四六一三六八	九八六八六三一六一二七	二〇	
	三〇	一〇一七一四九一四三〇九	一〇〇四〇一〇三八四六六	九八六八六一二四一五七	三〇	
	二〇	一〇一七一四六八三三九九	一〇〇四〇〇六一五五六七	九八六八五九三二一六八	四〇	
	一〇	一〇一七一四四五二五一二	一〇〇四〇〇一九二六七三	九八六八五七四〇一六〇	五〇	
三八	〇	一〇一七一四二二一六四八	一〇〇三九九七六九七八二	九八六八五五四八一三四	〇	二二
	五〇	一〇一七一三九九〇八〇六	一〇〇三九九三四六八九四	九八六八五三五六〇八九	一〇	
	四〇	一〇一七一三七五九九八六	一〇〇三九八九二四〇一一	九八六八五一六四〇二五	二〇	
	三〇	一〇一七一三五二九一八九	一〇〇三九八五〇一一三一	九八六八四九七一九四二	三〇	
	二〇	一〇一七一三二九八四一四	一〇〇三九八〇七八二五五	九八六八四七七九八四一	四〇	
	一〇	一〇一七一三〇六七六六二	一〇〇三九七六五五三八三	九八六八四五八七七二一	五〇	
三七	〇	一〇一七一二八三六九三二	一〇〇三九七二三二五一五	九八六八四三九五五八二	〇	二三
	五〇	一〇一七一二六〇六二二五	一〇〇三九六八〇九六五〇	九八六八四二〇三四二五	一〇	
	四〇	一〇一七一二三七五五四〇	一〇〇三九六三八六七八九	九八六八四〇一一二四九	二〇	
	三〇	一〇一七一二一四四八七八	一〇〇三九五九六三九三二	九八六八三八一九〇五四	三〇	
	二〇	一〇一七一一九一四二三八	一〇〇三九五五四一〇七八	九八六八三六二六八四〇	四〇	
	一〇	一〇一七一一六八三六二一	一〇〇三九五一一八二二九	九八六八三四三四六〇八	五〇	
三六	〇	一〇一七一一四五三〇二六	一〇〇三九四六九五三八三	九八六八三二四二三五七	〇	二四
	五〇	一〇一七一一二二二四五三	一〇〇三九四二七二五四一	九八六八三〇五〇〇八八	一〇	
	四〇	一〇一七一〇九九一九〇三	一〇〇三九三八四九七〇二	九八六八二八五七七九九	二〇	
	三〇	一〇一七一〇七六一三七五	一〇〇三九三四二六八六七	九八六八二六六五四九二	三〇	
	二〇	一〇一七一〇五三〇八七〇	一〇〇三九三〇〇四〇三六	九八六八二四七三一六六	四〇	
	一〇	一〇一七一〇三〇〇三八七	一〇〇三九二五八一二〇九	九八六八二二八〇八二二	五〇	
三五	〇	一〇一七一〇〇六九九二七	一〇〇三九二一五八三八五	九八六八二〇八八四五八	〇	二五
	五〇	一〇一七〇九八三九四八九	一〇〇三九一七三五五六六	九八六八一八九六〇七六	一〇	
	四〇	一〇一七〇九六〇九〇七四	一〇〇三九一三一二七四九	九八六八一七〇三六七六	二〇	
	三〇	一〇一七〇九三七八六八一	一〇〇三九〇八八九九三七	九八六八一五一一二五六	三〇	
	二〇	一〇一七〇九一四八三一〇	一〇〇三九〇四六七一二八	九八六八一三一八八一八	四〇	
	一〇	一〇一七〇八九一七九六二	一〇〇三九〇〇四四三二三	九八六八一一二六三六一	五〇	
三四	〇	一〇一七〇八六八七六三六	一〇〇三八九六二一五二二	九八六八〇九三三八八五	〇	二六
	五〇	一〇一七〇八四五七三三三	一〇〇三八九一九八七二四	九八六八〇七四一三九一	一〇	
	四〇	一〇一七〇八二二七〇五二	一〇〇三八八七七五九三〇	九八六八〇五四八八七八	二〇	
	三〇	一〇一七〇七九九六七九四	一〇〇三八八三五三一三九	九八六八〇三五六三四六	三〇	
	二〇	一〇一七〇七七六六五五七	一〇〇三八七九三〇三五三	九八六八〇一六三七九五	四〇	
	一〇	一〇一七〇七五三六三四四	一〇〇三八七五〇七五七〇	九八六七九九七一二二六	五〇	
三三	〇	一〇一七〇七三〇六一五三	一〇〇三八七〇八四七九〇	九八六七九七七八六三八	〇	二七
	五〇	一〇一七〇七〇七五九八四	一〇〇三八六六六二〇一四	九八六七九五八六〇三一	一〇	
	四〇	一〇一七〇六八四五八三七	一〇〇三八六二三九二四二	九八六七九三九三四〇五	二〇	
	三〇	一〇一七〇六六一五七一三	一〇〇三八五八一六四七四	九八六七九二〇〇七六一	三〇	
	二〇	一〇一七〇六三八五六一二	一〇〇三八五三九三七〇九	九八六七九〇〇八〇九七	四〇	
	一〇	一〇一七〇六一五五五三二	一〇〇三八四九七〇九四八	九八六七八八一五四一六	五〇	
三二	〇	一〇一七〇五九二五四七六	一〇〇三八四五四八一九〇	九八六七八六二二七一五	〇	二八
	五〇	一〇一七〇五六九五四四一	一〇〇三八四一二五四三七	九八六七八四二九九九五	一〇	
	四〇	一〇一七〇五四六五四二九	一〇〇三八三七〇二六八六	九八六七八二三七二五七	二〇	
	三〇	一〇一七〇五二三五四三九	一〇〇三八三二七九九四〇	九八六七八〇四四五〇〇	三〇	
	二〇	一〇一七〇五〇〇五四七二	一〇〇三八二八五七一九七	九八六七七八五一七二五	四〇	
	一〇	一〇一七〇四七七五五二七	一〇〇三八二四三四四五七	九八六七七六五八九三〇	五〇	
三一	〇	一〇一七〇四五四五六〇五	一〇〇三八二〇一一七二二	九八六七七四六六一一七	〇	二九
	五〇	一〇一七〇四三一五七〇五	一〇〇三八一五八八九九〇	九八六七七二七三二八五	一〇	
	四〇	一〇一七〇四〇八五八二七	一〇〇三八一一六六二六一	九八六七七〇八〇四三四	二〇	
	三〇	一〇一七〇三八五五九七二	一〇〇三八〇七四三五三六	九八六七六八八七五六五	三〇	
	二〇	一〇一七〇三六二六一三九	一〇〇三八〇三二〇八一五	九八六七六六九四六七六	四〇	
	一〇	一〇一七〇三三九六三二八	一〇〇三七九八九八〇九七	九八六七六五〇一七六九	五〇	
三〇	〇	一〇一七〇三一六六五四〇	一〇〇三七九四七五三八三	九八六七六三〇八八四三	〇	三〇
四七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四二	
四〇	〇	一〇一三一二一四八七八三	九九五九五一五五二七五	九八二八三〇〇六四九三	〇	二〇
	五〇	一〇一三一二三四〇六〇三	九九五九五五七八二〇八	九八二八三二三七六〇五	一〇	
	四〇	一〇一三一二五三二四四三	九九五九六〇〇一一三七	九八二八三四六八六九四	二〇	
	三〇	一〇一三一二七二四三〇一	九九五九六四二四〇六三	九八二八三六九九七六一	三〇	
	二〇	一〇一三一二九一六一七八	九九五九六八四六九八四	九八二八三九三〇八〇六	四〇	
	一〇	一〇一三一三一〇八〇七四	九九五九七二六九九〇二	九八二八四一六一八二八	五〇	
三九	〇	一〇一三一三二九九九八八	九九五九七六九二八一五	九八二八四三九二八二七	〇	二一
	五〇	一〇一三一三四九一九二一	九九五九八一一五七二五	九八二八四六二三八〇四	一〇	
	四〇	一〇一三一三六八三八七三	九九五九八五三八六三二	九八二八四八五四七五九	二〇	
	三〇	一〇一三一三八七五八四三	九九五九八九六一五三四	九八二八五〇八五六九一	三〇	
	二〇	一〇一三一四〇六七八三二	九九五九九三八四四三三	九八二八五三一六六〇一	四〇	
	一〇	一〇一三一四二五九八四〇	九九五九九八〇七三二七	九八二八五五四七四八八	五〇	
三八	〇	一〇一三一四四五一八六六	九九六〇〇二三〇二一八	九八二八五七七八三五二	〇	二二
	五〇	一〇一三一四六四三九一一	九九六〇〇六五三一〇六	九八二八六〇〇九一九四	一〇	
	四〇	一〇一三一四八三五九七五	九九六〇一〇七五九八九	九八二八六二四〇〇一四	二〇	
	三〇	一〇一三一五〇二八〇五八	九九六〇一四九八八六九	九八二八六四七〇八一一	三〇	
	二〇	一〇一三一五二二〇一五九	九九六〇一九二一七四五	九八二八六七〇一五八六	四〇	
	一〇	一〇一三一五四一二二七九	九九六〇二三四四六一七	九八二八六九三二三三八	五〇	
三七	〇	一〇一三一五六〇四四一八	九九六〇二七六七四八五	九八二八七一六三〇六八	〇	二三
	五〇	一〇一三一五七九六五七五	九九六〇三一九〇三五〇	九八二八七三九三七七五	一〇	
	四〇	一〇一三一五九八八七五一	九九六〇三六一三二一一	九八二八七六二四四六〇	二〇	
	三〇	一〇一三一六一八〇九四六	九九六〇四〇三六〇六八	九八二八七八五五一二二	三〇	
	二〇	一〇一三一六三七三一六〇	九九六〇四四五八九二二	九八二八八〇八五七六二	四〇	
	一〇	一〇一三一六五六五三九二	九九六〇四八八一七七一	九八二八八三一六三七九	五〇	
三六	〇	一〇一三一六七五七六四三	九九六〇五三〇四六一七	九八二八八五四六九七四	〇	二四
	五〇	一〇一三一六九四九九一二	九九六〇五七二七四五九	九八二八八七七七五四七	一〇	
	四〇	一〇一三一七一四二二〇一	九九六〇六一五〇二九八	九八二八九〇〇八〇九七	二〇	
	三〇	一〇一三一七三三四五〇八	九九六〇六五七三一三三	九八二八九二三八六二五	三〇	
	二〇	一〇一三一七五二六八三四	九九六〇六九九五九六四	九八二八九四六九一三〇	四〇	
	一〇	一〇一三一七七一九一七八	九九六〇七四一八七九一	九八二八九六九九六一三	五〇	
三五	〇	一〇一三一七九一一五四二	九九六〇七八四一六一五	九八二八九九三〇〇七三	〇	二五
	五〇	一〇一三一八一〇三九二四	九九六〇八二六四四三四	九八二九〇一六〇五一一	一〇	
	四〇	一〇一三一八二九六三二四	九九六〇八六八七二五一	九八二九〇三九〇九二六	二〇	
	三〇	一〇一三一八四八八七四四	九九六〇九一一〇〇六三	九八二九〇六二一三一九	三〇	
	二〇	一〇一三一八六八一一八二	九九六〇九五三二八七二	九八二九〇八五一六九〇	四〇	
	一〇	一〇一三一八八七三六三九	九九六〇九九五五六七七	九八二九一〇八二〇三八	五〇	
三四	〇	一〇一三一九〇六六一一五	九九六一〇三七八四七八	九八二九一三一二三六四	〇	二六
	五〇	一〇一三一九二五八六〇九	九九六一〇八〇一二七六	九八二九一五四二六六七	一〇	
	四〇	一〇一三一九四五一一二二	九九六一一二二四〇七〇	九八二九一七七二九四八	二〇	
	三〇	一〇一三一九六四三六五四	九九六一一六四六八六一	九八二九二〇〇三二〇六	三〇	
	二〇	一〇一三一九八三六二〇五	九九六一二〇六九六四七	九八二九二二三三四四三	四〇	
	一〇	一〇一三二〇〇二八七七四	九九六一二四九二四三〇	九八二九二四六三六五六	五〇	
三三	〇	一〇一三二〇二二一三六二	九九六一二九一五二一〇	九八二九二六九三八四七	〇	二七
	五〇	一〇一三二〇四一三九六九	九九六一三三三七九八六	九八二九二九二四〇一六	一〇	
	四〇	一〇一三二〇六〇六五九五	九九六一三七六〇七五八	九八二九三一五四一六三	二〇	
	三〇	一〇一三二〇七九九二三九	九九六一四一八三五二六	九八二九三三八四二八七	三〇	
	二〇	一〇一三二〇九九一九〇三	九九六一四六〇六二九一	九八二九三六一四三八八	四〇	
	一〇	一〇一三二一一八四五八四	九九六一五〇二九〇五二	九八二九三八四四四六八	五〇	
三二	〇	一〇一三二一三七七二八五	九九六一五四五一八一〇	九八二九四〇七四五二四	〇	二八
	五〇	一〇一三二一五七〇〇〇五	九九六一五八七四五六三	九八二九四三〇四五五九	一〇	
	四〇	一〇一三二一七六二七四三	九九六一六二九七三一四	九八二九四五三四五七一	二〇	
	三〇	一〇一三二一九五五五〇〇	九九六一六七二〇〇六〇	九八二九四七六四五六一	三〇	
	二〇	一〇一三二二一四八二七五	九九六一七一四二八〇三	九八二九四九九四五二八	四〇	
	一〇	一〇一三二二三四一〇七〇	九九六一七五六五五四三	九八二九五二二四四七三	五〇	
三一	〇	一〇一三二二五三三八八三	九九六一七九八八二七八	九八二九五四五四三九五	〇	二九
	五〇	一〇一三二二七二六七一五	九九六一八四一一〇一〇	九八二九五六八四二九五	一〇	
	四〇	一〇一三二二九一九五六六	九九六一八八三三七三九	九八二九五九一四一七三	二〇	
	三〇	一〇一三二三一一二四三五	九九六一九二五六四六四	九八二九六一四四〇二八	三〇	
	二〇	一〇一三二三三〇五三二四	九九六一九六七九一八五	九八二九六三七三八六一	四〇	
	一〇	一〇一三二三四九八二三一	九九六二〇一〇一九〇三	九八二九六六〇三六七二	五〇	
三〇	〇	一〇一三二三六九一一五七	九九六二〇五二四六一七	九八二九六八三三四六〇	〇	三〇
四七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四	二
五〇	○	一〇一七三〇九〇一五〇三	一〇〇四三〇二二七八四八	九八六九九三二六三四五	○	一〇
	五〇	一〇一七三〇六六九〇三六	一〇〇四二九八〇四六七九	九八六九九一三五六四二	一〇	
	四〇	一〇一七三〇四三六五九二	一〇〇四二九三八一五一三	九八六九八九四四九二一	二〇	
	三〇	一〇一七三〇二〇四一七一	一〇〇四二八九五八三五一	九八六九八七五四一八一	三〇	
	二〇	一〇一七二九九七一七七二	一〇〇四二八五三五一九四	九八六九八五六三四二二	四〇	
	一〇	一〇一七二九七三九三九六	一〇〇四二八一一二〇四〇	九八六九八三七二六四四	五〇	
四九	○	一〇一七二九五〇七〇四二	一〇〇四二七六八八八九一	九八六九八一八一八四九	○	一一
	五〇	一〇一七二九二七四七一二	一〇〇四二七二六五七四六	九八六九七九九一〇三四	一〇	
	四〇	一〇一七二九〇四二四〇三	一〇〇四二六八四二六〇四	九八六九七八〇〇二〇一	二〇	
	三〇	一〇一七二八八一〇一一八	一〇〇四二六四一九四六七	九八六九七六〇九三四九	三〇	
	二〇	一〇一七二八五七七八五五	一〇〇四二五九九六三三四	九八六九七四一八四七九	四〇	
	一〇	一〇一七二八三四五六一四	一〇〇四二五五七三二〇四	九八六九七二二七五九〇	五〇	
四八	○	一〇一七二八一一三三九七	一〇〇四二五一五〇〇七九	九八六九七〇三六六八二	○	一二
	五〇	一〇一七二七八八一二〇二	一〇〇四二四七二六九五八	九八六九六八四五七五六	一〇	
	四〇	一〇一七二七六四九〇二九	一〇〇四二四三〇三八四一	九八六九六六五四八一二	二〇	
	三〇	一〇一七二七四一六八七九	一〇〇四二三八八〇七二八	九八六九六四六三八四八	三〇	
	二〇	一〇一七二七一八四七五二	一〇〇四二三四五七六一八	九八六九六二七二八六六	四〇	
	一〇	一〇一七二六九五二六四七	一〇〇四二三〇三四五一三	九八六九六〇八一八六六	五〇	
四七	○	一〇一七二六七二〇五六五	一〇〇四二二六一一四一二	九八六九五八九〇八四七	○	一三
	五〇	一〇一七二六四八八五〇六	一〇〇四二二一八八三一五	九八六九五六九九八〇九	一〇	
	四〇	一〇一七二六二五六四六九	一〇〇四二一七六五二二二	九八六九五五〇八七五三	二〇	
	三〇	一〇一七二六〇二四四五五	一〇〇四二一三四二一三三	九八六九五三一七六七八	三〇	
	二〇	一〇一七二五七九二四六三	一〇〇四二〇九一九〇四七	九八六九五一二六五八四	四〇	
	一〇	一〇一七二五五六〇四九四	一〇〇四二〇四九五九六六	九八六九四九三五四七二	五〇	
四六	○	一〇一七二五三二八五四八	一〇〇四二〇〇七二八八九	九八六九四七四四三四一	○	一四
	五〇	一〇一七二五〇九六六二四	一〇〇四一九六四九八一六	九八六九四五五三一九二	一〇	
	四〇	一〇一七二四八六四七二三	一〇〇四一九二二六七四七	九八六九四三六二〇二三	二〇	
	三〇	一〇一七二四六三二八四四	一〇〇四一八八〇三六八一	九八六九四一七〇八三七	三〇	
	二〇	一〇一七二四四〇〇九八八	一〇〇四一八三八〇六二〇	九八六九三九七九六三一	四〇	
	一〇	一〇一七二四一六九一五五	一〇〇四一七九五七五六二	九八六九三七八八四〇八	五〇	
四五	○	一〇一七二三九三七三四四	一〇〇四一七五三四五〇九	九八六九三五九七一六五	○	一五
	五〇	一〇一七二三七〇五五五六	一〇〇四一七一一一四六〇	九八六九三四〇五九〇四	一〇	
	四〇	一〇一七二三四七三七九〇	一〇〇四一六六八八四一四	九八六九三二一四六二四	二〇	
	三〇	一〇一七二三二四二〇四七	一〇〇四一六二六五三七二	九八六九三〇二三三二五	三〇	
	二〇	一〇一七二三〇一〇三二六	一〇〇四一五八四二三三五	九八六九二八三二〇〇八	四〇	
	一〇	一〇一七二二七七八六二八	一〇〇四一五四一九三〇一	九八六九二六四〇六七三	五〇	
四四	○	一〇一七二二五四六九五三	一〇〇四一四九九六二七一	九八六九二四四九三一八	○	一六
	五〇	一〇一七二二三一五三〇〇	一〇〇四一四五七三二四五	九八六九二二五七九四五	一〇	
	四〇	一〇一七二二〇八三六七〇	一〇〇四一四一五〇二二三	九八六九二〇六六五五四	二〇	
	三〇	一〇一七二一八五二〇六二	一〇〇四一三七二七二〇五	九八六九一八七五一四三	三〇	
	二〇	一〇一七二一六二〇四七七	一〇〇四一三三〇四一九一	九八六九一六八三七一四	四〇	
	一〇	一〇一七二一三八八九一四	一〇〇四一二八八一一八一	九八六九一四九二二六七	五〇	
四三	○	一〇一七二一一五七三七四	一〇〇四一二四五八一七五	九八六九一三〇〇八〇〇	○	一七
	五〇	一〇一七二〇九二五八五七	一〇〇四一二〇三五一七二	九八六九一一〇九三一六	一〇	
	四〇	一〇一七二〇六九四三六二	一〇〇四一一六一二一七四	九八六九〇九一七八一二	二〇	
	三〇	一〇一七二〇四六二八八九	一〇〇四一一一八九一七九	九八六九〇七二六二九〇	三〇	
	二〇	一〇一七二〇二三一四四〇	一〇〇四一〇七六六一八九	九八六九〇五三四七四九	四〇	
	一〇	一〇一七二〇〇〇〇〇一二	一〇〇四一〇三四三二〇二	九八六九〇三四三一八九	五〇	
四二	○	一〇一七一九七六八六〇七	一〇〇四〇九九二〇二一九	九八六九〇一五一六一一	○	一八
	五〇	一〇一七一九五三七二二五	一〇〇四〇九四九七二四〇	九八六八九九六〇〇一四	一〇	
	四〇	一〇一七一九三〇五八六五	一〇〇四〇九〇七四二六四	九八六八九七六八三九九	二〇	
	三〇	一〇一七一九〇七四五二八	一〇〇四〇八六五一二九三	九八六八九五七六七六五	三〇	
	二〇	一〇一七一八八四三二一四	一〇〇四〇八二二八三二六	九八六八九三八五一一二	四〇	
	一〇	一〇一七一八六一一九二一	一〇〇四〇七八〇五三六二	九八六八九一九三四四一	五〇	
四一	○	一〇一七一八三八〇六五二	一〇〇四〇七三八二四〇二	九八六八九〇〇一七五〇	○	一九
	五〇	一〇一七一八一四九四〇五	一〇〇四〇六九五九四四六	九八六八八八一〇〇四二	一〇	
	四〇	一〇一七一七九一八一八〇	一〇〇四〇六五三六四九四	九八六八八六一八三一四	二〇	
	三〇	一〇一七一七六八六九七八	一〇〇四〇六一一三五四六	九八六八八四二六五六八	三〇	
	二〇	一〇一七一七四五五七九九	一〇〇四〇五六九〇六〇二	九八六八八二三四八〇三	四〇	
	一〇	一〇一七一七二二四六四二	一〇〇四〇五二六七六六一	九八六八八〇四三〇二〇	五〇	
四〇	○	一〇一七一六九九三五〇七	一〇〇四〇四八四四七二五	九八六八七八五一二一七	○	二〇
四七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四二	
五〇	〇	一〇一三〇〇六七三六五五	九九五六九七七二一五二	九八二六九〇九八四九七	〇	一〇
	五〇	一〇一三〇〇八六四三五八	九九五七〇一九五三二一	九八二六九三三〇九六四	一〇	
	四〇	一〇一三〇一〇五五〇七九	九九五七〇六一八四八七	九八二六九五六三四〇八	二〇	
	三〇	一〇一三〇一二四五八一九	九九五七一〇四一六四九	九八二六九七九五八二九	三〇	
	二〇	一〇一三〇一四三六五七八	九九五七一四六四八〇六	九八二七〇〇二八二二八	四〇	
	一〇	一〇一三〇一六二七三五六	九九五七一八八七九六〇	九八二七〇二六〇六〇四	五〇	
四九	〇	一〇一三〇一八一八一五一	九九五七二三一一一〇九	九八二七〇四九二九五八	〇	一一
	五〇	一〇一三〇二〇〇八九六六	九九五七二七三四二五四	九八二七〇七二五二八八	一〇	
	四〇	一〇一三〇二一九九七九九	九九五七三一五七三九六	九八二七〇九五七五九七	二〇	
	三〇	一〇一三〇二三九〇六五一	九九五七三五八〇五三三	九八二七一一八九八八二	三〇	
	二〇	一〇一三〇二五八一五二一	九九五七四〇〇三六六六	九八二七一四二二一四五	四〇	
	一〇	一〇一三〇二七七二四一〇	九九五七四四二六七九六	九八二七一六五四三八六	五〇	
四八	〇	一〇一三〇二九六三三一八	九九五七四八四九九二一	九八二七一八八六六〇三	〇	一二
	五〇	一〇一三〇三一五四二四四	九九五七五二七三〇四二	九八二七二一一八七九八	一〇	
	四〇	一〇一三〇三三四五一八八	九九五七五六九六一五九	九八二七二三五〇九七一	二〇	
	三〇	一〇一三〇三五三六一五二	九九五七六一一九二七二	九八二七二五八三一二一	三〇	
	二〇	一〇一三〇三七二七一三四	九九五七六五四二三八二	九八二七二八一五二四八	四〇	
	一〇	一〇一三〇三九一八一三四	九九五七六九六五四八七	九八二七三〇四七三五三	五〇	
四七	〇	一〇一三〇四一〇九一五三	九九五七七三八八五八八	九八二七三二七九四三五	〇	一三
	五〇	一〇一三〇四三〇〇一九一	九九五七七八一一六八五	九八二七三五一一四九四	一〇	
	四〇	一〇一三〇四四九一二四七	九九五七八二三四七七八	九八二七三七四三五三一	二〇	
	三〇	一〇一三〇四六八二三二二	九九五七八六五七八六七	九八二七三九七五五四五	三〇	
	二〇	一〇一三〇四八七三四一六	九九五七九〇八〇九五三	九八二七四二〇七五三七	四〇	
	一〇	一〇一三〇五〇六四五二八	九九五七九五〇四〇三四	九八二七四四三九五〇六	五〇	
四六	〇	一〇一三〇五二五五六五九	九九五七九九二七一一一	九八二七四六七一四五二	〇	一四
	五〇	一〇一三〇五四四六八〇八	九九五八〇三五〇一八四	九八二七四九〇三三七六	一〇	
	四〇	一〇一三〇五六三七九七七	九九五八〇七七三二五三	九八二七五一三五二七七	二〇	
	三〇	一〇一三〇五八二九一六三	九九五八一一九六三一九	九八二七五三六七一五六	三〇	
	二〇	一〇一三〇六〇二〇三六九	九九五八一六一九三八〇	九八二七五五九九〇一二	四〇	
	一〇	一〇一三〇六二一一五九二	九九五八二〇四二四三八	九八二七五八三〇八四五	五〇	
四五	〇	一〇一三〇六四〇二八三五	九九五八二四六五四九一	九八二七六〇六二六五六	〇	一五
	五〇	一〇一三〇六五九四〇九六	九九五八二八八八五四〇	九八二七六二九四四四四	一〇	
	四〇	一〇一三〇六七八五三七六	九九五八三三一一五八六	九八二七六五二六二一〇	二〇	
	三〇	一〇一三〇六九七六六七五	九九五八三七三四六二八	九八二七六七五七九五三	三〇	
	二〇	一〇一三〇七一六七九九二	九九五八四一五七六六五	九八二七六九八九六七四	四〇	
	一〇	一〇一三〇七三五九三二七	九九五八四五八〇六九九	九八二七七二二一三七二	五〇	
四四	〇	一〇一三〇七五五〇六八二	九九五八五〇〇三七二九	九八二七七四五三〇四七	〇	一六
	五〇	一〇一三〇七七四二〇五五	九九五八五四二六七五五	九八二七七六八四七〇〇	一〇	
	四〇	一〇一三〇七九三三四四六	九九五八五八四九七七七	九八二七七九一六三三〇	二〇	
	三〇	一〇一三〇八一二四八五七	九九五八六二七二七九五	九八二七八一四七九三八	三〇	
	二〇	一〇一三〇八三一六二八六	九九五八六六九五八〇九	九八二七八三七九五二三	四〇	
	一〇	一〇一三〇八五〇七七三三	九九五八七一一八八一九	九八二七八六一一〇八六	五〇	
四三	〇	一〇一三〇八六九九二〇〇	九九五八七五四一八二五	九八二七八八四二六二六	〇	一七
	五〇	一〇一三〇八八九〇六八四	九九五八七九六四八二八	九八二七九〇七四一四三	一〇	
	四〇	一〇一三〇九〇八二一八八	九九五八八三八七八二六	九八二七九三〇五六三八	二〇	
	三〇	一〇一三〇九二七三七一〇	九九五八八八一〇八二一	九八二七九五三七一一一	三〇	
	二〇	一〇一三〇九四六五二五一	九九五八九二三三八一一	九八二七九七六八五六〇	四〇	
	一〇	一〇一三〇九六五六八一一	九九五八九六五六七九八	九八二七九九九九九八八	五〇	
四二	〇	一〇一三〇九八四八三八九	九九五九〇〇七九七八一	九八二八〇二三一三九三	〇	一八
	五〇	一〇一三一〇〇三九九八六	九九五九〇五〇二七六〇	九八二八〇四六二七七五	一〇	
	四〇	一〇一三一〇二三一六〇一	九九五九〇九二五七三六	九八二八〇六九四一三五	二〇	
	三〇	一〇一三一〇四二三二三五	九九五九一三四八七〇七	九八二八〇九二五四七二	三〇	
	二〇	一〇一三一〇六一四八八八	九九五九一七七一六七四	九八二八一一五六七八六	四〇	
	一〇	一〇一三一〇八〇六五五九	九九五九二一九四六三八	九八二八一三八八〇七九	五〇	
四一	〇	一〇一三一〇九九八二五〇	九九五九二六一七五九八	九八二八一六一九三四八	〇	一九
	五〇	一〇一三一一一八九九五八	九九五九三〇四〇五五四	九八二八一八五〇五九五	一〇	
	四〇	一〇一三一一三八一六八六	九九五九三四六三五〇六	九八二八二〇八一八二〇	二〇	
	三〇	一〇一三一一五七三四三二	九九五九三八八六四五四	九八二八二三一三〇二二	三〇	
	二〇	一〇一三一一七六五一九七	九九五九四三〇九三九八	九八二八二五四四二〇一	四〇	
	一〇	一〇一三一一九五六九八〇	九九五九四七三二三三九	九八二八二七七五三五八	五〇	
四〇	〇	一〇一三一二一四八七八三	九九五九五一五五二七五	九八二八三〇〇六四九三	〇	二〇
四七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四	二
六○	○	一○一七四四八九一○四八	一○○四五五六二五六三○	九八七一○七三四五八一	○	○
	五○	一○一七四四六五七二一八	一○○四五五二○二二○八	九八七一○五四四九九○	一○	
	四○	一○一七四四四二三四一一	一○○四五四七七八七九二	九八七一○三五五三八一	二○	
	三○	一○一七四四一八九六二六	一○○四五四三五五三七九	九八七一○一六五七五三	三○	
	二○	一○一七四三九五五八六四	一○○四五三九三一九七一	九八七○九九七六一○六	四○	
	一○	一○一七四三七二二一二五	一○○四五三五○八五六七	九八七○九七八六四四一	五○	
五九	○	一○一七四三四八八四○九	一○○四五三○八五一六七	九八七○九五九六七五八	○	一
	五○	一○一七四三二五四七一六	一○○四五二六六一七七二	九八七○九四○七○五六	一○	
	四○	一○一七四三○二一○四五	一○○四五二二三八三八○	九八七○九二一七三三六	二○	
	三○	一○一七四二七八七三九七	一○○四五一八一四九九四	九八七○九○二七五九七	三○	
	二○	一○一七四二五五三七七二	一○○四五一三九一六一一	九八七○八八三七八三九	四○	
	一○	一○一七四二三二○一七○	一○○四五○九六八二三三	九八七○八六四八○六三	五○	
五八	○	一○一七四二○八六五九○	一○○四五○五四四八五九	九八七○八四五八二六九	○	二
	五○	一○一七四一八五三○三三	一○○四五○一二一四八九	九八七○八二六八四五六	一○	
	四○	一○一七四一六一九四九九	一○○四四九六九八一二四	九八七○八○七八六二四	二○	
	三○	一○一七四一三八五九八八	一○○四四九二七四七六二	九八七○七八八八七七四	三○	
	二○	一○一七四一一五二五○○	一○○四四八八五一四○五	九八七○七六九八九○六	四○	
	一○	一○一七四○九一九○三四	一○○四四八四二八○五三	九八七○七五○九○一九	五○	
五七	○	一○一七四○六八五五九一	一○○四四八○○四七○四	九八七○七三一九一一三	○	三
	五○	一○一七四○四五二一七一	一○○四四七五八一三六○	九八七○七一二九一八九	一○	
	四○	一○一七四○二一八七七三	一○○四四七一五八○二○	九八七○六九三九二四七	二○	
	三○	一○一七三九九八五三九八	一○○四四六七三四六八四	九八七○六七四九二八六	三○	
	二○	一○一七三九七五二○四六	一○○四四六三一一三五三	九八七○六五五九三○六	四○	
	一○	一○一七三九五一八七一七	一○○四四五八八八○二五	九八七○六三六九三○八	五○	
五六	○	一○一七三九二八五四一一	一○○四四五四六四七○二	九八七○六一七九二九二	○	四
	五○	一○一七三九○五二一二七	一○○四四五○四一三八三	九八七○五九八九二五六	一○	
	四○	一○一七三八八一八八六六	一○○四四四六一八○六九	九八七○五七九九二○三	二○	
	三○	一○一七三八五八五六二八	一○○四四四一九四七五八	九八七○五六○九一三一	三○	
	二○	一○一七三八三五二四一二	一○○四四三七七一四五二	九八七○五四一九○四○	四○	
	一○	一○一七三八一一九二一九	一○○四四三三四八一五○	九八七○五二二八九三一	五○	
五五	○	一○一七三七八八六○四九	一○○四四二九二四八五二	九八七○五○三八八○三	○	五
	五○	一○一七三七六五二九○二	一○○四四二五○一五五八	九八七○四八四八六五七	一○	
	四○	一○一七三七四一九七七七	一○○四四二○七八二六九	九八七○四六五八四九二	二○	
	三○	一○一七三七一八六六七五	一○○四四一六五四九八四	九八七○四四六八三○八	三○	
	二○	一○一七三六九五三五九六	一○○四四一二三一七○三	九八七○四二七八一○七	四○	
	一○	一○一七三六七二○五四○	一○○四四○八○八四二六	九八七○四○八七八八六	五○	
五四	○	一○一七三六四八七五○六	一○○四四○三八五一五三	九八七○三八九七六四七	○	六
	五○	一○一七三六二五四四九五	一○○四三九九六一八八四	九八七○三七○七三九○	一○	
	四○	一○一七三六○二一五○六	一○○四三九五三八六二○	九八七○三五一七一一四	二○	
	三○	一○一七三五七八八五四一	一○○四三九一一五三六○	九八七○三三二六八一九	三○	
	二○	一○一七三五五五五五九八	一○○四三八六九二一○四	九八七○三一三六五○六	四○	
	一○	一○一七三五三二二六七八	一○○四三八二六八八五二	九八七○二九四六一七四	五○	
五三	○	一○一七三五○八九七八○	一○○四三七八四五六○四	九八七○二七五五八二四	○	七
	五○	一○一七三四八五六九○五	一○○四三七四二二三六○	九八七○二五六五四五五	一○	
	四○	一○一七三四六二四○五三	一○○四三六九九九一二一	九八七○二三七五○六八	二○	
	三○	一○一七三四三九一二二四	一○○四三六五七五八八五	九八七○二一八四六六二	三○	
	二○	一○一七三四一五八四一七	一○○四三六一五二六五四	九八七○一九九四二三七	四○	
	一○	一○一七三三九二五六三三	一○○四三五七二九四二七	九八七○一八○三七九四	五○	
五二	○	一○一七三三六九二八七一	一○○四三五三○六二○四	九八七○一六一三三三三	○	八
	五○	一○一七三三四六○一三三	一○○四三四八八二九八五	九八七○一四二二八五三	一○	
	四○	一○一七三三二二七四一七	一○○四三四四五九七七○	九八七○一二三二三五四	二○	
	三○	一○一七三二九九四七二三	一○○四三四○三六五六○	九八七○一○四一八三七	三○	
	二○	一○一七三二七六二○五三	一○○四三三六一三三五三	九八七○○八五一三○一	四○	
	一○	一○一七三二五二九四○五	一○○四三三一九○一五一	九八七○○六六○七四六	五○	
五一	○	一○一七三二二九六七七九	一○○四三二七六六九五三	九八七○○四七○一七三	○	九
	五○	一○一七三二○六四一七七	一○○四三二三四三七五八	九八七○○二七九五八二	一○	
	四○	一○一七三一八三一五九七	一○○四三一九二○五六八	九八七○○○八八九七二	二○	
	三○	一○一七三一五九九○三九	一○○四三一四九七三八二	九八六九九八九八三四三	三○	
	二○	一○一七三一三六六五○四	一○○四三一○七四二○○	九八六九九七○七六九六	四○	
	一○	一○一七三一一三三九九二	一○○四三○六五一○二二	九八六九九五一七○三○	五○	
五○	○	一○一七三○九○一五○三	一○○四三○二二七八四八	九八六九九三二六三四五	○	一○
四七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四二	
六〇	○	一○一二八九二六五四一九	九九五四四三七四三七○	九八二五五一○八九五二	○	○
	五○	一○一二八九四五五○一○	九九五四四七九七七九二	九八二五五三四二七八二	一○	
	四○	一○一二八九六四四六一九	九九五四五二二一二○八	九八二五五五七六五八九	二○	
	三○	一○一二八九八三四二四七	九九五四五六四四六二一	九八二五五八一○三七四	三○	
	二○	一○一二九○○二三八九四	九九五四六○六八○二九	九八二五六○四四一三六	四○	
	一○	一○一二九○二一三五五九	九九五四六四九一四三三	九八二五六二七七八七五	五○	
五九	○	一○一二九○四○三二四二	九九五四六九一四八三三	九八二五六五一一五九一	○	一
	五○	一○一二九○五九二九四四	九九五四七三三八二二八	九八二五六七四五二八四	一○	
	四○	一○一二九○七八二六六四	九九五四七七六一六二○	九八二五六九七八九五五	二○	
	三○	一○一二九○九七二四○三	九九五四八一八五○○六	九八二五七二一二六○三	三○	
	二○	一○一二九一一六二一六一	九九五四八六○八三八九	九八二五七四四六二二八	四○	
	一○	一○一二九一三五一九三七	九九五四九○三一七六七	九八二五七六七九八三○	五○	
五八	○	一○一二九一五四一七三一	九九五四九四五五一四一	九八二五七九一三四一○	○	二
	五○	一○一二九一七三一五四四	九九五四九八七八五一一	九八二五八一四六九六七	一○	
	四○	一○一二九一九二一三七六	九九五五○三○一八七六	九八二五八三八○五○一	二○	
	三○	一○一二九二一一一二二六	九九五五○七二五二三八	九八二五八六一四○一二	三○	
	二○	一○一二九二三○一○九四	九九五五一一四八五九五	九八二五八八四七五○○	四○	
	一○	一○一二九二四九○九八一	九九五五一五七一九四七	九八二五九○八○九六六	五○	
五七	○	一○一二九二六八○八八七	九九五五一九九五二九六	九八二五九三一四四○九	○	三
	五○	一○一二九二八七○八一一	九九五五二四一八六四○	九八二五九五四七八二九	一○	
	四○	一○一二九三○六○七五三	九九五五二八四一九八○	九八二五九七八一二二七	二○	
	三○	一○一二九三二五○七一四	九九五五三二六五三一六	九八二六○○一四六○二	三○	
	二○	一○一二九三四四○六九四	九九五五三六八八六四七	九八二六○二四七九五四	四○	
	一○	一○一二九三六三○六九二	九九五五四一一一九七五	九八二六○四八一二八三	五○	
五六	○	一○一二九三八二○七○八	九九五五四五三五二九八	九八二六○七一四五八九	○	四
	五○	一○一二九四○一○七四四	九九五五四九五八六一七	九八二六○九四七八七三	一○	
	四○	一○一二九四二○○七九七	九九五五五三八一九三一	九八二六一一八一一三四	二○	
	三○	一○一二九四三九○八六九	九九五五五八○五二四二	九八二六一四一四三七二	三○	
	二○	一○一二九四五八○九六○	九九五五六二二八五四八	九八二六一六四七五八八	四○	
	一○	一○一二九四七七一○六九	九九五五六六五一八五○	九八二六一八八○七八一	五○	
五五	○	一○一二九四九六一一九七	九九五五七○七五一四八	九八二六二一一三九五一	○	五
	五○	一○一二九五一五一三四三	九九五五七四九八四四二	九八二六二三四七○九八	一○	
	四○	一○一二九五三四一五○八	九九五五七九二一七三一	九八二六二五八○二二三	二○	
	三○	一○一二九五五三一六九二	九九五五八三四五○一六	九八二六二八一三三二五	三○	
	二○	一○一二九五七二一八九三	九九五五八七六八二九七	九八二六三○四六四○四	四○	
	一○	一○一二九五九一二一一四	九九五五九一九一五七四	九八二六三二七九四六○	五○	
五四	○	一○一二九六一○二三五三	九九五五九六一四八四七	九八二六三五一二四九四	○	六
	五○	一○一二九六二九二六一○	九九五六○○三八一一六	九八二六三七四五五○五	一○	
	四○	一○一二九六四八二八八六	九九五六○四六一三八○	九八二六三九七八四九四	二○	
	三○	一○一二九六六七三一八一	九九五六○八八四六四○	九八二六四二一一四五九	三○	
	二○	一○一二九六八六三四九四	九九五六一三○七八九六	九八二六四四四四四○二	四○	
	一○	一○一二九七○五三八二六	九九五六一七三一一四八	九八二六四六七七三二二	五○	
五三	○	一○一二九七二四四一七六	九九五六二一五四三九六	九八二六四九一○二二○	○	七
	五○	一○一二九七四三四五四五	九九五六二五七七六四○	九八二六五一四三○九五	一○	
	四○	一○一二九七六二四九三二	九九五六三○○○八七九	九八二六五三七五九四七	二○	
	三○	一○一二九七八一五三三八	九九五六三四二四一一五	九八二六五六○八七七六	三○	
	二○	一○一二九八○○五七六三	九九五六三八四七三四六	九八二六五八四一五八三	四○	
	一○	一○一二九八一九六二○六	九九五六四二七○五七三	九八二六六○七四三六七	五○	
五二	○	一○一二九八三八六六六七	九九五六四六九三七九六	九八二六六三○七一二九	○	八
	五○	一○一二九八五七七一四七	九九五六五一一七○一五	九八二六六五三九八六七	一○	
	四○	一○一二九八七六七六四六	九九五六五五四○二三○	九八二六六七七二五八三	二○	
	三○	一○一二九八九五八一六三	九九五六五九六三四四○	九八二六七○○五二七七	三○	
	二○	一○一二九九一四八六九九	九九五六六三八六六四七	九八二六七二三七九四七	四○	
	一○	一○一二九九三三九二五四	九九五六六八○九八四九	九八二六七四七○五九五	五○	
五一	○	一○一二九九五二九八二七	九九五六七二三三○四七	九八二六七七○三二二一	○	九
	五○	一○一二九九七二○四一八	九九五六七六五六二四二	九八二六七九三五八二三	一○	
	四○	一○一二九九九一一○二八	九九五六八○七九四三二	九八二六八一六八四○三	二○	
	三○	一○一三○○一○一六五七	九九五六八五○二六一八	九八二六八四○○九六一	三○	
	二○	一○一三○○二九二三○四	九九五六八九二五八○○	九八二六八六三三四九六	四○	
	一○	一○一三○○四八二九七○	九九五六九三四八九七八	九八二六八八六六○○八	五○	
五○	○	一○一三○○六七三六五五	九九五六九七七二一五二	九八二六九○九八四九七	○	一○
四七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四一	
一〇	〇	一〇一七五八九六二六七〇	一〇〇四八一〇三八九四六	九八七二二〇七六二七六	〇	五〇
	五〇	一〇一七五八七二七四六七	一〇〇四八〇六一五二五九	九八七二一八八七七九一	一〇	
	四〇	一〇一七五八四九二二八八	一〇〇四八〇一九一五七六	九八七二一六九九二八八	二〇	
	三〇	一〇一七五八二五七一三一	一〇〇四七九七六七八九八	九八七二一五一〇七六六	三〇	
	二〇	一〇一七五八〇二一九九七	一〇〇四七九三四四二二四	九八七二一三二二二二六	四〇	
	一〇	一〇一七五七七八六八八七	一〇〇四七八九二〇五五五	九八七二一一三三六六八	五〇	
九	〇	一〇一七五七五五一七九九	一〇〇四七八四九六八九〇	九八七二〇九四五〇九一	〇	五一
	五〇	一〇一七五七三一六七三四	一〇〇四七八〇七三二三〇	九八七二〇七五六四九六	一〇	
	四〇	一〇一七五七〇八一六九二	一〇〇四七七六四九五七五	九八七二〇五六七八八二	二〇	
	三〇	一〇一七五六八四六六七三	一〇〇四七七二二五九二四	九八七二〇三七九二五〇	三〇	
	二〇	一〇一七五六六一一六七七	一〇〇四七六八〇二二七七	九八七二〇一九〇六〇〇	四〇	
	一〇	一〇一七五六三七六七〇四	一〇〇四七六三七八六三五	九八七二〇〇〇一九三一	五〇	
八	〇	一〇一七五六一四一七五四	一〇〇四七五九五四九九八	九八七一九八一三二四四	〇	五二
	五〇	一〇一七五五九〇六八二七	一〇〇四七五五三一三六五	九八七一九六二四五三八	一〇	
	四〇	一〇一七五五六七一九二二	一〇〇四七五一〇七七三六	九八七一九四三五八一四	二〇	
	三〇	一〇一七五五四三七〇四一	一〇〇四七四六八四一一二	九八七一九二四七〇七二	三〇	
	二〇	一〇一七五五二〇二一八二	一〇〇四七四二六〇四九三	九八七一九〇五八三一一	四〇	
	一〇	一〇一七五四九六七三四六	一〇〇四七三八三六八七八	九八七一八八六九五三二	五〇	
七	〇	一〇一七五四七三二五三四	一〇〇四七三四一三二六八	九八七一八六八〇七三四	〇	五三
	五〇	一〇一七五四四九七七四四	一〇〇四七二九八九六六二	九八七一八四九一九一八	一〇	
	四〇	一〇一七五四二六二九七七	一〇〇四七二五六六〇六〇	九八七一八三〇三〇八三	二〇	
	三〇	一〇一七五四〇二八二三三	一〇〇四七二一四二四六三	九八七一八一一四二三〇	三〇	
	二〇	一〇一七五三七九三五一二	一〇〇四七一七一八八七一	九八七一七九二五三五九	四〇	
	一〇	一〇一七五三五五八八一三	一〇〇四七一二九五二八三	九八七一七七三六四六九	五〇	
六	〇	一〇一七五三三二四一三八	一〇〇四七〇八七一六九九	九八七一七五四七五六一	〇	五四
	五〇	一〇一七五三〇八九四八五	一〇〇四七〇四四八一二〇	九八七一七三五八六三四	一〇	
	四〇	一〇一七五二八五四八五六	一〇〇四七〇〇二四五四五	九八七一七一六九六八九	二〇	
	三〇	一〇一七五二六二〇二四九	一〇〇四六九六〇〇九七五	九八七一六九八〇七二六	三〇	
	二〇	一〇一七五二三八五六六五	一〇〇四六九一七七四〇九	九八七一六七九一七四四	四〇	
	一〇	一〇一七五二一五一一〇四	一〇〇四六八七五三八四八	九八七一六六〇二七四三	五〇	
五	〇	一〇一七五一九一六五六六	一〇〇四六八三三〇二九一	九八七一六四一三七二五	〇	五五
	五〇	一〇一七五一六八二〇五一	一〇〇四六七九〇六七三九	九八七一六二二四六八七	一〇	
	四〇	一〇一七五一四四七五五九	一〇〇四六七四八三一九一	九八七一六〇三五六三二	二〇	
	三〇	一〇一七五一二一三〇八九	一〇〇四六七〇五九六四七	九八七一五八四六五五八	三〇	
	二〇	一〇一七五〇九七八六四三	一〇〇四六六六三六一〇八	九八七一五六五七四六五	四〇	
	一〇	一〇一七五〇七四四二一九	一〇〇四六六二一二五七三	九八七一五四六八三五四	五〇	
四	〇	一〇一七五〇五〇九八一八	一〇〇四六五七八九〇四三	九八七一五二七九二二五	〇	五六
	五〇	一〇一七五〇二七五四四〇	一〇〇四六五三六五五一七	九八七一五〇九〇〇七七	一〇	
	四〇	一〇一七五〇〇四一〇八五	一〇〇四六四九四一九九五	九八七一四九〇〇九一一	二〇	
	三〇	一〇一七四九八〇六七五二	一〇〇四六四五一八四七八	九八七一四七一一七二六	三〇	
	二〇	一〇一七四九五七二四四三	一〇〇四六四〇九四九六六	九八七一四五二二五二三	四〇	
	一〇	一〇一七四九三三八一五六	一〇〇四六三六七一四五七	九八七一四三三三三〇一	五〇	
三	〇	一〇一七四九一〇三八九三	一〇〇四六三二四七九五三	九八七一四一四四〇六一	〇	五七
	五〇	一〇一七四八八六九六五二	一〇〇四六二八二四四五四	九八七一三九五四八〇二	一〇	
	四〇	一〇一七四八六三五四三四	一〇〇四六二四〇〇九五九	九八七一三七六五五二五	二〇	
	三〇	一〇一七四八四〇一二三八	一〇〇四六一九七七四六八	九八七一三五七六二三〇	三〇	
	二〇	一〇一七四八一六七〇六六	一〇〇四六一五五三九八二	九八七一三三八六九一六	四〇	
	一〇	一〇一七四七九三二九一六	一〇〇四六一一三〇五〇〇	九八七一三一九七五八三	五〇	
二	〇	一〇一七四七六九八七八九	一〇〇四六〇七〇七〇二二	九八七一三〇〇八二三三	〇	五八
	五〇	一〇一七四七四六四六八六	一〇〇四六〇二八三五四九	九八七一二八一八八六三	一〇	
	四〇	一〇一七四七二三〇六〇四	一〇〇四五九八六〇〇八〇	九八七一二六二九四七五	二〇	
	三〇	一〇一七四六九九六五四六	一〇〇四五九四三六六一五	九八七一二四四〇〇六九	三〇	
	二〇	一〇一七四六七六二五一一	一〇〇四五九〇一三一五五	九八七一二二五〇六四四	四〇	
	一〇	一〇一七四六五二八四九八	一〇〇四五八五八九六九九	九八七一二〇六一二〇一	五〇	
一	〇	一〇一七四六二九四五〇八	一〇〇四五八一六六二四八	九八七一一八七一七四〇	〇	五九
	五〇	一〇一七四六〇六〇五四一	一〇〇四五七七四二八〇一	九八七一一六八二二五九	一〇	
	四〇	一〇一七四五八二六五九七	一〇〇四五七三一九三五八	九八七一一四九二七六一	二〇	
	三〇	一〇一七四五五九二六七六	一〇〇四五六八九五九一九	九八七一一三〇三二四四	三〇	
	二〇	一〇一七四五三五八七七七	一〇〇四五六四七二四八五	九八七一一一一三七〇八	四〇	
	一〇	一〇一七四五一二四九〇一	一〇〇四五六〇四九〇五五	九八七一〇九二四一五四	五〇	
〇	〇	一〇一七四四八九一〇四八	一〇〇四五五六二五六三〇	九八七一〇七三四五八一	〇	六〇
四八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四一	
一〇	〇	一〇一二七七九二三七二四	九九五一八九六一〇五四	九八二四一〇三七三三〇	〇	五〇
	五〇	一〇一二七八一一二二〇九	九九五一九三八四七四一	九八二四一二七二五三三	一〇	
	四〇	一〇一二七八三〇〇七一二	九九五一九八〇八四二四	九八二四一五〇七七一二	二〇	
	三〇	一〇一二七八四八九二三四	九九五二〇二三二一〇二	九八二四一七四二八六九	三〇	
	二〇	一〇一二七八六七七七七四	九九五二〇六五五七七六	九八二四一九七八〇〇三	四〇	
	一〇	一〇一二七八八六六三三二	九九五二一〇七九四四五	九八二四二二一三一一三	五〇	
九	〇	一〇一二七九〇五四九〇九	九九五二一五〇三一一〇	九八二四二四四八二〇一	〇	五一
	五〇	一〇一二七九二四三五〇四	九九五二一九二六七七〇	九八二四二六八三二六六	一〇	
	四〇	一〇一二七九四三二一一八	九九五二二三五〇四二五	九八二四二九一八三〇八	二〇	
	三〇	一〇一二七九六二〇七五〇	九九五二二七七四〇七六	九八二四三一五三三二七	三〇	
	二〇	一〇一二七九八〇九四〇〇	九九五二三一九七七二三	九八二四三三八八三二三	四〇	
	一〇	一〇一二七九九九八〇六九	九九五二三六二一三六五	九八二四三六二三二九六	五〇	
八	〇	一〇一二八〇一八六七五六	九九五二四〇四五〇〇二	九八二四三八五八二四六	〇	五二
	五〇	一〇一二八〇三七五四六二	九九五二四四六八六三五	九八二四四〇九三一七三	一〇	
	四〇	一〇一二八〇五六四一八六	九九五二四八九二二六四	九八二四四三二八〇七八	二〇	
	三〇	一〇一二八〇七五二九二八	九九五二五三一五八八八	九八二四四五六二九五九	三〇	
	二〇	一〇一二八〇九四一六八九	九九五二五七三九五〇七	九八二四四七九七八一八	四〇	
	一〇	一〇一二八一一三〇四六八	九九五二六一六三一二二	九八二四五〇三二六五四	五〇	
七	〇	一〇一二八一三一九二六六	九九五二六五八六七三二	九八二四五二六七四六六	〇	五三
	五〇	一〇一二八一五〇八〇八二	九九五二七〇一〇三三八	九八二四五五〇二二五六	一〇	
	四〇	一〇一二八一六九六九一七	九九五二七四三三九四〇	九八二四五七三七〇二三	二〇	
	三〇	一〇一二八一八八五七七〇	九九五二七八五七五三七	九八二四五九七一七六七	三〇	
	二〇	一〇一二八二〇七四六四一	九九五二八二八一一二九	九八二四六二〇六四八八	四〇	
	一〇	一〇一二八二二六三五三一	九九五二八七〇四七一七	九八二四六四四一一八七	五〇	
六	〇	一〇一二八二四五二四三九	九九五二九一二八三〇一	九八二四六六七五八六二	〇	五四
	五〇	一〇一二八二六四一三六六	九九五二九五五一八八〇	九八二四六九一〇五一五	一〇	
	四〇	一〇一二八二八三〇三一一	九九五二九九七五四五五	九八二四七一四五一四四	二〇	
	三〇	一〇一二八三〇一九二七四	九九五三〇三九九〇二五	九八二四七三七九七五一	三〇	
	二〇	一〇一二八三二〇八二五六	九九五三〇八二二五九一	九八二四七六一四三三五	四〇	
	一〇	一〇一二八三三九七二五七	九九五三一二四六一五二	九八二四七八四八八九六	五〇	
五	〇	一〇一二八三五八六二七五	九九五三一六六九七〇九	九八二四八〇八三四三四	〇	五五
	五〇	一〇一二八三七七五三一三	九九五三二〇九三二六一	九八二四八三一七九四九	一〇	
	四〇	一〇一二八三九六四三六八	九九五三二五一六八〇九	九八二四八五五二四四一	二〇	
	三〇	一〇一二八四一五三四四二	九九五三二九四〇三五三	九八二四八七八六九一一	三〇	
	二〇	一〇一二八四三四二五三五	九九五三三三六三八九二	九八二四九〇二一三五七	四〇	
	一〇	一〇一二八四五三一六四六	九九五三三七八七四二七	九八二四九二五五七八一	五〇	
四	〇	一〇一二八四七二〇七七五	九九五三四二一〇九五七	九八二四九四九〇一八二	〇	五六
	五〇	一〇一二八四九〇九九二三	九九五三四六三四四八三	九八二四九七二四五六〇	一〇	
	四〇	一〇一二八五〇九九〇八九	九九五三五〇五八〇〇五	九八二四九九五八九一五	二〇	
	三〇	一〇一二八五二八八二七四	九九五三五四八一五二二	九八二五〇一九三二四八	三〇	
	二〇	一〇一二八五四七七四七七	九九五三五九〇五〇三四	九八二五〇四二七五五七	四〇	
	一〇	一〇一二八五六六六六九九	九九五三六三二八五四三	九八二五〇六六一八四四	五〇	
三	〇	一〇一二八五八五五九三九	九九五三六七五二〇四七	九八二五〇八九六一〇七	〇	五七
	五〇	一〇一二八六〇四五一九八	九九五三七一七五五四六	九八二五一一三〇三四八	一〇	
	四〇	一〇一二八六二三四四七五	九九五三七五九九〇四一	九八二五一三六四五六六	二〇	
	三〇	一〇一二八六四二三七七〇	九九五三八〇二二五三二	九八二五一五九八七六二	三〇	
	二〇	一〇一二八六六一三〇八四	九九五三八四四六〇一八	九八二五一八三二九三四	四〇	
	一〇	一〇一二八六八〇二四一七	九九五三八八六九五〇〇	九八二五二〇六七〇八四	五〇	
二	〇	一〇一二八六九九一七六七	九九五三九二九二九七八	九八二五二三〇一二一一	〇	五八
	五〇	一〇一二八七一八一一三七	九九五三九七一六四五一	九八二五二五三五三一四	一〇	
	四〇	一〇一二八七三七〇五二五	九九五四〇一三九九二〇	九八二五二七六九三九六	二〇	
	三〇	一〇一二八七五五九九三一	九九五四〇五六三三八五	九八二五三〇〇三四五四	三〇	
	二〇	一〇一二八七七四九三五六	九九五四〇九八六八四五	九八二五三二三七四八九	四〇	
	一〇	一〇一二八七九三八七九九	九九五四一四一〇三〇一	九八二五三四七一五〇二	五〇	
一	〇	一〇一二八八一二八二六〇	九九五四一八三三七五二	九八二五三七〇五四九二	〇	五九
	五〇	一〇一二八八三一七七四一	九九五四二二五七一九九	九八二五三九三九四五九	一〇	
	四〇	一〇一二八八五〇七二三九	九九五四二六八〇六四二	九八二五四一七三四〇三	二〇	
	三〇	一〇一二八八六九六七五六	九九五四三一〇四〇八一	九八二五四四〇七三二四	三〇	
	二〇	一〇一二八八八八六二九二	九九五四三五二七五一五	九八二五四六四一二二三	四〇	
	一〇	一〇一二八九〇七五八四六	九九五四三九五〇九四五	九八二五四八七五〇九九	五〇	
〇	〇	一〇一二八九二六五四一九	九九五四四三七四三七〇	九八二五五一〇八九五二	〇	六〇
四八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四一	
二〇	○	一○一七七三一一六九○一	一○○五○六四六八六七七	九八七三三三五一七七六	○	四○
	五○	一○一七七二八八○三一七	一○○五○六○四四七○九	九八七三三一六四三九二	一○	
	四○	一○一七七二六四三七五七	一○○五○五六二○七四六	九八七三二九七六九八九	二○	
	三○	一○一七七二四○七二一九	一○○五○五一九六七八七	九八七三二七八九五六八	三○	
	二○	一○一七七二一七○七○五	一○○五○四七七二八三三	九八七三二六○二一二九	四○	
	一○	一○一七七一九三四二一三	一○○五○四三四八八八四	九八七三二四一四六七一	五○	
一九	○	一○一七七一六九七七四五	一○○五○三九二四九四○	九八七三二二二七一九五	○	四一
	五○	一○一七七一四六一三○○	一○○五○三五○一○○一	九八七三二○三九七○一	一○	
	四○	一○一七七一二二四八七八	一○○五○三○七七○六六	九八七三一八五二一八八	二○	
	三○	一○一七七○九八八四七九	一○○五○二六五三一三六	九八七三一六六四六五八	三○	
	二○	一○一七七○七五二一○三	一○○五○二二二九二一一	九八七三一四七七一○八	四○	
	一○	一○一七七○五一五七五○	一○○五○一八○五二九一	九八七三一二八九五四一	五○	
一八	○	一○一七七○二七九四二○	一○○五○一三八一三七五	九八七三一一○一九五五	○	四二
	五○	一○一七七○○四三一一三	一○○五○○九五七四六五	九八七三○九一四三五一	一○	
	四○	一○一七六九八○六八三○	一○○五○○五三三五五八	九八七三○七二六七二九	二○	
	三○	一○一七六九五七○五六九	一○○五○○一○九六五七	九八七三○五三九○八八	三○	
	二○	一○一七六九三三四三三二	一○○四九九六八五七六一	九八七三○三五一四二九	四○	
	一○	一○一七六九○九八一一七	一○○四九九二六一八六九	九八七三○一六三七五二	五○	
一七	○	一○一七六八八六一九二六	一○○四九八八三七九八二	九八七二九九七六○五六	○	四三
	五○	一○一七六八六二五七五七	一○○四九八四一四○九九	九八七二九七八八三四二	一○	
	四○	一○一七六八三八九六一二	一○○四九七九九○二二二	九八七二九六○○六一○	二○	
	三○	一○一七六八一五三四九○	一○○四九七五六六三四九	九八七二九四一二八五九	三○	
	二○	一○一七六七九一七三九○	一○○四九七一四二四八一	九八七二九二二五○九○	四○	
	一○	一○一七六七六八一三一四	一○○四九六七一八六一七	九八七二九○三七三○三	五○	
一六	○	一○一七六七四四五二六一	一○○四九六二九四七五八	九八七二八八四九四九七	○	四四
	五○	一○一七六七二○九二三一	一○○四九五八七○九○四	九八七二八六六一六七四	一○	
	四○	一○一七六六九七三二二四	一○○四九五四四七○五五	九八七二八四七三八三一	二○	
	三○	一○一七六六七三七二四○	一○○四九五○二三二一○	九八七二八二八五九七一	三○	
	二○	一○一七六六五○一二七九	一○○四九四五九九三七○	九八七二八○九八○九二	四○	
	一○	一○一七六六二六五三四一	一○○四九四一七五五三五	九八七二七九一○一九五	五○	
一五	○	一○一七六六○二九四二六	一○○四九三七五一七○四	九八七二七七二二二七九	○	四五
	五○	一○一七六五七九三五三四	一○○四九三三二七八七九	九八七二七五三四三四五	一○	
	四○	一○一七六五五五七六六五	一○○四九二九○四○五七	九八七二七三四六三九三	二○	
	三○	一○一七六五三二一八一九	一○○四九二四八○二四一	九八七二七一五八四二二	三○	
	二○	一○一七六五○八五九九六	一○○四九二○五六四二九	九八七二六九七○四三三	四○	
	一○	一○一七六四八五○一九六	一○○四九一六三二六二二	九八七二六七八二四二六	五○	
一四	○	一○一七六四六一四四一九	一○○四九一二○八八一九	九八七二六五九四四○○	○	四六
	五○	一○一七六四三七八六六五	一○○四九○七八五○二一	九八七二六四○六三五六	一○	
	四○	一○一七六四一四二九三四	一○○四九○三六一二二八	九八七二六二一八二九四	二○	
	三○	一○一七六三九○七二二六	一○○四八九九三七四三九	九八七二六○三○二一三	三○	
	二○	一○一七六三六七一五四一	一○○四八九五一三六五六	九八七二五八四二一一四	四○	
	一○	一○一七六三四三五八八○	一○○四八九○八九八七六	九八七二五六五三九九七	五○	
一三	○	一○一七六三二○○二四一	一○○四八八六六六一○二	九八七二五四六五八六一	○	四七
	五○	一○一七六二九六四六二五	一○○四八八二四二三三一	九八七二五二七七七○七	一○	
	四○	一○一七六二七二九○三二	一○○四八七八一八五六六	九八七二五○八九五三四	二○	
	三○	一○一七六二四九三四六二	一○○四八七三九四八○五	九八七二四九○一三四三	三○	
	二○	一○一七六二二五七九一五	一○○四八六九七一○四九	九八七二四七一三一三四	四○	
	一○	一○一七六二○二二三九一	一○○四八六五四七二九八	九八七二四五二四九○七	五○	
一二	○	一○一七六一七八六八九○	一○○四八六一二三五五一	九八七二四三三六六六一	○	四八
	五○	一○一七六一五五一四一二	一○○四八五六九九八○八	九八七二四一四八三九六	一○	
	四○	一○一七六一三一五九五七	一○○四八五二七六○七一	九八七二三九六○一一四	二○	
	三○	一○一七六一○八○五二五	一○○四八四八五二三三八	九八七二三七七一八一三	三○	
	二○	一○一七六○八四五一一六	一○○四八四四二八六○九	九八七二三五八三四九三	四○	
	一○	一○一七六○六○九七三○	一○○四八四○○四八八五	九八七二三三九五一五五	五○	
一一	○	一○一七六○三七四三六七	一○○四八三五八一一六六	九八七二三二○六七九九	○	四九
	五○	一○一七六○一三九○二六	一○○四八三一五七四五一	九八七二三○一八四二五	一○	
	四○	一○一七五九九○三七○九	一○○四八二七三三七四一	九八七二二八三○○三二	二○	
	三○	一○一七五九六六八四一五	一○○四八二三一○○三五	九八七二二六四一六二○	三○	
	二○	一○一七五九四三三一四四	一○○四八一八八六三三四	九八七二二四五三一九一	四○	
	一○	一○一七五九一九七八九五	一○○四八一四六二六三八	九八七二二二六四七四三	五○	
一○	○	一○一七五八九六二六七○	一○○四八一○三八九四六	九八七二二○七六二七六	○	五○
四八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四一	
二〇	○	一○一二六六六四八二二四	九九四九三五三一三二三	九八二二六八八三○九九	○	四○
	五○	一○一二六六八三五六○八	九九四九三九五五二九一	九八二二七一一九六八三	一○	
	四○	一○一二六七○二三○一一	九九四九四三七九二五四	九八二二七三五六二四三	二○	
	三○	一○一二六七二一○四三二	九九四九四八○三二一三	九八二二七五九二七八一	三○	
	二○	一○一二六七三九七八七一	九九四九五二二七一六七	九八二二七八二九二九五	四○	
	一○	一○一二六七五八五三二九	九九四九五六五一一一六	九八二二八○六五七八七	五○	
一九	○	一○一二六七七七二八○五	九九四九六○七五○六○	九八二二八三○二二五五	○	四一
	五○	一○一二六七九六○二九九	九九四九六四九八九九九	九八二二八五三八七○○	一○	
	四○	一○一二六八一四七八一二	九九四九六九二二九三四	九八二二八七七五一二二	二○	
	三○	一○一二六八三三五三四二	九九四九七三四六八六四	九八二二九○一一五二一	三○	
	二○	一○一二六八五二二八九二	九九四九七七七○七八九	九八二二九二四七八九七	四○	
	一○	一○一二六八七一○四五九	九九四九八一九四七○九	九八二二九四八四二五○	五○	
一八	○	一○一二六八八九八○四五	九九四九八六一八六二五	九八二二九七二○五八○	○	四二
	五○	一○一二六九○八五六四九	九九四九九○四二五三五	九八二二九九五六八八七	一○	
	四○	一○一二六九二七三二七一	九九四九九四六六四四二	九八二三○一九三一七○	二○	
	三○	一○一二六九四六○九一二	九九四九九八九○三四三	九八二三○四二九四三一	三○	
	二○	一○一二六九六四八五七一	九九五○○三一四二三九	九八二三○六六五六六八	四○	
	一○	一○一二六九八三六二四八	九九五○○七三八一三一	九八二三○九○一八八三	五○	
一七	○	一○一二七○○二三九四四	九九五○一一六二○一八	九八二三一一三八○七四	○	四三
	五○	一○一二七○二一一六五八	九九五○一五八五九○一	九八二三一三七四二四三	一○	
	四○	一○一二七○三九九三九○	九九五○二○○九七七八	九八二三一六一○三八八	二○	
	三○	一○一二七○五八七一四一	九九五○二四三三六五一	九八二三一八四六五一○	三○	
	二○	一○一二七○七七四九一○	九九五○二八五七五一九	九八二三二○八二六一○	四○	
	一○	一○一二七○九六二六九七	九九五○三二八一三八三	九八二三二三一八六八六	五○	
一六	○	一○一二七一一五○五○三	九九五○三七○五二四二	九八二三二五五四七三九	○	四四
	五○	一○一二七一三三八三二六	九九五○四一二九○九六	九八二三二七九○七六九	一○	
	四○	一○一二七一五二六一六九	九九五○四五五二九四五	九八二三三○二六七七六	二○	
	三○	一○一二七一七一四○二九	九九五○四九七六七九○	九八二三三二六二七六○	三○	
	二○	一○一二七一九○一九○八	九九五○五四○○六三○	九八二三三四九八七二一	四○	
	一○	一○一二七二○八九八○五	九九五○五八二四四六五	九八二三三七三四六五九	五○	
一五	○	一○一二七二二七七七二一	九九五○六二四八二九六	九八二三三九七○五七四	○	四五
	五○	一○一二七二四六五六五五	九九五○六六七二一二一	九八二三四二○六四六六	一○	
	四○	一○一二七二六五三六○七	九九五○七○九五九四三	九八二三四四四二三三五	二○	
	三○	一○一二七二八四一五七八	九九五○七五一九七五九	九八二三四六七八一八一	三○	
	二○	一○一二七三○二九五六七	九九五○七九四三五七一	九八二三四九一四○○四	四○	
	一○	一○一二七三二一七五七四	九九五○八三六七三七八	九八二三五一四九八○四	五○	
一四	○	一○一二七三四○五六○○	九九五○八七九一一八一	九八二三五三八五五八一	○	四六
	五○	一○一二七三五九三六四四	九九五○九二一四九七九	九八二三五六二一三三五	一○	
	四○	一○一二七三七八一七○六	九九五○九六三八七七二	九八二三五八五七○六六	二○	
	三○	一○一二七三九六九七八七	九九五一○○六二五六一	九八二三六○九二七七四	三○	
	二○	一○一二七四一五七八八六	九九五一○四八六三四四	九八二三六三二八四五九	四○	
	一○	一○一二七四三四六○○三	九九五一○九一○一二四	九八二三六五六四一二○	五○	
一三	○	一○一二七四五三四一三九	九九五一一三三三八九八	九八二三六七九九七五九	○	四七
	五○	一○一二七四七二二二九三	九九五一一七五七六六九	九八二三七○三五三七五	一○	
	四○	一○一二七四九一○四六六	九九五一二一八一四三四	九八二三七二七○九六八	二○	
	三○	一○一二七五○九八六五七	九九五一二六○五一九五	九八二三七五○六五三八	三○	
	二○	一○一二七五二八六八六六	九九五一三○二八九五一	九八二三七七四二○八五	四○	
	一○	一○一二七五四七五○九三	九九五一三四五二七○二	九八二三七九七七六○九	五○	
一二	○	一○一二七五六六三三三九	九九五一三八七六四四九	九八二三八二一三一一○	○	四八
	五○	一○一二七五八五一六○四	九九五一四三○○一九二	九八二三八四四八五八八	一○	
	四○	一○一二七六○三九八八六	九九五一四七二三九二九	九八二三八六八四○四三	二○	
	三○	一○一二七六二二八一八七	九九五一五一四七六六二	九八二三八九一九四七五	三○	
	二○	一○一二七六四一六五○七	九九五一五五七一三九一	九八二三九一五四八八四	四○	
	一○	一○一二七六六○四八四五	九九五一五九九五一一五	九八二三九三九○二七○	五○	
一一	○	一○一二七六七九三二○一	九九五一六四一八八三四	九八二三九六二五六三三	○	四九
	五○	一○一二七六九八一五七五	九九五一六八四二五四九	九八二三九八六○九七四	一○	
	四○	一○一二七七一六九九六八	九九五一七二六六二五九	九八二四○○九六二九一	二○	
	三○	一○一二七七三五八三八○	九九五一七六八九九六五	九八二四○三三一五八五	三○	
	二○	一○一二七七五四六八○九	九九五一八一一三六六六	九八二四○五六六八五六	四○	
	一○	一○一二七七七三五二五七	九九五一八五三七三六二	九八二四○八○二一○五	五○	
一○	○	一○一二七七九二三七二四	九九五一八九六一○五四	九八二四一○三七三三○	○	五○
四八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四一	
三〇	○	一○一七八七三五四二八三	一○○五三一九一五七○七	九八七四四五六一四二四	○	三〇
	五○	一○一七八七一一六三○九	一○○五三一四九一四四三	九八七四四三七五一三四	一○	
	四○	一○一七八六八七八三五八	一○○五三一○六七一八四	九八七四四一八八八二七	二○	
	三○	一○一七八六六四○四三○	一○○五三○六四二九三一	九八七四四○○二五○一	三○	
	二○	一○一七八六四○二五二六	一○○五三○二一八六八二	九八七四三八一六一五六	四○	
	一○	一○一七八六一六四六四五	一○○五二九七九四四三九	九八七四三六二九七九四	五○	
二九	○	一○一七八五九二六七八七	一○○五二九三七○二○○	九八七四三四四三四一三	○	三一
	五○	一○一七八五六八八九五三	一○○五二八九四五九六七	九八七四三二五七○一四	一○	
	四○	一○一七八五四五一一四一	一○○五二八五二一七三八	九八七四三○七○五九七	二○	
	三○	一○一七八五二一三三五三	一○○五二八○九七五一五	九八七四二八八四一六二	三○	
	二○	一○一七八四九七五五八八	一○○五二七六七三二九六	九八七四二六九七七○八	四○	
	一○	一○一七八四七三七八四七	一○○五二七二四九○八三	九八七四二五一一二三六	五○	
二八	○	一○一七八四五○○一二八	一○○五二六八二四八七四	九八七四二三二四七四六	○	三二
	五○	一○一七八四二六二四三三	一○○五二六四○○六七一	九八七四二一三八二三八	一○	
	四○	一○一七八四○二四七六一	一○○五二五九七六四七三	九八七四一九五一七一二	二○	
	三○	一○一七八三七八七一一二	一○○五二五五五二二七九	九八七四一七六五一六七	三○	
	二○	一○一七八三五四九四八六	一○○五二五一二八○九一	九八七四一五七八六○四	四○	
	一○	一○一七八三三一一八八四	一○○五二四七○三九○七	九八七四一三九二○二三	五○	
二七	○	一○一七八三○七四三○五	一○○五二四二七九七二九	九八七四一二○五四二四	○	三三
	五○	一○一七八二八三六七四九	一○○五二三八五五五五五	九八七四一○一八八○六	一○	
	四○	一○一七八二五九九二一六	一○○五二三四三一三八七	九八七四○八三二一七一	二○	
	三○	一○一七八二三六一七○七	一○○五二三○○七二二三	九八七四○六四五五一七	三○	
	二○	一○一七八二一二四二二○	一○○五二二五八三○六五	九八七四○四五八八四五	四○	
	一○	一○一七八一八八六七五七	一○○五二二一五八九一一	九八七四○二七二一五四	五○	
二六	○	一○一七八一六四九三一七	一○○五二一七三四七六二	九八七四○○八五四四五	○	三四
	五○	一○一七八一四一一九○○	一○○五二一三一○六一九	九八七三九八九八七一八	一○	
	四○	一○一七八一一七四五○七	一○○五二○八八六四八○	九八七三九七一一九七三	二○	
	三○	一○一七八○九三七一三六	一○○五二○四六二三四六	九八七三九五二五二一○	三○	
	二○	一○一七八○六九九七八九	一○○五二○○三八二一七	九八七三九三三八四二八	四○	
	一○	一○一七八○四六二四六五	一○○五一九六一四○九三	九八七三九一五一六二八	五○	
二五	○	一○一七八○二二五一六四	一○○五一九一八九九七四	九八七三八九六四八一○	○	三五
	五○	一○一七七九九八七八八六	一○○五一八七六五八六○	九八七三八七七七九七四	一○	
	四○	一○一七七九七五○六三二	一○○五一八三四一七五一	九八七三八五九一一一九	二○	
	三○	一○一七七九五一三四○○	一○○五一七九一七六四七	九八七三八四○四二四七	三○	
	二○	一○一七七九二七六一九二	一○○五一七四九三五四八	九八七三八二一七三五五	四○	
	一○	一○一七七九○三九○○七	一○○五一七○六九四五三	九八七三八○三○四四六	五○	
二四	○	一○一七七八八○一八四五	一○○五一六六四五三六四	九八七三七八四三五一八	○	三六
	五○	一○一七七八五六四七○六	一○○五一六二二一二七九	九八七三七六五六五七三	一○	
	四○	一○一七七八三二七五九一	一○○五一五七九七一九九	九八七三七四六九六○九	二○	
	三○	一○一七七八○九○四九八	一○○五一五三七三一二五	九八七三七二八二六二六	三○	
	二○	一○一七七七八五三四二九	一○○五一四九四九○五五	九八七三七○九五六二六	四○	
	一○	一○一七七七六一六三八三	一○○五一四五二四九九○	九八七三六九○八六○七	五○	
二三	○	一○一七七七三七九三六○	一○○五一四一○○九二九	九八七三六七二一五六九	○	三七
	五○	一○一七七七一四二三六○	一○○五一三六七六八七四	九八七三六五三四五一四	一○	
	四○	一○一七七六九○五三八三	一○○五一三二五二八二四	九八七三六三四七四四○	二○	
	三○	一○一七七六六六八四三○	一○○五一二八二八七七八	九八七三六一六○三四八	三○	
	二○	一○一七七六四三一四九九	一○○五一二四○四七三八	九八七三五九七三二三八	四○	
	一○	一○一七七六一九四五九二	一○○五一一九八○七○二	九八七三五七八六一一○	五○	
二二	○	一○一七七五九五七七○八	一○○五一一五五六六七一	九八七三五五九八九六三	○	三八
	五○	一○一七七五七二○八四七	一○○五一一一三二六四五	九八七三五四一一七九八	一○	
	四○	一○一七七五四八四○○九	一○○五一○七○八六二四	九八七三五二二四六一五	二○	
	三○	一○一七七五二四七一九四	一○○五一○二八四六○七	九八七三五○三七四一三	三○	
	二○	一○一七七五○一○四○二	一○○五○九八六○五九六	九八七三四八五○一九三	四○	
	一○	一○一七七四七七三六三四	一○○五○九四三六五八九	九八七三四六六二九五五	五○	
二一	○	一○一七七四五三六八八八	一○○五○九○一二五八七	九八七三四四七五六九九	○	三九
	五○	一○一七七四三○○一六六	一○○五○八五八八五九○	九八七三四二八八四二四	一○	
	四○	一○一七七四○六三四六七	一○○五○八一六四五九八	九八七三四一○一一三一	二○	
	三○	一○一七七三八二六七九一	一○○五○七七四○六一○	九八七三三九一三八二○	三○	
	二○	一○一七七三五九○一三八	一○○五○七三一六六二八	九八七三三七二六四九○	四○	
	一○	一○一七七三三五三五○八	一○○五○六八九二六五○	九八七三三五三九一四二	五○	
二○	○	一○一七七三一一六九○一	一○○五○六四六八六七七	九八七三三三五一七七六	○	四○
四八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四一	
三〇	○	一〇一二五五四三八五七六	九九四六八〇八四二九三	九八二一二六四五七一七	○	三〇
	五〇	一〇一二五五六二四八六六	九九四六八五〇八五五七	九八二一二八八三六九一	一〇	
	四〇	一〇一二五五八一一一七三	九九四六八九三二八一六	九八二一三一二一六四二	二〇	
	三〇	一〇一二五五九九七四九九	九九四六九三五七〇六九	九八二一三三五九五七〇	三〇	
	二〇	一〇一二五六一八三八四四	九九四六九七八一三一八	九八二一三五九七四七四	四〇	
	一〇	一〇一二五六三七〇二〇六	九九四七〇二〇五五六一	九八二一三八三五三五五	五〇	
二九	○	一〇一二五六五五六五八七	九九四七〇六二九八〇〇	九八二一四〇七三二一三	○	三一
	五〇	一〇一二五六七四二九八六	九九四七一〇五四〇三三	九八二一四三一一〇四七	一〇	
	四〇	一〇一二五六九二九四〇三	九九四七一四七八二六二	九八二一四五四八八五九	二〇	
	三〇	一〇一二五七一一五八三八	九九四七一九〇二四八五	九八二一四七八六六四七	三〇	
	二〇	一〇一二五七三〇二二九二	九九四七二三二六七〇四	九八二一五〇二四四一二	四〇	
	一〇	一〇一二五七四八八七六四	九九四七二七五〇九一七	九八二一五二六二一五三	五〇	
二八	○	一〇一二五七六七五二五四	九九四七三一七五一二六	九八二一五四九九八七二	○	三二
	五〇	一〇一二五七八六一七六二	九九四七三五九九三二九	九八二一五七三七五六七	一〇	
	四〇	一〇一二五八〇四八二八八	九九四七四〇二三五二七	九八二一五九七五二三九	二〇	
	三〇	一〇一二五八二三四八三三	九九四七四四四七七二一	九八二一六二一二八八八	三〇	
	二〇	一〇一二五八四二一三九六	九九四七四八七一九〇九	九八二一六四五〇五一四	四〇	
	一〇	一〇一二五八六〇七九七七	九九四七五二九六〇九三	九八二一六六八八一一六	五〇	
二七	○	一〇一二五八七九四五七六	九九四七五七二〇二七一	九八二一六九二五六九五	○	三三
	五〇	一〇一二五八九八一一九四	九九四七六一四四四四五	九八二一七一六三二五一	一〇	
	四〇	一〇一二五九一六七八二九	九九四七六五六八六一三	九八二一七四〇〇七八四	二〇	
	三〇	一〇一二五九三五四四八三	九九四七六九九二七七七	九八二一七六三八二九三	三〇	
	二〇	一〇一二五九五四一一五五	九九四七七四一六九三五	九八二一七八七五七八〇	四〇	
	一〇	一〇一二五九七二七八四六	九九四七七八四一〇八九	九八二一八一一三二四三	五〇	
二六	○	一〇一二五九九一四五五五	九九四七八二六五二三八	九八二一八三五〇六八三	○	三四
	五〇	一〇一二六〇一〇一二八二	九九四七八六八九三八一	九八二一八五八八一〇〇	一〇	
	四〇	一〇一二六〇二八八〇二七	九九四七九一一三五二〇	九八二一八八二五四九三	二〇	
	三〇	一〇一二六〇四七四七九〇	九九四七九五三七六五四	九八二一九〇六二八六四	三〇	
	二〇	一〇一二六〇六六一五七二	九九四七九九六一七八三	九八二一九三〇〇二一一	四〇	
	一〇	一〇一二六〇八四八三七二	九九四八〇三八五九〇七	九八二一九五三七五三五	五〇	
二五	○	一〇一二六一〇三五一九〇	九九四八〇八一〇〇二六	九八二一九七七四八三六	○	三五
	五〇	一〇一二六一二二二〇二六	九九四八一二三四一四〇	九八二二〇〇一二一一四	一〇	
	四〇	一〇一二六一四〇八八八一	九九四八一六五八二四九	九八二二〇二四九三六八	二〇	
	三〇	一〇一二六一五九五七五三	九九四八二〇八二三五三	九八二二〇四八六六〇〇	三〇	
	二〇	一〇一二六一七八二六四五	九九四八二五〇六四五二	九八二二〇七二三八〇八	四〇	
	一〇	一〇一二六一九六九五五四	九九四八二九三〇五四七	九八二二〇九六〇九九三	五〇	
二四	○	一〇一二六二一五六四八二	九九四八三三五四六三六	九八二二一一九八一五五	○	三六
	五〇	一〇一二六二三四三四二七	九九四八三七七八七二一	九八二二一四三五二九四	一〇	
	四〇	一〇一二六二五三〇三九一	九九四八四二〇二八〇一	九八二二一六七二四〇九	二〇	
	三〇	一〇一二六二七一七三七四	九九四八四六二六八七五	九八二二一九〇九五〇二	三〇	
	二〇	一〇一二六二九〇四三七四	九九四八五〇五〇九四五	九八二二二一四六五七一	四〇	
	一〇	一〇一二六三〇九一三九三	九九四八五四七五〇一〇	九八二二二三八三六一七	五〇	
二三	○	一〇一二六三二七八四三一	九九四八五八九九〇七一	九八二二二六二〇六四〇	○	三七
	五〇	一〇一二六三四六五四八六	九九四八六三二三一二六	九八二二二八五七六四〇	一〇	
	四〇	一〇一二六三六五二五六〇	九九四八六七四七一七六	九八二二三〇九四六一七	二〇	
	三〇	一〇一二六三八三九六五二	九九四八七一七一二二二	九八二二三三三一五七〇	三〇	
	二〇	一〇一二六四〇二六七六二	九九四八七五九五二六二	九八二二三五六八五〇一	四〇	
	一〇	一〇一二六四二一三八九〇	九九四八八〇一九二九八	九八二二三八〇五四〇八	五〇	
二二	○	一〇一二六四四〇一〇三七	九九四八八四四三三二九	九八二二四〇四二二九二	○	三八
	五〇	一〇一二六四五八八二〇二	九九四八八八六七三五五	九八二二四二七九一五三	一〇	
	四〇	一〇一二六四七七五三八五	九九四八九二九一三七六	九八二二四五一五九九一	二〇	
	三〇	一〇一二六四九六二五八七	九九四八九七一五三九三	九八二二四七五二八〇六	三〇	
	二〇	一〇一二六五一四九八〇七	九九四九〇一三九四〇四	九八二二四九八九五九八	四〇	
	一〇	一〇一二六五三三七〇四五	九九四九〇五六三四一一	九八二二五二二六三六六	五〇	
二一	○	一〇一二六五五二四三〇一	九九四九〇九八七四一三	九八二二五四六三一一二	○	三九
	五〇	一〇一二六五七一一五七六	九九四九一四一一四一〇	九八二二五六九九八三四	一〇	
	四〇	一〇一二六五八九八八六九	九九四九一八三五四〇二	九八二二五九三六五三三	二〇	
	三〇	一〇一二六六〇八六一八〇	九九四九二二五九三九〇	九八二二六一七三二〇九	三〇	
	二〇	一〇一二六六二七三五一〇	九九四九二六八三三七二	九八二二六四〇九八六二	四〇	
	一〇	一〇一二六六四六〇八五八	九九四九三一〇七三五〇	九八二二六六四六四九二	五〇	
二〇	○	一〇一二六六六四八二二四	九九四九三五三一三二三	九八二二六八八三〇九九	○	四〇
四八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四一	
四〇	〇	一〇一八〇一六七五三六一	一〇〇五五七三八〇九二一	九八七五五七〇五五五九	〇	二〇
	五〇	一〇一八〇一四三五九八八	一〇〇五五六九五六三四六	九八七五五五二〇三五九	一〇	
	四〇	一〇一八〇一一九六六三八	一〇〇五五六五三一七七八	九八七五五三三五一四〇	二〇	
	三〇	一〇一八〇〇九五七三一一	一〇〇五五六一〇七二一四	九八七五五一四九九〇三	三〇	
	二〇	一〇一八〇〇七一八〇〇八	一〇〇五五五六八二六五六	九八七五四九六四六四九	四〇	
	一〇	一〇一八〇〇四七八七二八	一〇〇五五五二五八一〇三	九八七五四七七九三七六	五〇	
三九	〇	一〇一八〇〇二三九四七一	一〇〇五五四八三三五五六	九八七五四五九四〇八四	〇	二一
	五〇	一〇一八〇〇〇〇〇二三八	一〇〇五五四四〇九〇一三	九八七五四四〇八七七五	一〇	
	四〇	一〇一七九九七六一〇二八	一〇〇五五三九八四四七六	九八七五四二二三四四八	二〇	
	三〇	一〇一七九九五二一八四二	一〇〇五五三五五九九四四	九八七五四〇三八一〇二	三〇	
	二〇	一〇一七九九二八二六七九	一〇〇五五三一三五四一八	九八七五三八五二七三九	四〇	
	一〇	一〇一七九九〇四三五三九	一〇〇五五二七一〇八九六	九八七五三六六七三五七	五〇	
三八	〇	一〇一七九八八〇四四二三	一〇〇五五二二八六三八〇	九八七五三四八一九五七	〇	二二
	五〇	一〇一七九八五六五三三〇	一〇〇五五一八六一八七〇	九八七五三二九六五三九	一〇	
	四〇	一〇一七九八三二六二六一	一〇〇五五一四三七三六四	九八七五三一一一一〇三	二〇	
	三〇	一〇一七九八〇八七二一五	一〇〇五五一〇一二八六四	九八七五二九二五六四九	三〇	
	二〇	一〇一七九七八四八一九二	一〇〇五五〇五八八三六九	九八七五二七四〇一七七	四〇	
	一〇	一〇一七九七六〇九一九三	一〇〇五五〇一六三八七九	九八七五二五五四六八六	五〇	
三七	〇	一〇一七九七三七〇二一六	一〇〇五四九七三九三九四	九八七五二三六九一七八	〇	二三
	五〇	一〇一七九七一三一二六四	一〇〇五四九三一四九一五	九八七五二一八三六五一	一〇	
	四〇	一〇一七九六八九二三三五	一〇〇五四八八九〇四四一	九八七五一九九八一〇六	二〇	
	三〇	一〇一七九六六五三四二九	一〇〇五四八四六五九七二	九八七五一八一二五四三	三〇	
	二〇	一〇一七九六四一四五四六	一〇〇五四八〇四一五〇八	九八七五一六二六九六二	四〇	
	一〇	一〇一七九六一七五六八七	一〇〇五四七六一七〇四九	九八七五一四四一三六三	五〇	
三六	〇	一〇一七九五九三六八五一	一〇〇五四七一九二五九六	九八七五一二五五七四五	〇	二四
	五〇	一〇一七九五六九八〇三八	一〇〇五四六七六八一四八	九八七五一〇七〇一一〇	一〇	
	四〇	一〇一七九五四五九二四九	一〇〇五四六三四三七〇五	九八七五〇八八四四五六	二〇	
	三〇	一〇一七九五二二〇四八三	一〇〇五四五九一九二六七	九八七五〇六九八七八四	三〇	
	二〇	一〇一七九四九八一七四〇	一〇〇五四五四九四八三五	九八七五〇五一三〇九四	四〇	
	一〇	一〇一七九四七四三〇二一	一〇〇五四五〇七〇四〇七	九八七五〇三二七三八六	五〇	
三五	〇	一〇一七九四五〇四三二五	一〇〇五四四六四五九八五	九八七五〇一四一六六〇	〇	二五
	五〇	一〇一七九四二六五六五三	一〇〇五四四二二一五六八	九八七四九九五五九一五	一〇	
	四〇	一〇一七九四〇二七〇〇三	一〇〇五四三七九七一五六	九八七四九七七〇一五三	二〇	
	三〇	一〇一七九三七八八三七七	一〇〇五四三三七二七五〇	九八七四九五八四三七二	三〇	
	二〇	一〇一七九三五四九七七五	一〇〇五四二九四八三四八	九八七四九三九八五七三	四〇	
	一〇	一〇一七九三三一一一九五	一〇〇五四二五二三九五二	九八七四九二一二七五六	五〇	
三四	〇	一〇一七九三〇七二六三九	一〇〇五四二〇九九五六〇	九八七四九〇二六九二一	〇	二六
	五〇	一〇一七九二八三四一〇七	一〇〇五四一六七五一七四	九八七四八八四一〇六八	一〇	
	四〇	一〇一七九二五九五五九七	一〇〇五四一二五〇七九三	九八七四八六五五一九六	二〇	
	三〇	一〇一七九二三五七一一一	一〇〇五四〇八二六四一八	九八七四八四六九三〇六	三〇	
	二〇	一〇一七九二一一八六四八	一〇〇五四〇四〇二〇四七	九八七四八二八三三九九	四〇	
	一〇	一〇一七九一八八〇二〇九	一〇〇五三九九七七六八一	九八七四八〇九七四七二	五〇	
三三	〇	一〇一七九一六四一七九三	一〇〇五三九五五三三二一	九八七四七九一一五二八	〇	二七
	五〇	一〇一七九一四〇三四〇〇	一〇〇五三九一二八九六六	九八七四七七二五五六六	一〇	
	四〇	一〇一七九一一六五〇三〇	一〇〇五三八七〇四六一六	九八七四七五三九五八五	二〇	
	三〇	一〇一七九〇九二六六八四	一〇〇五三八二八〇二七一	九八七四七三五三五八七	三〇	
	二〇	一〇一七九〇六八八三六一	一〇〇五三七八五五九三一	九八七四七一六七五七〇	四〇	
	一〇	一〇一七九〇四五〇〇六一	一〇〇五三七四三一五九六	九八七四六九八一五三五	五〇	
三二	〇	一〇一七九〇二一一七八五	一〇〇五三七〇〇七二六六	九八七四六七九五四八一	〇	二八
	五〇	一〇一七八九九七三五三二	一〇〇五三六五八二九四二	九八七四六六〇九四一〇	一〇	
	四〇	一〇一七八九七三五三〇二	一〇〇五三六一五八六二二	九八七四六四二三三二〇	二〇	
	三〇	一〇一七八九四九七〇九五	一〇〇五三五七三四三〇八	九八七四六二三七二一三	三〇	
	二〇	一〇一七八九二五八九一二	一〇〇五三五三〇九九九九	九八七四六〇五一〇八七	四〇	
	一〇	一〇一七八九〇二〇七五二	一〇〇五三四八八五六九四	九八七四五八六四九四三	五〇	
三一	〇	一〇一七八八七八二六一五	一〇〇五三四四六一三九五	九八七四五六七八七八〇	〇	二九
	五〇	一〇一七八八五四四五〇一	一〇〇五三四〇三七一〇一	九八七四五四九二六〇〇	一〇	
	四〇	一〇一七八八三〇六四一一	一〇〇五三三六一二八一二	九八七四五三〇六四〇一	二〇	
	三〇	一〇一七八八〇六八三四四	一〇〇五三三一八八五二八	九八七四五一二〇一八四	三〇	
	二〇	一〇一七八七八三〇三〇〇	一〇〇五三二七六四二四九	九八七四四九三三九四九	四〇	
	一〇	一〇一七八七五九二二八〇	一〇〇五三二三三九九七五	九八七四四七四七六九六	五〇	
三〇	〇	一〇一七八七三五四二八三	一〇〇五三一九一五七〇七	九八七四四五六一四二四	〇	三〇
四八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四一	
四〇	〇	一〇一二四四二九四四四一	九九四四二六一九〇七九	九八一九八三二四六三九	〇	二〇
	五〇	一〇一二四四四七九六四一	九九四四三〇四三六五四	九八一九八五六四〇一二	一〇	
	四〇	一〇一二四四六六四八六〇	九九四四三四六八二二二	九八一九八八〇三三六二	二〇	
	三〇	一〇一二四四八五〇〇九七	九九四四三八九二七八六	九八一九九〇四二六八九	三〇	
	二〇	一〇一二四五〇三五三五一	九九四四四三一七三四四	九八一九九二八一九九二	四〇	
	一〇	一〇一二四五二二〇六二四	九九四四四七四一八九七	九八一九九五二一二七二	五〇	
三九	〇	一〇一二四五四〇五九一六	九九四四五一六六四四四	九八一九九七六〇五二九	〇	二一
	五〇	一〇一二四五五九一二二五	九九四四五五九〇九八七	九八一九九九九九七六二	一〇	
	四〇	一〇一二四五七七六五五二	九九四四四六〇一五五二四	九八二〇〇二三八九七二	二〇	
	三〇	一〇一二四五九六一八九八	九九四四四六四四〇〇五六	九八二〇〇四七八一五八	三〇	
	二〇	一〇一二四六一四七二六一	九九四四四六八六四五八二	九八二〇〇七一七三二一	四〇	
	一〇	一〇一二四六三三二六四三	九九四四四七二八九一〇四	九八二〇〇九五六四六一	五〇	
三八	〇	一〇一二四六五一八〇四三	九九四四四七七一三六二〇	九八二〇一一九五五七七	〇	二二
	五〇	一〇一二四六七〇三四六一	九九四四四八一三八一三〇	九八二〇一四三四六七〇	一〇	
	四〇	一〇一二四六八八八八九七	九九四四四八五六二六三六	九八二〇一六七三七三九	二〇	
	三〇	一〇一二四七〇七四三五一	九九四四四八九八七一三六	九八二〇一九一二七八五	三〇	
	二〇	一〇一二四七二五九八二三	九九四四四九四一一六三一	九八二〇二一五一八〇八	四〇	
	一〇	一〇一二四七四四五三一四	九九四四四九八三六一二一	九八二〇二三九〇八〇七	五〇	
三七	〇	一〇一二四七六三〇八二二	九九四四五〇二六〇六〇六	九八二〇二六二九七八四	〇	二三
	五〇	一〇一二四七八一六三四九	九九四四五〇六八五〇八五	九八二〇二八六八七三六	一〇	
	四〇	一〇一二四八〇〇一八九四	九九四四五一一〇九五五九	九八二〇三一〇七六六五	二〇	
	三〇	一〇一二四八一八七四五七	九九四四五一五三四〇二八	九八二〇三三四六五七一	三〇	
	二〇	一〇一二四八三七三〇三八	九九四四五一九五八四九二	九八二〇三五八五四五四	四〇	
	一〇	一〇一二四八五五八六三七	九九四四五二三八二九五一	九八二〇三八二四三一三	五〇	
三六	〇	一〇一二四八七四四二五五	九九四四五二八〇七四〇四	九八二〇四〇六三一四九	〇	二四
	五〇	一〇一二四八九二九八九〇	九九四四五三二三一八五二	九八二〇四三〇一九六二	一〇	
	四〇	一〇一二四九一一五五四四	九九四四五三六五六二九五	九八二〇四五四〇七五一	二〇	
	三〇	一〇一二四九三〇一二一六	九九四四五四〇八〇七三三	九八二〇四七七九五一七	三〇	
	二〇	一〇一二四九四八六九〇六	九九四四五四五〇五一六五	九八二〇五〇一八二六〇	四〇	
	一〇	一〇一二四九六七二六一四	九九四四五四九二九五九三	九八二〇五二五六九七九	五〇	
三五	〇	一〇一二四九八五八三四〇	九九四四五五三五四〇一五	九八二〇五四九五六七五	〇	二五
	五〇	一〇一二五〇〇四四〇八五	九九四四五五七七八四三二	九八二〇五七三四三四七	一〇	
	四〇	一〇一二五〇二二九八四七	九九四四五六二〇二八四四	九八二〇五九七二九九七	二〇	
	三〇	一〇一二五〇四一五六二八	九九四四五六六二七二五〇	九八二〇六二一一六二三	三〇	
	二〇	一〇一二五〇六〇一四二七	九九四四五七〇五一六五二	九八二〇六四五〇二二五	四〇	
	一〇	一〇一二五〇七八七二四四	九九四四五七四七六〇四八	九八二〇六六八八八〇五	五〇	
三四	〇	一〇一二五〇九七三〇七九	九九四四五七九〇〇四四〇	九八二〇六九二七三六一	〇	二六
	五〇	一〇一二五一一五八九三二	九九四四五八三二四八二六	九八二〇七一六五八九三	一〇	
	四〇	一〇一二五一三四四八〇四	九九四四五八七四九二〇七	九八二〇七四〇四四〇三	二〇	
	三〇	一〇一二五一五三〇六九四	九九四四五九一七三五八二	九八二〇七六四二八八九	三〇	
	二〇	一〇一二五一七一六六〇一	九九四四五九五九七九五三	九八二〇七八八一三五二	四〇	
	一〇	一〇一二五一九〇二五二八	九九四四六〇〇二二三一九	九八二〇八一一九七九一	五〇	
三三	〇	一〇一二五二〇八八四七二	九九四四六〇四四六六七九	九八二〇八三五八二〇七	〇	二七
	五〇	一〇一二五二二七四四三四	九九四四六〇八七一〇三四	九八二〇八五九六六〇〇	一〇	
	四〇	一〇一二五二四六〇四一五	九九四四六一二九五三八四	九八二〇八八三四九七〇	二〇	
	三〇	一〇一二五二六四六四一三	九九四四六一七一九七二九	九八二〇九〇七三三一六	三〇	
	二〇	一〇一二五二八三二四三〇	九九四四六二一四四〇六九	九八二〇九三一一六三九	四〇	
	一〇	一〇一二五三〇一八四六五	九九四四六二五六八四〇四	九八二〇九五四九九三九	五〇	
三二	〇	一〇一二五三二〇四五一九	九九四四六二九九二七三四	九八二〇九七八八二一五	〇	二八
	五〇	一〇一二五三三九〇五九〇	九九四四六三四一七〇五八	九八二一〇〇二六四六八	一〇	
	四〇	一〇一二五三五七六六八〇	九九四四六三八四一三七八	九八二一〇二六四六九八	二〇	
	三〇	一〇一二五三七六二七八七	九九四四六四二六五六九二	九八二一〇五〇二九〇五	三〇	
	二〇	一〇一二五三九四八九一三	九九四四六四六九〇〇〇一	九八二一〇七四一〇八八	四〇	
	一〇	一〇一二五四一三五〇五七	九九四四六五一一四三〇六	九八二一〇九七九二四八	五〇	
三一	〇	一〇一二五四三二一二二〇	九九四四六五五三八六〇五	九八二一一二一七三八五	〇	二九
	五〇	一〇一二五四五〇七四〇〇	九九四四六五九六二八九九	九八二一一四五五四九九	一〇	
	四〇	一〇一二五四六九三五九九	九九四四六六三八七一八八	九八二一一六九三五八九	二〇	
	三〇	一〇一二五四八七九八一六	九九四四六六八一一四七二	九八二一一九三一六五六	三〇	
	二〇	一〇一二五五〇六六〇五一	九九四四六七二三五七五一	九八二一二一六九七〇〇	四〇	
	一〇	一〇一二五五二五二三〇四	九九四四六七六六〇〇二五	九八二一二四〇七七二〇	五〇	
三〇	〇	一〇一二五五四三八五七六	九九四四六八〇八四二九三	九八二一二六四五七一七	〇	三〇
四八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四一	
五〇	〇	一〇一八一六〇八〇六九一	一〇〇五八二八六五二〇八	九八七六六七八四五一七	〇	一〇
	五〇	一〇一八一五八三九九〇八	一〇〇五八二四四〇三〇九	九八七六六六〇〇四〇〇	一〇	
	四〇	一〇一八一五五九九一五〇	一〇〇五八二〇一五四一五	九八七六六四一六二六五	二〇	
	三〇	一〇一八一五三五八四一四	一〇〇五八一五九〇五二七	九八七六六二三二一一二	三〇	
	二〇	一〇一八一五一一七七〇三	一〇〇五八一一六五六四四	九八七六六〇四七九四一	四〇	
	一〇	一〇一八一四八七七〇一五	一〇〇五八〇七四〇七六七	九八七六五八六三七五二	五〇	
四九	〇	一〇一八一四六三六三五〇	一〇〇五八〇三一五八九五	九八七六五六七九五四五	〇	一一
	五〇	一〇一八一四三九五七〇九	一〇〇五七九八九一〇二九	九八七六五四九五三二〇	一〇	
	四〇	一〇一八一四一五五〇九二	一〇〇五七九四六六一六九	九八七六五三一一〇七七	二〇	
	三〇	一〇一八一三九一四四九八	一〇〇五七九〇四一三一四	九八七六五一二六八一六	三〇	
	二〇	一〇一八一三六七三九二八	一〇〇五七八六一六四六四	九八七六四九四二五三六	四〇	
	一〇	一〇一八一三四三三三八一	一〇〇五七八一九一六二〇	九八七六四七五八二三九	五〇	
四八	〇	一〇一八一三一九二八五八	一〇〇五七七七六六七八二	九八七六四五七三九二四	〇	一二
	五〇	一〇一八一二九五二三五八	一〇〇五七七三四一九四九	九八七六四三八九五九一	一〇	
	四〇	一〇一八一二七一一八八二	一〇〇五七六九一七一二一	九八七六四二〇五二三九	二〇	
	三〇	一〇一八一二四七一四二九	一〇〇五七六四九二二九九	九八七六四〇二〇八七〇	三〇	
	二〇	一〇一八一二二三一〇〇〇	一〇〇五七六〇六七四八三	九八七六三八三六四八三	四〇	
	一〇	一〇一八一一九九〇五九四	一〇〇五七五六四二六七一	九八七六三六五二〇七七	五〇	
四七	〇	一〇一八一一七五〇二一二	一〇〇五七五二一七八六六	九八七六三四六七六五四	〇	一三
	五〇	一〇一八一一五〇九八五三	一〇〇五七四七九三〇六六	九八七六三二八三二一二	一〇	
	四〇	一〇一八一一二六九五一八	一〇〇五七四三六八二七一	九八七六三〇九八七五三	二〇	
	三〇	一〇一八一一〇二九二〇七	一〇〇五七三九四三四八二	九八七六二九一四二七五	三〇	
	二〇	一〇一八一〇七八八九一九	一〇〇五七三五一八六九八	九八七六二七二九七七九	四〇	
	一〇	一〇一八一〇五四八六五四	一〇〇五七三〇九三九二〇	九八七六二五四五二六六	五〇	
四六	〇	一〇一八一〇三〇八四一三	一〇〇五七二六六九一四七	九八七六二三六〇七三四	〇	一四
	五〇	一〇一八一〇〇六八一九五	一〇〇五七二二四四三八〇	九八七六二一七六一八四	一〇	
	四〇	一〇一八〇九八二八〇〇一	一〇〇五七一八一九六一八	九八七六一九九一六一七	二〇	
	三〇	一〇一八〇九五八七八三一	一〇〇五七一三九四八六一	九八七六一八〇七〇三一	三〇	
	二〇	一〇一八〇九三四七六八三	一〇〇五七〇九七〇一一〇	九八七六一六二二四二七	四〇	
	一〇	一〇一八〇九一〇七五六〇	一〇〇五七〇五四五三六四	九八七六一四三七八〇五	五〇	
四五	〇	一〇一八〇八八六七四六〇	一〇〇五七〇一二〇六二四	九八七六一二五三一六五	〇	一五
	五〇	一〇一八〇八六二七三八三	一〇〇五六九六九五八八九	九八七六一〇六八五〇七	一〇	
	四〇	一〇一八〇八三八七三三〇	一〇〇五六九二七一一六〇	九八七六〇八八三八三〇	二〇	
	三〇	一〇一八〇八一四七三〇〇	一〇〇五六八八四六四三六	九八七六〇六九九一三六	三〇	
	二〇	一〇一八〇七九〇七二九四	一〇〇五六八四二一七一八	九八七六〇五一四四二四	四〇	
	一〇	一〇一八〇七六六七三一一	一〇〇五六七九九七〇〇四	九八七六〇三二九六九四	五〇	
四四	〇	一〇一八〇七四二七三五一	一〇〇五六七五七二二九七	九八七六〇一四四九四五	〇	一六
	五〇	一〇一八〇七一八七四一六	一〇〇五六七一四七五九四	九八七五九九六〇一七九	一〇	
	四〇	一〇一八〇六九四七五〇三	一〇〇五六六七二二八九七	九八七五九七七五三九四	二〇	
	三〇	一〇一八〇六七〇七六一四	一〇〇五六六二九八二〇六	九八七五九五九〇五九二	三〇	
	二〇	一〇一八〇六四六七七四九	一〇〇五六五八七三五二〇	九八七五九四〇五七七一	四〇	
	一〇	一〇一八〇六二二七九〇七	一〇〇五六五四四八八三九	九八七五九二二〇九三二	五〇	
四三	〇	一〇一八〇五九八八〇八八	一〇〇五六五〇二四一六三	九八七五九〇三六〇七五	〇	一七
	五〇	一〇一八〇五七四八二九三	一〇〇五六四五九九四九三	九八七五八八五一二〇〇	一〇	
	四〇	一〇一八〇五五〇八五二一	一〇〇五六四一七四八二九	九八七五八六六六三〇七	二〇	
	三〇	一〇一八〇五二六八七七三	一〇〇五六三七五〇一六九	九八七五八四八一三九六	三〇	
	二〇	一〇一八〇五〇二九〇四八	一〇〇五六三三二五五一五	九八七五八二九六四六七	四〇	
	一〇	一〇一八〇四七八九三四七	一〇〇五六二九〇〇八六七	九八七五八一一一五二〇	五〇	
四二	〇	一〇一八〇四五四九六六九	一〇〇五六二四七六二二四	九八七五七九二六五五五	〇	一八
	五〇	一〇一八〇四三一〇〇一五	一〇〇五六二〇五一五八六	九八七五七七四一五七一	一〇	
	四〇	一〇一八〇四〇七〇三八三	一〇〇五六一六二六九五三	九八七五七五五六五七〇	二〇	
	三〇	一〇一八〇三八三〇七七六	一〇〇五六一二〇二三二六	九八七五七三七一五五〇	三〇	
	二〇	一〇一八〇三五九一一九二	一〇〇五六〇七七七七〇四	九八七五七一八六五一二	四〇	
	一〇	一〇一八〇三三五一六三一	一〇〇五六〇三五三〇八七	九八七五七〇〇一四五七	五〇	
四一	〇	一〇一八〇三一一二〇九四	一〇〇五五九九二八四七六	九八七五六八一六三八三	〇	一九
	五〇	一〇一八〇二八七二五八〇	一〇〇五五九五〇三八七〇	九八七五六六三一二九一	一〇	
	四〇	一〇一八〇二六三三〇八九	一〇〇五五九〇七九二七〇	九八七五六四四六一八一	二〇	
	三〇	一〇一八〇二三九三六二二	一〇〇五五八六五四六七四	九八七五六二六一〇五三	三〇	
	二〇	一〇一八〇二一五四一七八	一〇〇五五八二三〇〇八五	九八七五六〇七五九〇六	四〇	
	一〇	一〇一八〇一九一四七五八	一〇〇五五七八〇五五〇〇	九八七五五八九〇七四二	五〇	
四〇	〇	一〇一八〇一六七五三六一	一〇〇五五七三八〇九二一	九八七五五七〇五五五九	〇	二〇
四八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四一	
五○	○	一○一二三三二一五四八三	九九四一七一三四七九二	九八一八三九一九三○九	○	一○
	五○	一○一二三三三九九六○○	九九四一七五五九六九一	九八一八四一六○○九二	一○	
	四○	一○一二三三五八三七三五	九九四一七九八四五八五	九八一八四四○○八五○	二○	
	三○	一○一二三三七六七八八八	九九四一八四○九四七三	九八一八四六四一五八六	三○	
	二○	一○一二三三九五二○五九	九九四一八八三四三五六	九八一八四八八二二九七	四○	
	一○	一○一二三四一三六二四八	九九四一九二五九二三三	九八一八五一二二九八五	五○	
四九	○	一○一二三四三二○四五五	九九四一九六八四一○五	九八一八五三六三六五○	○	一一
	五○	一○一二三四五○四六八○	九九四二○一○八九七一	九八一八五六○四二九一	一○	
	四○	一○一二三四六八八九二三	九九四二○五三三八三一	九八一八五八四四九○八	二○	
	三○	一○一二三四八七三一八四	九九四二○九五八六八六	九八一八六○八五五○二	三○	
	二○	一○一二三五○五七四六四	九九四二一三八三五三六	九八一八六三二六○七二	四○	
	一○	一○一二三五二四一七六一	九九四二一八○八三八○	九八一八六五六六六一九	五○	
四八	○	一○一二三五四二六○七六	九九四二二二三三二一八	九八一八六八○七一四二	○	一二
	五○	一○一二三五六一○四○九	九九四二二六五八○五一	九八一八七○四七六四二	一○	
	四○	一○一二三五七九四七六一	九九四二三○八二八七九	九八一八七二八八一一八	二○	
	三○	一○一二三五九七九一三○	九九四二三五○七七○一	九八一八七五二八五七一	三○	
	二○	一○一二三六一六三五一七	九九四二三九三二五一七	九八一八七七六九○○○	四○	
	一○	一○一二三六三四七九二三	九九四二四三五七三二九	九八一八八○○九四○六	五○	
四七	○	一○一二三六五三二三四六	九九四二四七八二一三四	九八一八八二四九七八八	○	一三
	五○	一○一二三六七一六七八八	九九四二五二○六九三四	九八一八八四九○一四七	一○	
	四○	一○一二三六九○一二四七	九九四二五六三一七二九	九八一八八七三○四八二	二○	
	三○	一○一二三七○八五七二五	九九四二六○五六五一八	九八一八八九七○七九三	三○	
	二○	一○一二三七二七○二二一	九九四二六四八一三○二	九八一八九二一一○八一	四○	
	一○	一○一二三七四五四七三四	九九四二六九○六○八○	九八一八九四五一三四六	五○	
四六	○	一○一二三七六三九二六六	九九四二七三三○八五三	九八一八九六九一五八七	○	一四
	五○	一○一二三七八二三八一六	九九四二七七五五六二○	九八一八九九三一八○五	一○	
	四○	一○一二三八○○八三八三	九九四二八一八○三八二	九八一九○一七一九九九	二○	
	三○	一○一二三八一九二九六九	九九四二八六○五一三九	九八一九○四一二一六九	三○	
	二○	一○一二三八三七七五七三	九九四二九○二九八九○	九八一九○六五二三一七	四○	
	一○	一○一二三八五六二一九五	九九四二九四五四六三六	九八一九○八九二四四○	五○	
四五	○	一○一二三八七四六八三五	九九四二九八七九三七六	九八一九一一三二五四○	○	一五
	五○	一○一二三八九三一四九三	九九四三○三○四一一一	九八一九一三七二六一七	一○	
	四○	一○一二三九一一六一七○	九九四三○七二八八四○	九八一九一六一二六七○	二○	
	三○	一○一二三九三○○八六四	九九四三一一五三五六四	九八一九一八五二七○○	三○	
	二○	一○一二三九四八五五七六	九九四三一五七八二八二	九八一九二○九二七○六	四○	
	一○	一○一二三九六七○三○六	九九四三二○○二九九六	九八一九二三三二六八九	五○	
四四	○	一○一二三九八五五○五五	九九四三二四二七七○三	九八一九二五七二六四九	○	一六
	五○	一○一二四○○三九八二一	九九四三二八五二四○六	九八一九二八一二五八四	一○	
	四○	一○一二四○二二四六○六	九九四三三二七七一○三	九八一九三○五二四九七	二○	
	三○	一○一二四○四○九四○八	九九四三三七○一七九四	九八一九三二九二三八六	三○	
	二○	一○一二四○五九四二二九	九九四三四一二六四八○	九八一九三五三二二五一	四○	
	一○	一○一二四○七七九○六八	九九四三四五五一一六一	九八一九三七七二○九三	五○	
四三	○	一○一二四○九六三九二五	九九四三四九七五八三七	九八一九四○一一九一二	○	一七
	五○	一○一二四一一四八八○○	九九四三五四○○五○七	九八一九四二五一七○七	一○	
	四○	一○一二四一三三三六九三	九九四三五八二五一七一	九八一九四四九一四七九	二○	
	三○	一○一二四一五一八六○四	九九四三六二四九八三一	九八一九四七三一二二七	三○	
	二○	一○一二四一七○三五三三	九九四三六六七四四八五	九八一九四九七○九五二	四○	
	一○	一○一二四一八八八四八○	九九四三七○九九一三三	九八一九五二一○六五三	五○	
四二	○	一○一二四二○七三四四五	九九四三七五二三七七六	九八一九五四五○三三一	○	一八
	五○	一○一二四二二五八四二九	九九四三七九四八四一四	九八一九五六八九九八五	一○	
	四○	一○一二四二四四三四三○	九九四三八三七三○四七	九八一九五九二九六一七	二○	
	三○	一○一二四二六二八四五○	九九四三八七九七六七四	九八一九六一六九二二四	三○	
	二○	一○一二四二八一三四八八	九九四三九二二二二九六	九八一九六四○八八○八	四○	
	一○	一○一二四二九九八五四三	九九四三九六四六九一三	九八一九六六四八三六九	五○	
四一	○	一○一二四三一八三六一七	九九四四○○七一五二四	九八一九六八八七九○六	○	一九
	五○	一○一二四三三六八七○九	九九四四○四九六一三○	九八一九七一二七四二○	一○	
	四○	一○一二四三五五三八一九	九九四四○九二○七三○	九八一九七三六六九一一	二○	
	三○	一○一二四三七三八九四七	九九四四一三四五三二六	九八一九七六○六三七八	三○	
	二○	一○一二四三九二四○九四	九九四四一七六九九一五	九八一九七八四五八二二	四○	
	一○	一○一二四四一○九二五八	九九四四二一九四五○○	九八一九八○八五二四二	五○	
四○	○	一○一二四四二九四四四一	九九四四二六一九○七九	九八一九八三二四六三九	○	二○
四八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四一	
六〇	○	一〇一八三〇五七〇八三二	一〇〇六〇八三六九四六一	九八七七七七九八六二九	○	○
	五〇	一〇一八三〇三二八六三一	一〇〇六〇七九四四二二二	九八七七七六一五五九〇	一〇	
	四〇	一〇一八三〇〇八六四五五	一〇〇六〇七五一八九八八	九八七七七四三二五三三	二〇	
	三〇	一〇一八二九八四四三〇二	一〇〇六〇七〇九三七六〇	九八七七七二四九四五九	三〇	
	二〇	一〇一八二九六〇二一七二	一〇〇六〇六六六八五三八	九八七七七〇六六三六六	四〇	
	一〇	一〇一八二九三六〇〇六七	一〇〇六〇六二四三三二二	九八七七六八八三二五五	五〇	
五九	○	一〇一八二九一一七九八五	一〇〇六〇五八一八一一二	九八七七六七〇〇一二七	○	一
	五〇	一〇一八二八八七五九二七	一〇〇六〇五三九二九〇七	九八七七六五一六九八〇	一〇	
	四〇	一〇一八二八六三三八九二	一〇〇六〇四九六七七〇八	九八七七六三三三八一六	二〇	
	三〇	一〇一八二八三九一八八二	一〇〇六〇四五四二五一五	九八七七六一五〇六三三	三〇	
	二〇	一〇一八二八一四九八九四	一〇〇六〇四一一七三二八	九八七七五九六七四三三	四〇	
	一〇	一〇一八二七九〇七九三一	一〇〇六〇三六九二一四六	九八七七五七八四二一五	五〇	
五八	○	一〇一八二七六六五九九一	一〇〇六〇三二六六九七〇	九八七七五六〇〇九七九	○	二
	五〇	一〇一八二七四二四〇七五	一〇〇六〇二八四一八〇〇	九八七七五四一七七二五	一〇	
	四〇	一〇一八二七一八二一八三	一〇〇六〇二四一六六三六	九八七七五二三四四五三	二〇	
	三〇	一〇一八二六九四〇三一四	一〇〇六〇一九九一四七七	九八七七五〇五一一六三	三〇	
	二〇	一〇一八二六六九八四六九	一〇〇六〇一五六六三二四	九八七七四八六七八五五	四〇	
	一〇	一〇一八二六四五六六四八	一〇〇六〇一一四一一七七	九八七七四六八四五二九	五〇	
五七	○	一〇一八二六二一四八五〇	一〇〇六〇〇七一六〇三五	九八七七四五〇一一八五	○	三
	五〇	一〇一八二五九七三〇七六	一〇〇六〇〇二九〇九〇〇	九八七七四三一七八二三	一〇	
	四〇	一〇一八二五七三一三二六	一〇〇五九九八六五七七〇	九八七七四一三四四四三	二〇	
	三〇	一〇一八二五四八九六〇〇	一〇〇五九九四四〇六四五	九八七七三九五一〇四六	三〇	
	二〇	一〇一八二五二四七八九七	一〇〇五九九〇一五五二七	九八七七三七六七六三〇	四〇	
	一〇	一〇一八二五〇〇六二一七	一〇〇五九八五九〇四一四	九八七七三五八四一九六	五〇	
五六	○	一〇一八二四七六四五六二	一〇〇五九八一六五三〇六	九八七七三四〇〇七四五	○	四
	五〇	一〇一八二四五二二九三〇	一〇〇五九七七四〇二〇五	九八七七三二一七二七五	一〇	
	四〇	一〇一八二四二八一三二一	一〇〇五九七三一五一〇九	九八七七三〇三三七八八	二〇	
	三〇	一〇一八二四〇三九七三七	一〇〇五九六八九〇〇一九	九八七七二八五〇二八二	三〇	
	二〇	一〇一八二三七九八一七六	一〇〇五九六四六四九三五	九八七七二六六六七五九	四〇	
	一〇	一〇一八二三五五六六三八	一〇〇五九六〇三九八五六	九八七七二四八三二一八	五〇	
五五	○	一〇一八二三三一五一二四	一〇〇五九五六一四七八三	九八七七二二九九六五八	○	五
	五〇	一〇一八二三〇七三六三四	一〇〇五九五一八九七一五	九八七七二一一六〇八一	一〇	
	四〇	一〇一八二二八三二一六八	一〇〇五九四七六四六五四	九八七七一九三二四八六	二〇	
	三〇	一〇一八二二五九〇七二五	一〇〇五九四三三九五九七	九八七七一七四八八七三	三〇	
	二〇	一〇一八二二三四九三〇六	一〇〇五九三九一四五四七	九八七七一五六五二四一	四〇	
	一〇	一〇一八二二一〇七九一〇	一〇〇五九三四八九五〇二	九八七七一三八一五九二	五〇	
五四	○	一〇一八二一八六六五三八	一〇〇五九三〇六四四六三	九八七七一一九七九二五	○	六
	五〇	一〇一八二一六二五一九〇	一〇〇五九二六三九四三〇	九八七七一〇一四二四〇	一〇	
	四〇	一〇一八二一三八三八六五	一〇〇五九二二一四四〇二	九八七七〇八三〇五三七	二〇	
	三〇	一〇一八二一一四二五六四	一〇〇五九一七八九三七九	九八七七〇六四六八一六	三〇	
	二〇	一〇一八二〇九〇一二八六	一〇〇五九一三六四三六三	九八七七〇四六三〇七七	四〇	
	一〇	一〇一八二〇六六〇〇三二	一〇〇五九〇九三九三五二	九八七七〇二七九三二〇	五〇	
五三	○	一〇一八二〇四一八八〇二	一〇〇五九〇五一四三四七	九八七七〇〇九五五四五	○	七
	五〇	一〇一八二〇一七七五九五	一〇〇五九〇〇八九三四七	九八七六九九一一七五二	一〇	
	四〇	一〇一八一九九三六四一二	一〇〇五八九六六四三五三	九八七六九七二七九四一	二〇	
	三〇	一〇一八一九六九五二五三	一〇〇五八九二三九三六四	九八七六九五四四一一二	三〇	
	二〇	一〇一八一九四五四一一七	一〇〇五八八八一四三八一	九八七六九三六〇二六五	四〇	
	一〇	一〇一八一九二一三〇〇四	一〇〇五八八三八九四〇四	九八七六九一七六四〇〇	五〇	
五二	○	一〇一八一八九七一九一六	一〇〇五八七九六四四三三	九八七六八九九二五一七	○	八
	五〇	一〇一八一八七三〇八五一	一〇〇五八七五三九四六六	九八七六八八〇八六一六	一〇	
	四〇	一〇一八一八四八九八〇九	一〇〇五八七一一四五〇六	九八七六八六二四六九七	二〇	
	三〇	一〇一八一八二四八七九一	一〇〇五八六六八九五五一	九八七六八四四〇七六〇	三〇	
	二〇	一〇一八一八〇〇七七九七	一〇〇五八六二六四六〇二	九八七六八二五六八〇五	四〇	
	一〇	一〇一八一七七六六八二六	一〇〇五八五八三九六五八	九八七六八〇七二八三二	五〇	
五一	○	一〇一八一七五二五八七九	一〇〇五八五四一四七二〇	九八七六七八八八八四一	○	九
	五〇	一〇一八一七二八四九五五	一〇〇五八四九八九七八七	九八七六七七〇四八三二	一〇	
	四〇	一〇一八一七〇四四〇五五	一〇〇五八四五六四八六〇	九八七六七五二〇八〇五	二〇	
	三〇	一〇一八一六八〇三一七九	一〇〇五八四一三九九三九	九八七六七三三六七六〇	三〇	
	二〇	一〇一八一六五六二三二六	一〇〇五八三七一五〇二三	九八七六七一五二六九七	四〇	
	一〇	一〇一八一六三二一四九六	一〇〇五八三二九〇一一三	九八七六六九六八六一六	五〇	
五〇	○	一〇一八一六〇八〇六九一	一〇〇五八二八六五二〇八	九八七六六七八四五一七	○	一〇
四八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四一	
六〇	〇	一〇一二二二二〇一三七一	九九三九一六三〇五三九	九八一六九四二九一六八	〇	〇
	五〇	一〇一二二二三八四四一〇	九九三九二〇五五七七八	九八一六九六七一三六九	一〇	
	四〇	一〇一二二二五六七四六七	九九三九二四八一〇一二	九八一六九九一三五四五	二〇	
	三〇	一〇一二二二七五〇五四一	九九三九二九〇六二四〇	九八一七〇一五五六九八	三〇	
	二〇	一〇一二二二九三三六三四	九九三九三三三一四六二	九八一七〇三九七八二八	四〇	
	一〇	一〇一二二三一一六七四五	九九三九三七五六六七八	九八一七〇六三九九三三	五〇	
五九	〇	一〇一二二三二九九八七三	九九三九四一八一八八八	九八一七〇八八二〇一五	〇	一
	五〇	一〇一二二三四八三〇二〇	九九三九四六〇七〇九三	九八一七一一二四〇七三	一〇	
	四〇	一〇一二二三六六六一八四	九九三九五〇三二二九二	九八一七一三六六一〇八	二〇	
	三〇	一〇一二二三八四九三六七	九九三九五四五七四八五	九八一七一六〇八一一八	三〇	
	二〇	一〇一二二四〇三二五六七	九九三九五八八二六七二	九八一七一八五〇一〇六	四〇	
	一〇	一〇一二二四二一五七八五	九九三九六三〇七八五四	九八一七二〇九二〇六九	五〇	
五八	〇	一〇一二二四三九九〇二一	九九三九六七三三〇三〇	九八一七二三三四〇〇九	〇	二
	五〇	一〇一二二四五八二二七五	九九三九七一五八二〇〇	九八一七二五七五九二五	一〇	
	四〇	一〇一二二四七六五五四七	九九三九七五八三三六四	九八一七二八一七八一七	二〇	
	三〇	一〇一二二四九四八八三七	九九三九八〇〇八五二三	九八一七三〇五九六八六	三〇	
	二〇	一〇一二二五一三二一四五	九九三九八四三三六七六	九八一七三三〇一五三一	四〇	
	一〇	一〇一二二五三一五四七一	九九三九八八五八八二三	九八一七三五四三三五二	五〇	
五七	〇	一〇一二二五四九八八一五	九九三九九二八三九六五	九八一七三七八五一五〇	〇	三
	五〇	一〇一二二五六八二一七七	九九三九九七〇九一〇〇	九八一七四〇二六九二四	一〇	
	四〇	一〇一二二五八六五五五七	九九四〇〇一三四二三〇	九八一七四二六八六七四	二〇	
	三〇	一〇一二二六〇四八九五四	九九四〇〇五五九三五五	九八一七四五一〇四〇〇	三〇	
	二〇	一〇一二二六二三二三七〇	九九四〇〇九八四四七三	九八一七四七五二一〇三	四〇	
	一〇	一〇一二二六四一五八〇四	九九四〇一四〇九五八六	九八一七四九九三七八三	五〇	
五六	〇	一〇一二二六五九九二五五	九九四〇一八三四六九四	九八一七五二三五四三八	〇	四
	五〇	一〇一二二六七八二七二五	九九四〇二二五九七九五	九八一七五四七七〇七〇	一〇	
	四〇	一〇一二二六九六六二一二	九九四〇二六八四八九一	九八一七五七一八六七九	二〇	
	三〇	一〇一二二七一四九七一八	九九四〇三一〇九九八一	九八一七五九六〇二六三	三〇	
	二〇	一〇一二二七三三三二四一	九九四〇三五三五〇六五	九八一七六二〇一八二四	四〇	
	一〇	一〇一二二七五一六七八二	九九四〇三九六〇一四四	九八一七六四四三三六二	五〇	
五五	〇	一〇一二二七七〇〇三四二	九九四〇四三八五二一七	九八一七六六八四八七六	〇	五
	五〇	一〇一二二七八八三九一九	九九四〇四八一〇二八五	九八一七六九二六三六六	一〇	
	四〇	一〇一二二八〇六七五一四	九九四〇五二三五三四六	九八一七七一六七八三二	二〇	
	三〇	一〇一二二八二五一一二七	九九四〇五六六〇四〇三	九八一七七四〇九二七五	三〇	
	二〇	一〇一二二八四三四七五九	九九四〇六〇八五四五三	九八一七七六五〇六九四	四〇	
	一〇	一〇一二二八六一八四〇八	九九四〇六五一〇四九八	九八一七七八九二〇九〇	五〇	
五四	〇	一〇一二二八八〇二〇七五	九九四〇六九三五五三七	九八一七八一三三四六二	〇	六
	五〇	一〇一二二八九八五七六〇	九九四〇七三六〇五七〇	九八一七八三七四八一〇	一〇	
	四〇	一〇一二二九一六九四六三	九九四〇七七八五五九八	九八一七八六一六一三五	二〇	
	三〇	一〇一二二九三五三一八四	九九四〇八二一〇六二一	九八一七八八五七四三六	三〇	
	二〇	一〇一二二九五三六九二三	九九四〇八六三五六三七	九八一七九〇九八七一四	四〇	
	一〇	一〇一二二九七二〇六八〇	九九四〇九〇六〇六四八	九八一七九三三九九六八	五〇	
五三	〇	一〇一二二九九〇四四五五	九九四〇九四八五六五三	九八一七九五八一一九八	〇	七
	五〇	一〇一二三〇〇八八二四八	九九四〇九九一〇六五三	九八一七九八二二四〇五	一〇	
	四〇	一〇一二三〇二七二〇五九	九九四一〇三三五六四七	九八一八〇〇六三五八八	二〇	
	三〇	一〇一二三〇四五五八八八	九九四一〇七六〇六三六	九八一八〇三〇四七四七	三〇	
	二〇	一〇一二三〇六三九七三五	九九四一一一八五六一九	九八一八〇五四五八八三	四〇	
	一〇	一〇一二三〇八二三六〇〇	九九四一一六一〇五九六	九八一八〇七八六九九六	五〇	
五二	〇	一〇一二三一〇〇七四八三	九九四一二〇三五五六七	九八一八一〇二八〇八四	〇	八
	五〇	一〇一二三一一九一三八四	九九四一二四六〇五三四	九八一八一二六九一四九	一〇	
	四〇	一〇一二三一三七五三〇三	九九四一二八八五四九四	九八一八一五一〇一九一	二〇	
	三〇	一〇一二三一五五九二四〇	九九四一三三一〇四四九	九八一八一七五一二〇九	三〇	
	二〇	一〇一二三一七四三一九五	九九四一三七三五三九八	九八一八一九九二二〇三	四〇	
	一〇	一〇一二三一九二七一六八	九九四一四一六〇三四二	九八一八二二三三一七四	五〇	
五一	〇	一〇一二三二一一一一五九	九九四一四五八五二八〇	九八一八二四七四一二一	〇	九
	五〇	一〇一二三二二九五一六八	九九四一五〇一〇二一三	九八一八二七一五〇四五	一〇	
	四〇	一〇一二三二四七九一九五	九九四一五四三五一四〇	九八一八二九五五九四五	二〇	
	三〇	一〇一二三二六六三二四〇	九九四一五八六〇〇六一	九八一八三一九六八二一	三〇	
	二〇	一〇一二三二八四七三〇三	九九四一六二八四九七七	九八一八三四三七六七四	四〇	
	一〇	一〇一二三三〇三一三八四	九九四一六七〇九八八七	九八一八三六七八五〇四	五〇	
五〇	〇	一〇一二三三二一五四八三	九九四一七一三四七九二	九八一八三九一九三〇九	〇	一〇
四八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四〇	
一〇	〇	一〇一八四五一四六三五二	一〇〇六三三八九四五七六	九八七八八七四八二二四	〇	五〇
	五〇	一〇一八四四九〇二七二四	一〇〇六三三四六八九八二	九八七八八五六六二五七	一〇	
	四〇	一〇一八四四六五九一二〇	一〇〇六三三〇四三三九三	九八七八八三八四二七三	二〇	
	三〇	一〇一八四四四一五五四〇	一〇〇六三二六一七八一一	九八七八八二〇二二七一	三〇	
	二〇	一〇一八四四一七一九八三	一〇〇六三二一九二二三五	九八七八八〇二〇二五一	四〇	
	一〇	一〇一八四三九二八四五一	一〇〇六三一七六六六六四	九八七八七八三八二一四	五〇	
九	〇	一〇一八四三六八四九四二	一〇〇六三一三四一一〇〇	九八七八七六五六一五八	〇	五一
	五〇	一〇一八四三四四一四五七	一〇〇六三〇九一五五四二	九八七八七四七四〇八五	一〇	
	四〇	一〇一八四三一九七九九六	一〇〇六三〇四八九九九〇	九八七八七二九一九九四	二〇	
	三〇	一〇一八四二九五四五五九	一〇〇六三〇〇六四四四三	九八七八七一〇九八八五	三〇	
	二〇	一〇一八四二七一一一四五	一〇〇六二九六三八九〇三	九八七八六九二七七五八	四〇	
	一〇	一〇一八四二四六七七五六	一〇〇六二九二一三三六九	九八七八六七四五六一三	五〇	
八	〇	一〇一八四二二二四三九〇	一〇〇六二八七八七八四一	九八七八六五六三四五一	〇	五二
	五〇	一〇一八四一九八一〇四九	一〇〇六二八三六二三一九	九八七八六三八一二七〇	一〇	
	四〇	一〇一八四一七三七七三一	一〇〇六二七九三六八〇二	九八七八六一九九〇七二	二〇	
	三〇	一〇一八四一四九四四三七	一〇〇六二七五一一二九二	九八七八六〇一六八五六	三〇	
	二〇	一〇一八四一二五一一六六	一〇〇六二七〇八五七八八	九八七八五八三四六二二	四〇	
	一〇	一〇一八四一〇〇七九二〇	一〇〇六二六六六〇二九〇	九八七八五六五二三七〇	五〇	
七	〇	一〇一八四〇七六四六九七	一〇〇六二六二三四七九七	九八七八五四七〇一〇〇	〇	五三
	五〇	一〇一八四〇五二一四九八	一〇〇六二五八〇九三一一	九八七八五二八七八一三	一〇	
	四〇	一〇一八四〇二七八三二四	一〇〇六二五三八三八三一	九八七八五一〇五五〇七	二〇	
	三〇	一〇一八四〇〇三五一七二	一〇〇六二四九五八三五六	九八七八四九二三一八四	三〇	
	二〇	一〇一八三九七九二〇四五	一〇〇六二四五三二八八八	九八七八四七四〇八四三	四〇	
	一〇	一〇一八三九五四八九四二	一〇〇六二四一〇七四二六	九八七八四五五八四八四	五〇	
六	〇	一〇一八三九三〇五八六二	一〇〇六二三六八一九六九	九八七八四三七六一〇七	〇	五四
	五〇	一〇一八三九〇六二八〇六	一〇〇六二三二五六五一八	九八七八四一九三七一二	一〇	
	四〇	一〇一八三八八一九七七四	一〇〇六二二八三一〇七四	九八七八四〇一一三〇〇	二〇	
	三〇	一〇一八三八五七六七六六	一〇〇六二二四〇五六三五	九八七八三八二八八六九	三〇	
	二〇	一〇一八三八三三三七八一	一〇〇六二一九八〇二〇二	九八七八三六四六四二一	四〇	
	一〇	一〇一八三八〇九〇八二一	一〇〇六二一五五四七七五	九八七八三四六三九五五	五〇	
五	〇	一〇一八三七八四七八八四	一〇〇六二一一二九三五五	九八七八三二八一四七一	〇	五五
	五〇	一〇一八三七六〇四九七一	一〇〇六二〇七〇三九四〇	九八七八三〇九八九六九	一〇	
	四〇	一〇一八三七三六二〇八二	一〇〇六二〇二七八五三〇	九八七八二九一六四四九	二〇	
	三〇	一〇一八三七一一九二一六	一〇〇六一九八五三一二七	九八七八二七三三九一一	三〇	
	二〇	一〇一八三六八七六三七四	一〇〇六一九四二七七三〇	九八七八二五五一三五六	四〇	
	一〇	一〇一八三六六三三五五六	一〇〇六一九〇〇二三三九	九八七八二三六八七八二	五〇	
四	〇	一〇一八三六三九〇七六二	一〇〇六一八五七六九五三	九八七八二一八六一九一	〇	五六
	五〇	一〇一八三六一四七九九二	一〇〇六一八一五一五七四	九八七八二〇〇三五八二	一〇	
	四〇	一〇一八三五九〇五二四五	一〇〇六一七七二六二〇〇	九八七八一八二〇九五四	二〇	
	三〇	一〇一八三五六六二五二三	一〇〇六一七三〇〇八三二	九八七八一六三八三〇九	三〇	
	二〇	一〇一八三五四一九八二四	一〇〇六一六八七五四七〇	九八七八一四五五六四七	四〇	
	一〇	一〇一八三五一七七一四八	一〇〇六一六四五〇一一四	九八七八一二七二九六六	五〇	
三	〇	一〇一八三四九三四四九七	一〇〇六一六〇二四七六四	九八七八一〇九〇二六七	〇	五七
	五〇	一〇一八三四六九一八六九	一〇〇六一五五九九四二〇	九八七八〇九〇七五五〇	一〇	
	四〇	一〇一八三四四四九二六五	一〇〇六一五一七四〇八一	九八七八〇七二四八一六	二〇	
	三〇	一〇一八三四二〇六六八五	一〇〇六一四七四八七四九	九八七八〇五四二〇六四	三〇	
	二〇	一〇一八三三九六四一二九	一〇〇六一四三二三四二二	九八七八〇三五九二九三	四〇	
	一〇	一〇一八三三七二一五九六	一〇〇六一三八九八一〇一	九八七八〇一七六五〇五	五〇	
二	〇	一〇一八三三四七九〇八七	一〇〇六一三四七二七八六	九八七七九九九三六九九	〇	五八
	五〇	一〇一八三三二三六六〇二	一〇〇六一三〇四七四七七	九八七七九八一〇八七五	一〇	
	四〇	一〇一八三二九九四一四一	一〇〇六一二六二二一七四	九八七七九六二八〇三三	二〇	
	三〇	一〇一八三二七五一七〇三	一〇〇六一二一九六八七六	九八七七九四四五一七三	三〇	
	二〇	一〇一八三二五〇九二八九	一〇〇六一一七七一五八五	九八七七九二六二二九六	四〇	
	一〇	一〇一八三二二六六八九九	一〇〇六一一三四六二九九	九八七七九〇七九四〇〇	五〇	
一	〇	一〇一八三二〇二四五三二	一〇〇六一〇九二一〇一九	九八七七八八九六四八七	〇	五九
	五〇	一〇一八三一七八二一八九	一〇〇六一〇四九五七四五	九八七七八七一三五五五	一〇	
	四〇	一〇一八三一五三九八七〇	一〇〇六一〇〇七〇四七六	九八七七八五三〇六〇六	二〇	
	三〇	一〇一八三一二九七五七五	一〇〇六〇九六四五二一四	九八七七八三四七六三九	三〇	
	二〇	一〇一八三一〇五五三〇四	一〇〇六〇九二一九九五七	九八七七八一六四六五三	四〇	
	一〇	一〇一八三〇八一三〇五六	一〇〇六〇八七九四七〇六	九八七七七九八一六五〇	五〇	
〇	〇	一〇一八三〇五七〇八三二	一〇〇六〇八三六九四六一	九八七七七七九八六二九	〇	六〇
四九		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	四〇	
一〇	○	一〇一二一一二五一七七六	九九三六六一〇五四二四	九八一五四八五三六四八	○	五〇
	五〇	一〇一二一一四三三七四三	九九三六六五三一〇一八	九八一五五〇九七二七六	一〇	
	四〇	一〇一二一一六一五七二七	九九三六六九五六六〇七	九八一五五三四〇八八〇	二〇	
	三〇	一〇一二一一七九七七二九	九九三六七三八二一八九	九八一五五五八四四六〇	三〇	
	二〇	一〇一二一一九七九七四九	九九三六七八〇七七六五	九八一五五八二八〇一七	四〇	
	一〇	一〇一二一二一六一七八六	九九三六八二三三三三六	九八一五六〇七一五四九	五〇	
九	○	一〇一二一二三四三八四二	九九三六八六五八九〇〇	九八一五六三一五〇五八	○	五一
	五〇	一〇一二一二五二五九一五	九九三六九〇八四四五八	九八一五六五五八五四三	一〇	
	四〇	一〇一二一二七〇八〇〇六	九九三六九五一〇〇一〇	九八一五六八〇二〇〇四	二〇	
	三〇	一〇一二一二八九〇一一五	九九三六九九三五五五七	九八一五七〇四五四四一	三〇	
	二〇	一〇一二一三〇七二二四二	九九三七〇三六一〇九七	九八一五七二八八八五五	四〇	
	一〇	一〇一二一三二五四三八七	九九三七〇七八六六三一	九八一五七五三二二四四	五〇	
八	○	一〇一二一三四三六五四九	九九三七一二一二一五九	九八一五七七七五六一〇	○	五二
	五〇	一〇一二一三六一八七三〇	九九三七一六三七六八一	九八一五八〇一八九五一	一〇	
	四〇	一〇一二一三八〇〇九二八	九九三七二〇六三一九八	九八一五八二六二二六九	二〇	
	三〇	一〇一二一三九八三一四四	九九三七二四八八七〇八	九八一五八五〇五五六三	三〇	
	二〇	一〇一二一四一六五三七八	九九三七二九一四二一二	九八一五八七四八八三四	四〇	
	一〇	一〇一二一四三四七六三〇	九九三七三三三九七一〇	九八一五八九九二〇八〇	五〇	
七	○	一〇一二一四五二九九〇〇	九九三七三七六五二〇三	九八一五九二三五三〇三	○	五三
	五〇	一〇一二一四七一二一八七	九九三七四一九〇六八九	九八一五九四七八五〇二	一〇	
	四〇	一〇一二一四八九四四九三	九九三七四六一六一六九	九八一五九七二一六七六	二〇	
	三〇	一〇一二一五〇七六八一六	九九三七五〇四一六四四	九八一五九九六四八二八	三〇	
	二〇	一〇一二一五二五九一五七	九九三七五四六七一一二	九八一六〇二〇七九五五	四〇	
	一〇	一〇一二一五四四一五一六	九九三七五八九二五七四	九八一六〇四五一〇五八	五〇	
六	○	一〇一二一五六二三八九三	九九三七六三一八〇三一	九八一六〇六九四一三八	○	五四
	五〇	一〇一二一五八〇六二八八	九九三七六七四三四八二	九八一六〇九三七一九四	一〇	
	四〇	一〇一二一五九八八七〇〇	九九三七七一六八九二六	九八一六一一八〇二二六	二〇	
	三〇	一〇一二一六一七一一三一	九九三七七五九四三六五	九八一六一四二三二三四	三〇	
	二〇	一〇一二一六三五三五七九	九九三七八〇一九七九八	九八一六一六六六二一九	四〇	
	一〇	一〇一二一六五三六〇四五	九九三七八四四五二二五	九八一六一九〇九一七九	五〇	
五	○	一〇一二一六七一八五二九	九九三七八八七〇六四五	九八一六二一五二一一六	○	五五
	五〇	一〇一二一六九〇一〇三一	九九三七七九二九六〇六〇	九八一六二三九五〇二九	一〇	
	四〇	一〇一二一七〇八三五五一	九九三七七九七二一四七〇	九八一六二六三七九一八	二〇	
	三〇	一〇一二一七二六六〇八九	九九三八〇一四六八七三	九八一六二八八〇七八四	三〇	
	二〇	一〇一二一七四四八六四四	九九三八〇五七二二七〇	九八一六三一二三六二六	四〇	
	一〇	一〇一二一七六三一二一八	九九三八〇九九七六六一	九八一六三三六六四四四	五〇	
四	○	一〇一二一七八一三八〇九	九九三八一四二三〇四七	九八一六三六〇九二三八	○	五六
	五〇	一〇一二一七九九六四一八	九九三八一八四八四二六	九八一六三八五二〇〇八	一〇	
	四〇	一〇一二一八一七九〇四六	九九三八二二七三八〇〇	九八一六四〇九四七五五	二〇	
	三〇	一〇一二一八三六一六九一	九九三八二六九九一六八	九八一六四三三七四七七	三〇	
	二〇	一〇一二一八五四四三五三	九九三八三一二四五三〇	九八一六四五八〇一七六	四〇	
	一〇	一〇一二一八七二七〇三四	九九三八三五四九八八六	九八一六四八二二八五二	五〇	
三	○	一〇一二一八九〇九七三三	九九三八三九七五二三六	九八一六五〇六五五〇三	○	五七
	五〇	一〇一二一九〇九二四五〇	九九三八四四〇〇五八〇	九八一六五三〇八一三一	一〇	
	四〇	一〇一二一九二七五一八四	九九三八四八二五九一九	九八一六五五五〇七三五	二〇	
	三〇	一〇一二一九四五七九三六	九九三八五二五一二五一	九八一六五七九三三一五	三〇	
	二〇	一〇一二一九六四〇七〇七	九九三八五六七六五七八	九八一六六〇三五八七一	四〇	
	一〇	一〇一二一九八二三四九五	九九三八六一〇一八九九	九八一六六二七八四〇四	五〇	
二	○	一〇一二二〇〇〇六三〇一	九九三八六五二七二一四	九八一六六五二〇九一三	○	五八
	五〇	一〇一二二〇一八九一二五	九九三八六九五二五二三	九八一六六七六三三九八	一〇	
	四〇	一〇一二二〇三七一九六七	九九三八七三七七八二六	九八一六七〇〇五八五九	二〇	
	三〇	一〇一二二〇五五四八二七	九九三八七八〇三一二四	九八一六七二四八二九七	三〇	
	二〇	一〇一二二〇七三七七〇四	九九三八八二二八四一五	九八一六七四九〇七一一	四〇	
	一〇	一〇一二二〇九二〇六〇〇	九九三八八六五三七〇一	九八一六七七三三一〇一	五〇	
一	○	一〇一二二一一〇三五一三	九九三八九〇七八九八一	九八一六七九七五四六八	○	五九
	五〇	一〇一二二一二八六四四五	九九三八九五〇四二五五	九八一六八二一七八一一	一〇	
	四〇	一〇一二二一四六九三九四	九九三八九九二九五二四	九八一六八四六〇一三〇	二〇	
	三〇	一〇一二二一六五二三六一	九九三九〇三五四七八六	九八一六八七〇二四二五	三〇	
	二〇	一〇一二二一八三五三四七	九九三九〇七八〇〇四三	九八一六八九四四六九六	四〇	
	一〇	一〇一二二二〇一八三五〇	九九三九一二〇五二九四	九八一六九一八六九四四	五〇	
〇	○	一〇一二二二二〇一三七一	九九三九一六三〇五三九	九八一六九四二九一六八	○	六〇
四九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四〇	
二〇	○	一○一八五九八○七八二八	一○○六五九四四一四五二	九八七九九六三三六二五	○	四○
	五○	一○一八五九五六二七六二	一○○六五九○一五四八八	九八七九九四五二七二六	一○	
	四○	一○一八五九三一七七二一	一○○六五八五八九五三○	九八七九九二七一八○九	二○	
	三○	一○一八五九○七二七○三	一○○六五八一六三五七八	九八七九九○九○八七四	三○	
	二○	一○一八五八八二七七一○	一○○六五七七三七六三二	九八七九八九○九九二二	四○	
	一○	一○一八五八五八二七四一	一○○六五七三一一六九三	九八七九八七二八九五二	五○	
一九	○	一○一八五八三三七七九六	一○○六五六八八五七六○	九八七九八五四七九六四	○	四一
	五○	一○一八五八○九二八七四	一○○六五六四五九八三三	九八七九八三六六九五九	一○	
	四○	一○一八五七八四七九七七	一○○六五六○三三九一二	九八七九八一八五九三五	二○	
	三○	一○一八五七六○三一○四	一○○六五五六○七九九八	九八七九八○○四八九四	三○	
	二○	一○一八五七三五八二五五	一○○六五五一八二○九○	九八七九七八二三八三五	四○	
	一○	一○一八五七一一三四三○	一○○六五四七五六一八八	九八七九七六四二七五九	五○	
一八	○	一○一八五六八六八六二八	一○○六五四三三○二九三	九八七九七四六一六六五	○	四二
	五○	一○一八五六六二三八五一	一○○六五三九○四四○四	九八七九七二八○五五二	一○	
	四○	一○一八五六三七九○九八	一○○六五三四七八五二一	九八七九七○九九四二三	二○	
	三○	一○一八五六一三四三六九	一○○六五三○五二六四四	九八七九六九一八二七五	三○	
	二○	一○一八五五八八九六六四	一○○六五二六二六七七三	九八七九六七三七一一○	四○	
	一○	一○一八五五六四四九八二	一○○六五二二○○九○九	九八七九六五五五九二六	五○	
一七	○	一○一八五五四○○三二五	一○○六五一七七五○五一	九八七九六三七四七二六	○	四三
	五○	一○一八五五一五五六九二	一○○六五一三四九一九九	九八七九六一九三五○七	一○	
	四○	一○一八五四九一一○八三	一○○六五○九二三三五三	九八七九六○一二二七○	二○	
	三○	一○一八五四六六六四九八	一○○六五○四九七五一四	九八七九五八三一○一六	三○	
	二○	一○一八五四四二一九三六	一○○六五○○七一六八一	九八七九五六四九七四四	四○	
	一○	一○一八五四一七七三九九	一○○六四九六四五八五四	九八七九五四六八四五四	五○	
一六	○	一○一八五三九三二八八六	一○○六四九二二○○三三	九八七九五二八七一四七	○	四四
	五○	一○一八五三六八八三九七	一○○六四八七九四二一八	九八七九五一○五八二二	一○	
	四○	一○一八五三四四三九三一	一○○六四八三六八四一○	九八七九四九二四四七八	二○	
	三○	一○一八五三一九九四九○	一○○六四七九四二六○七	九八七九四七四三一一八	三○	
	二○	一○一八五二九五五○七二	一○○六四七五一六八一一	九八七九四五六一七三九	四○	
	一○	一○一八五二七一○六七九	一○○六四七○九一○二一	九八七九四三八○三四二	五○	
一五	○	一○一八五二四六六三○九	一○○六四六六六五二三八	九八七九四一九八九二八	○	四五
	五○	一○一八五二二二一九六四	一○○六四六二三九四六○	九八七九四○一七四九六	一○	
	四○	一○一八五一九七七六四二	一○○六四五八一三六八九	九八七九三八三六○四六	二○	
	三○	一○一八五一七三三三四五	一○○六四五三八七九二三	九八七九三六五四五七九	三○	
	二○	一○一八五一四八九○七一	一○○六四四九六二一六四	九八七九三四七三○九三	四○	
	一○	一○一八五一二四四八二一	一○○六四四五三六四一一	九八七九三二九一五九○	五○	
一四	○	一○一八五一○○○五九五	一○○六四四一一○六六五	九八七九三一一○○六九	○	四六
	五○	一○一八五○七五六三九四	一○○六四三六八四九二四	九八七九二九二八五三○	一○	
	四○	一○一八五○五一二二一六	一○○六四三二五九一九○	九八七九二七四六九七四	二○	
	三○	一○一八五○二六八○六二	一○○六四二八三三四六一	九八七九二五六五三九九	三○	
	二○	一○一八五○○二三九三二	一○○六四二四○七七三九	九八七九二三八三八○七	四○	
	一○	一○一八四九七七九八二六	一○○六四一九八二○二三	九八七九二二○二一九七	五○	
一三	○	一○一八四九五三五七四三	一○○六四一五五六三一三	九八七九二○二○五七○	○	四七
	五○	一○一八四九二九一六八五	一○○六四一一三○六○九	九八七九一八三八九二四	一○	
	四○	一○一八四九○四七六五一	一○○六四○七○四九一一	九八七九一六五七二六一	二○	
	三○	一○一八四八八○三六四○	一○○六四○二七九二二○	九八七九一四七五五七九	三○	
	二○	一○一八四八五五九六五四	一○○六三九八五三五三四	九八七九一二九三八八○	四○	
	一○	一○一八四八三一五六九一	一○○六三九四二七八五五	九八七九一一一二一六四	五○	
一二	○	一○一八四八○七一七五三	一○○六三九○○二一八一	九八七九○九三○四二九	○	四八
	五○	一○一八四七八二七八三八	一○○六三八五七六五一四	九八七九○七四八六七七	一○	
	四○	一○一八四七五八三九四七	一○○六三八一五○八五三	九八七九○五六六九○六	二○	
	三○	一○一八四七三四○○八○	一○○六三七七二五一九八	九八七九○三八五一一八	三○	
	二○	一○一八四七○九六二三七	一○○六三七二九九五四九	九八七九○二○三三一二	四○	
	一○	一○一八四六八五二四一八	一○○六三六八七三九○六	九八七九○○二一四八九	五○	
一一	○	一○一八四六六○八六二二	一○○六三六四四八二六九	九八七八九八三九六四七	○	四九
	五○	一○一八四六三六四八五一	一○○六三六○二二六三九	九八七八九六五七七八八	一○	
	四○	一○一八四六一二一一○三	一○○六三五五九七○一四	九八七八九四七五九一一	二○	
	三○	一○一八四五八七七三八○	一○○六三五一七一三九五	九八七八九二九四○一六	三○	
	二○	一○一八四五六三三六八○	一○○六三四七四五七八三	九八七八九一一二一○三	四○	
	一○	一○一八四五三九○○○四	一○○六三四三二○一七六	九八七八八九三○一七二	五○	
一○	○	一○一八四五一四六三五二	一○○六三三八九四五七六	九八七八八七四八二二四	○	五○
四九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四〇	
二〇	○	一○一二○○三六六三七五	九九三四○五五八五四八	九八一四○一九二一七二	○	四○
	五○	一○一二○○五四七二七四	九九三四○九八四五一二	九八一四○四三七二三八	一○	
	四○	一○一二○○七二八一九一	九九三四一四一○四七○	九八一四○六八二二七九	二○	
	三○	一○一二○○九○九一二六	九九三四一八三六四二二	九八一四○九二七二九七	三○	
	二○	一○一二○一○九○○七八	九九三四二二六二三六八	九八一四一一七二二九○	四○	
	一○	一○一二○一二七一○四八	九九三四二六八八三○七	九八一四一四一七二五九	五○	
一九	○	一○一二○一四五二○三六	九九三四三一一四二四○	九八一四一六六二二○四	○	四一
	五○	一○一二○一六三三○四一	九九三四三五四○一六七	九八一四一九○七一二六	一○	
	四○	一○一二○一八一四○六五	九九三四三九六六○八八	九八一四二一五二○二三	二○	
	三○	一○一二○一九九五一○六	九九三四四三九二○○二	九八一四二三九六八九六	三○	
	二○	一○一二○二一七六一六五	九九三四四八一七九一○	九八一四二六四一七四五	四○	
	一○	一○一二○二三五七二四一	九九三四五二四三八一二	九八一四二八八六五七○	五○	
一八	○	一○一二○二五三八三三五	九九三四五六六九七○七	九八一四三一三一三七二	○	四二
	五○	一○一二○二七一九四四八	九九三四六○九五五九六	九八一四三三七六一四九	一○	
	四○	一○一二○二九○○五七七	九九三四六五二一四七九	九八一四三六二○九○二	二○	
	三○	一○一二○三○八一七二五	九九三四六九四七三五六	九八一四三八六五六三一	三○	
	二○	一○一二○三二六二八九○	九九三四七三七三二二七	九八一四四一一○三三六	四○	
	一○	一○一二○三四四四○七四	九九三四七七九九○九一	九八一四四三五五○一八	五○	
一七	○	一○一二○三六二五二七四	九九三四八二二四九四九	九八一四四五九九六七五	○	四三
	五○	一○一二○三八○六四九三	九九三四八六五○八○一	九八一四四八四四三○八	一○	
	四○	一○一二○三九八七七三○	九九三四九○七六六四七	九八一四五○八八九一七	二○	
	三○	一○一二○四一六八九八四	九九三四九五○二四八六	九八一四五三三三五○二	三○	
	二○	一○一二○四三五○二五六	九九三四九九二八三一九	九八一四五五七八○六四	四○	
	一○	一○一二○四五三一五四六	九九三五○三五四一四六	九八一四五八二二六○一	五○	
一六	○	一○一二○四七一二八五三	九九三五○七七九九六七	九八一四六○六七一一四	○	四四
	五○	一○一二○四八九四一七八	九九三五一二○五七八二	九八一四六三一一六○三	一○	
	四○	一○一二○五○七五五二二	九九三五一六三一五九○	九八一四六五五六○六九	二○	
	三○	一○一二○五二五六八八二	九九三五二○五七三九三	九八一四六八○○五一○	三○	
	二○	一○一二○五四三八二六一	九九三五二四八三一八九	九八一四七○四四九二八	四○	
	一○	一○一二○五六一九六五八	九九三五二九○八九七九	九八一四七二八九三二一	五○	
一五	○	一○一二○五八○一○七二	九九三五三三三四七六二	九八一四七五三三六九一	○	四五
	五○	一○一二○五九八二五○四	九九三五三七六○五四○	九八一四七七七八○三六	一○	
	四○	一○一二○六一六三九五四	九九三五四一八六三一一	九八一四八○二二三五八	二○	
	三○	一○一二○六三四五四二一	九九三五四六一二○七七	九八一四八二六六六五五	三○	
	二○	一○一二○六五二六九○七	九九三五五○三七八三六	九八一四八五一○九二九	四○	
	一○	一○一二○六七○八四一○	九九三五五四六三五八九	九八一四八七五五一七九	五○	
一四	○	一○一二○六八八九九三一	九九三五五八八九三三五	九八一四八九九九四○五	○	四六
	五○	一○一二○七○七一四七○	九九三五六三一五○七六	九八一四九二四三六○六	一○	
	四○	一○一二○七二五三○二六	九九三五六七四○八一○	九八一四九四八七七八四	二○	
	三○	一○一二○七四三四六○一	九九三五七一六六五三九	九八一四九七三一九三八	三○	
	二○	一○一二○七六一六一九三	九九三五七五九二二六一	九八一四九九七六○六八	四○	
	一○	一○一二○七七九七八○三	九九三五八○一七九七七	九八一五○二二○一七四	五○	
一三	○	一○一二○七九七九四三○	九九三五八四四三六八七	九八一五○四六四二五七	○	四七
	五○	一○一二○八一六一○七六	九九三五八八六九三九一	九八一五○七○八三一五	一○	
	四○	一○一二○八三四二七三九	九九三五九二九五○八九	九八一五○九五二三四九	二○	
	三○	一○一二○八五二四四二一	九九三五九七二○七八○	九八一五一一九六三六○	三○	
	二○	一○一二○八七○六一二○	九九三六○一四六四六六	九八一五一四四○三四六	四○	
	一○	一○一二○八八八七八三六	九九三六○五七二一四五	九八一五一六八四三○九	五○	
一二	○	一○一二○九○六九五七一	九九三六○九九七八一九	九八一五一九二八二四七	○	四八
	五○	一○一二○九二五一三二三	九九三六一四二三四八六	九八一五二一七二一六二	一○	
	四○	一○一二○九四三三○九四	九九三六一八四九一四七	九八一五二四一六○五三	二○	
	三○	一○一二○九六一四八八二	九九三六二二七四八○二	九八一五二六五九九二○	三○	
	二○	一○一二○九七九六六八八	九九三六二七○○四五一	九八一五二九○三七六三	四○	
	一○	一○一二○九九七八五一一	九九三六三一二六○九四	九八一五三一四七五八二	五○	
六十六 一一	○	一○一二一○一六○三五三	九九三六三五五一七三一	九八一五三三九一三七八	○	四九
	五○	一○一二一○三四二二一二	九九三六三九七七三六一	九八一五三六三五一四九	一○	
	四○	一○一二一○五二四○八九	九九三六四四○二九八六	九八一五三八七八八九七	二○	
	三○	一○一二一○七○五九八四	九九三六四八二八六○五	九八一五四一二二六二○	三○	
	二○	一○一二一○八八七八九七	九九三六五二五四二一七	九八一五四三六六三二○	四○	
	一○	一○一二一一○六九八二八	九九三六五六七九八二四	九八一五四六○九九九六	五○	
一○	○	一○一二一一二五一七七六	九九三六六一○五四二四	九八一五四八五三六四八	○	五○
四九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四〇	
三〇	○	一○一八七四五五五八四○	一○○六八五○一○九九三	九八八一○四五五一五四	○	三〇
	五○	一○一八七四三○九三二七	一○○六八四五八四六四四	九八八一○二七五三一七	一○	
	四○	一○一八七四○六二八三九	一○○六八四一五八三○一	九八八一○○九五四六二	二○	
	三○	一○一八七三八一六三七五	一○○六八三七三一九六四	九八八○九九一五五八九	三○	
	二○	一○一八七三五六九九三五	一○○六八三三○五六三四	九八八○九七三五六九九	四○	
	一○	一○一八七三三二三五一九	一○○六八二八七九三一一	九八八○九五五五七九一	五○	
二九	○	一○一八七三○七七一二八	一○○六八二四五二九九四	九八八○九三七五八六六	○	三一
	五○	一○一八七二八三○七六○	一○○六八二○二六六八三	九八八○九一九五九二三	一○	
	四○	一○一八七二五八四四一七	一○○六八一六○○三七九	九八八○九○一五九六二	二○	
	三○	一○一八七二三三八○九八	一○○六八一一七四○八二	九八八○八八三五九八四	三○	
	二○	一○一八七二○九一八○三	一○○六八○七四七七九一	九八八○八六五五九八八	四○	
	一○	一○一八七一八四五五三三	一○○六八○三二一五○六	九八八○八四七五九七四	五○	
二八	○	一○一八七一五九九二八六	一○○六七九八九五二二九	九八八○八二九五九四二	○	三二
	五○	一○一八七一三五三○六四	一○○六七九四六八九五七	九八八○八一一五八九三	一○	
	四○	一○一八七一一○六八六六	一○○六七九○四二六九二	九八八○七九三五八二七	二○	
	三○	一○一八七○八六○六九二	一○○六七八六一六四三四	九八八○七七五五七四二	三○	
	二○	一○一八七○六一四五四二	一○○六七八一九○一八二	九八八○七五七五六四○	四○	
	一○	一○一八七○三六八四一六	一○○六七七七六三九三六	九八八○七三九五五二○	五○	
二七	○	一○一八七○一二二三一五	一○○六七七三三七六九七	九八八○七二一五三八三	○	三三
	五○	一○一八六九八七六二三七	一○○六七六九一一四六五	九八八○七○三五二二七	一○	
	四○	一○一八六九六三○一八四	一○○六七六四八五二三九	九八八○六八五五○五五	二○	
	三○	一○一八六九三八四一五五	一○○六七六○五九○一九	九八八○六六七四八六四	三○	
	二○	一○一八六九一三八一五○	一○○六七五六三二八○六	九八八○六四九四六五六	四○	
	一○	一○一八六八八九二一六九	一○○六七五二○六五九九	九八八○六三一四四三○	五○	
二六	○	一○一八六八六四六二一三	一○○六七四七八○三九九	九八八○六一三四一八六	○	三四
	五○	一○一八六八四○○二八○	一○○六七四三五四二○五	九八八○五九五三九二五	一○	
	四○	一○一八六八一五四三七二	一○○六七三九二八○一八	九八八○五七七三六四六	二○	
	三○	一○一八六七九○八四八八	一○○六七三五○一八三七	九八八○五五九三三四九	三○	
	二○	一○一八六七六六二六二八	一○○六七三○七五六六三	九八八○五四一三○三五	四○	
	一○	一○一八六七四一六七九二	一○○六七二六四九四九五	九八八○五二三二七○三	五○	
二五	○	一○一八六七一七○九八○	一○○六七二二二三三三三	九八八○五○五二三五三	○	三五
	五○	一○一八六六九二五一九二	一○○六七一七九七一七八	九八八○四八七一九八六	一○	
	四○	一○一八六六六七九四二八	一○○六七一三七一○二九	九八八○四六九一六○一	二○	
	三○	一○一八六六四三三六八九	一○○六七○九四四八八七	九八八○四五一一一九八	三○	
	二○	一○一八六六一八七九七四	一○○六七○五一八七五一	九八八○四三三○七七七	四○	
	一○	一○一八六五九四二二八二	一○○六七○○九二六二一	九八八○四一五○三三九	五○	
二四	○	一○一八六五六九六六一五	一○○六六九六六六四九八	九八八○三九六九八八三	○	三六
	五○	一○一八六五四五○九七二	一○○六六九二四○三八二	九八八○三七八九四○九	一○	
	四○	一○一八六五二○五三五三	一○○六六八八一四二七一	九八八○三六○八九一八	二○	
	三○	一○一八六四九五九七五八	一○○六六八三八八一六七	九八八○三四二八四○九	三○	
	二○	一○一八六四七一四一八七	一○○六六七九六二○七○	九八八○三二四七八八二	四○	
	一○	一○一八六四四六八六四一	一○○六六七五三五九七八	九八八○三○六七三三八	五○	
二三	○	一○一八六四二二三一一八	一○○六六七一○九八九四	九八八○二八八六七七五	○	三七
	五○	一○一八六三九七七六二○	一○○六六六六八三八一五	九八八○二七○六一九六	一○	
	四○	一○一八六三七三二一四五	一○○六六六二五七七四三	九八八○二五二五五九八	二○	
	三○	一○一八六三四八六六九五	一○○六六五八三一六七七	九八八○二三四四九八三	三○	
	二○	一○一八六三二四一二六九	一○○六六五四○五六一八	九八八○二一六四三四九	四○	
	一○	一○一八六二九九五八六六	一○○六六四九七九五六五	九八八○一九八三六九九	五○	
二二	○	一○一八六二七五○四八八	一○○六六四五五三五一八	九八八○一八○三○三○	○	三八
	五○	一○一八六二五○五一三四	一○○六六四一二七四七八	九八八○一六二二三四四	一○	
	四○	一○一八六二二五九八○四	一○○六六三七○一四四四	九八八○一四四一六四○	二○	
	三○	一○一八六二○一四四九八	一○○六六三二七五四一六	九八八○一二六○九一八	三○	
	二○	一○一八六一七六九二一六	一○○六六二八四九三九五	九八八○一○八○一七九	四○	
	一○	一○一八六一五二三九五九	一○○六六二四二三三八○	九八八○○八九九四二二	五○	
二一	○	一○一八六一二七八七二五	一○○六六一九九七三七二	九八八○○七一八六四七	○	三九
	五○	一○一八六一○三三五一五	一○○六六一五七一三六九	九八八○○五三七八五四	一○	
	四○	一○一八六○七八八三三○	一○○六六一一四五三七三	九八八○○三五七○四四	二○	
	三○	一○一八六○五四三一六八	一○○六六○七一九三八四	九八八○○一七六二一五	三○	
	二○	一○一八六○二九八○三一	一○○六六○二九三四○○	九八七九九九九五三七○	四○	
	一○	一○一八六○○五二九一七	一○○六五九八六七四二三	九八七九九八一四五○六	五○	
二○	○	一○一八五九八○七八二八	一○○六五九四四一四五二	九八七九九六三三六二五	○	四○
四九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四〇	
三〇	〇	一〇一一八九五四四八四六	九九三一四九八九〇〇七	九八一二五四四四一六〇	〇	三〇
	五〇	一〇一一八九七二四六八三	九九三一五四一五三五六	九八一二五六九〇六七三	一〇	
	四〇	一〇一一八九九〇四五三八	九九三一五八四一六九九	九八一二五九三七一六一	二〇	
	三〇	一〇一一九〇〇八四四一一	九九三一六二六八〇三六	九八一二六一八三六二五	三〇	
	二〇	一〇一一九〇二六四三〇一	九九三一六六九四三六六	九八一二六四三〇〇六五	四〇	
	一〇	一〇一一九〇四四四二〇九	九九三一七一二〇六八九	九八一二六六七六四八一	五〇	
二九	〇	一〇一一九〇六二四一三四	九九三一七五四七〇〇六	九八一二六九二二八七二	〇	三一
	五〇	一〇一一九〇八〇四〇七七	九九三一七九七三三一七	九八一二七一六九二四〇	一〇	
	四〇	一〇一一九〇九八四〇三八	九九三一八三九九六二一	九八一二七四一五五八三	二〇	
	三〇	一〇一一九一一六四〇一六	九九三一八八二五九一八	九八一二七六六一九〇二	三〇	
	二〇	一〇一一九一三四四〇一二	九九三一九二五二二〇九	九八一二七九〇八一九七	四〇	
	一〇	一〇一一九一五二四〇二六	九九三一九六七八四九四	九八一二八一五四四六七	五〇	
二八	〇	一〇一一九一七〇四〇五八	九九三二〇一〇四七七一	九八一二八四〇〇七一四	〇	三二
	五〇	一〇一一九一八八四一〇七	九九三二〇五三一〇四三	九八一二八六四六九三六	一〇	
	四〇	一〇一一九二〇六四一七三	九九三二〇九五七三〇八	九八一二八八九三一三四	二〇	
	三〇	一〇一一九二二四四二五八	九九三二一三八三五六六	九八一二九一三九三〇八	三〇	
	二〇	一〇一一九二四二四三六〇	九九三二一八〇九八一八	九八一二九三八五四五八	四〇	
	一〇	一〇一一九二六〇四四八〇	九九三二二二三六〇六四	九八一二九六三一五八四	五〇	
二七	〇	一〇一一九二七八四六一七	九九三二二六六二三〇三	九八一二九八七七六八五	〇	三三
	五〇	一〇一一九二九六四七七三	九九三二三〇八八五三五	九八一三〇一二三七六三	一〇	
	四〇	一〇一一九三一四四九四五	九九三二三五一四七六一	九八一三〇三六九八一六	二〇	
	三〇	一〇一一九三三二五一三六	九九三二三九四〇九八一	九八一三〇六一五八四五	三〇	
	二〇	一〇一一九三五〇五三四四	九九三二四三六七一九四	九八一三〇八六一八五〇	四〇	
	一〇	一〇一一九三六八五五七〇	九九三二四七九三四〇一	九八一三一一〇七八三一	五〇	
二六	〇	一〇一一九三八六五八一四	九九三二五二一九六〇一	九八一三一三五三七八七	〇	三四
	五〇	一〇一一九四〇四六〇七五	九九三二五六四五七九五	九八一三一五九九七二〇	一〇	
	四〇	一〇一一九四二二六三五四	九九三二六〇七一九八二	九八一三一八四五六二八	二〇	
	三〇	一〇一一九四四〇六六五一	九九三二六四九八一六三	九八一三二〇九一五一二	三〇	
	二〇	一〇一一九四五八六九六五	九九三二六九二四三三七	九八一三二三三七三七二	四〇	
	一〇	一〇一一九四七六七二九七	九九三二七三五〇五〇五	九八一三二五八三二〇八	五〇	
二五	〇	一〇一一九四九四七六四七	九九三二七七七六六六七	九八一三二八二九〇二〇	〇	三五
	五〇	一〇一一九五一二八〇一四	九九三二八二〇二八二二	九八一三三〇七四八〇八	一〇	
	四〇	一〇一一九五三〇八三九九	九九三二八六二八九七一	九八一三三三二〇五七二	二〇	
	三〇	一〇一一九五四八八八〇二	九九三二九〇五五一一三	九八一三三五六六三一一	三〇	
	二〇	一〇一一九五六六九二二三	九九三二九四八一二四九	九八一三三八一二〇二六	四〇	
	一〇	一〇一一九五八四九六六一	九九三二九九〇七三七九	九八一三四〇五七七一八	五〇	
二四	〇	一〇一一九六〇三〇一一七	九九三三〇三三三五〇二	九八一三四三〇三三八五	〇	三六
	五〇	一〇一一九六二一〇五九一	九九三三〇七五九六一八	九八一三四五四九〇二八	一〇	
	四〇	一〇一一九六三九一〇八二	九九三三一一八五七二九	九八一三四七九四六四七	二〇	
	三〇	一〇一一九六五七一五九一	九九三三一六一一八三三	九八一三五〇四〇二四二	三〇	
	二〇	一〇一一九六七五二一一八	九九三三二〇三七九三〇	九八一三五二八五八一三	四〇	
	一〇	一〇一一九六九三二六六二	九九三三二四六四〇二二	九八一三五五三一三五九	五〇	
二三	〇	一〇一一九七一一三二二五	九九三三二八九〇一〇六	九八一三五七七六八八二	〇	三七
	五〇	一〇一一九七二九三八〇四	九九三三三三一六一八五	九八一三六〇二二三八〇	一〇	
	四〇	一〇一一九七四七四四〇二	九九三三三七四二二五七	九八一三六二六七八五五	二〇	
	三〇	一〇一一九七六五五〇一七	九九三三四一六八三二三	九八一三六五一三三〇五	三〇	
	二〇	一〇一一九七八三五六五一	九九三三四五九四三八二	九八一三六七五八七三一	四〇	
	一〇	一〇一一九八〇一六三〇一	九九三三五〇二〇四三五	九八一三七〇〇四一三四	五〇	
二二	〇	一〇一一九八一九六九七〇	九九三三五四四六四八二	九八一三七二四九五一二	〇	三八
	五〇	一〇一一九八三七七六五六	九九三三五八七二五二二	九八一三七四九四八六六	一〇	
	四〇	一〇一一九八五五八三六〇	九九三三六二九八五五六	九八一三七七四〇一九六	二〇	
	三〇	一〇一一九八七三九〇八二	九九三三六七二四五八四	九八一三七九八五五〇二	三〇	
	二〇	一〇一一九八九一九八二一	九九三三七一五〇六〇五	九八一三八二三〇七八四	四〇	
	一〇	一〇一一九九一〇〇五七八	九九三三七五七六六二〇	九八一三八四七六〇四一	五〇	
二一	〇	一〇一一九九二八一三五三	九九三三八〇〇二六二八	九八一三八七二一二七五	〇	三九
	五〇	一〇一一九九四六二一四六	九九三三八四二八六三一	九八一三八九六六四八五	一〇	
	四〇	一〇一一九九六四二九五六	九九三三八八五四六二七	九八一三九二一一六七〇	二〇	
	三〇	一〇一一九九八二三七八五	九九三三九二八〇六一六	九八一三九四五六八三二	三〇	
	二〇	一〇一二〇〇〇〇四六三〇	九九三三九七〇六六〇〇	九八一三九七〇一九六九	四〇	
	一〇	一〇一二〇〇一八五四九四	九九三四〇一三二五七七	九八一三九九四七〇八三	五〇	
二〇	〇	一〇一二〇〇三六六三七五	九九三四〇五五八五四八	九八一四〇一九二一七二	〇	四〇
四九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四〇	
四〇	〇	一〇一八八九三九〇九七八	一〇〇七一〇六〇四一〇六	九八八二一二一三一二八	〇	二〇
	五〇	一〇一八八九一四三〇〇九	一〇〇七一〇一七七三五六	九八八二一〇三四三四八	一〇	
	四〇	一〇一八八八八九五〇六四	一〇〇七〇九七五〇六一三	九八八二〇八五五五四九	二〇	
	三〇	一〇一八八八六四七一四三	一〇〇七〇九三二三八七七	九八八二〇六七六七三四	三〇	
	二〇	一〇一八八八三九九二四七	一〇〇七〇八八九七一四七	九八八二〇四九七九〇一	四〇	
	一〇	一〇一八八八一五一三七五	一〇〇七〇八四七〇四二四	九八八二〇三一九〇五〇	五〇	
三九	〇	一〇一八八七九〇三五二七	一〇〇七〇八〇四三七〇八	九八八二〇一四〇一八二	〇	二一
	五〇	一〇一八八七六五五七〇四	一〇〇七〇七六一六九九九	九八八一九九六一二九六	一〇	
	四〇	一〇一八八七四〇七九〇五	一〇〇七〇七一九〇二九七	九八八一九七八二三九二	二〇	
	三〇	一〇一八八七一六〇一三〇	一〇〇七〇六七六三六〇一	九八八一九六〇三四七一	三〇	
	二〇	一〇一八八六九一二三八〇	一〇〇七〇六三三六九一二	九八八一九四二四五三二	四〇	
	一〇	一〇一八八六六六四六五四	一〇〇七〇五九一〇二三〇	九八八一九二四五五七六	五〇	
三八	〇	一〇一八八六四一六九五二	一〇〇七〇五四八三五五四	九八八一九〇六六六〇二	〇	二二
	五〇	一〇一八八六一六九二七五	一〇〇七〇五〇五六八八六	九八八一八八八七六一一	一〇	
	四〇	一〇一八八五九二一六二二	一〇〇七〇四六三〇二二四	九八八一八七〇八六〇二	二〇	
	三〇	一〇一八八五六七三九九三	一〇〇七〇四二〇三五六九	九八八一八五二九五七五	三〇	
	二〇	一〇一八八五四二六三八九	一〇〇七〇三七七六九二〇	九八八一八三五〇五三一	四〇	
	一〇	一〇一八八五一七八八〇九	一〇〇七〇三三五〇二七八	九八八一八一七一四七〇	五〇	
三七	〇	一〇一八八四九三一二五三	一〇〇七〇二九二三六四三	九八八一七九九二三九〇	〇	二三
	五〇	一〇一八八四六八三七二二	一〇〇七〇二四九七〇一五	九八八一七八一三二九三	一〇	
	四〇	一〇一八八四四三六二一五	一〇〇七〇二〇七〇三九三	九八八一七六三四一七九	二〇	
	三〇	一〇一八八四一八八七三二	一〇〇七〇一六四三七七九	九八八一七四五五〇四七	三〇	
	二〇	一〇一八八三九四一二七四	一〇〇七〇一二一七一七〇	九八八一七二七五八九七	四〇	
	一〇	一〇一八八三六九三八三九	一〇〇七〇〇七九〇五六九	九八八一七〇九六七三〇	五〇	
三六	〇	一〇一八八三四四六四三〇	一〇〇七〇〇三六三九七四	九八八一六九一七五四五	〇	二四
	五〇	一〇一八八三一九九〇四四	一〇〇六九九九三七三八六	九八八一六七三八三四二	一〇	
	四〇	一〇一八八二九五一六八三	一〇〇六九九五一〇八〇五	九八八一六五五九一二二	二〇	
	三〇	一〇一八八二七〇四三四六	一〇〇六九九〇八四二三〇	九八八一六三七九八八四	三〇	
	二〇	一〇一八八二四五七〇三三	一〇〇六九八六五七六六二	九八八一六二〇〇六二九	四〇	
	一〇	一〇一八八二二〇九七四五	一〇〇六九八二三一一〇一	九八八一六〇二一三五六	五〇	
三五	〇	一〇一八八一九六二四八一	一〇〇六九七八〇四五四七	九八八一五八四二〇六五	〇	二五
	五〇	一〇一八八一七一五二四一	一〇〇六九七三七七九九九	九八八一五六六二七五七	一〇	
	四〇	一〇一八八一四六八〇二六	一〇〇六九六九五一四五七	九八八一五四八三四三二	二〇	
	三〇	一〇一八八一二二〇八三五	一〇〇六九六五二四九二三	九八八一五三〇四〇八八	三〇	
	二〇	一〇一八八〇九七三六六八	一〇〇六九六〇九八三九五	九八八一五一二四七二七	四〇	
	一〇	一〇一八八〇七二六五二五	一〇〇六九五六七一八七四	九八八一四九四五三四九	五〇	
三四	〇	一〇一八八〇四七九四〇七	一〇〇六九五二四五三五九	九八八一四七六五九五二	〇	二六
	五〇	一〇一八八〇二三二三一三	一〇〇六九四八一八八五一	九八八一四五八六五三八	一〇	
	四〇	一〇一八七九九八五二四三	一〇〇六九四三九二三五〇	九八八一四四〇七一〇七	二〇	
	三〇	一〇一八七九七三八一九七	一〇〇六九三九六五八五五	九八八一四二二七六五八	三〇	
	二〇	一〇一八七九四九一一七六	一〇〇六九三五三九三六七	九八八一四〇四八一九一	四〇	
	一〇	一〇一八七九二四四一七九	一〇〇六九三一一二八八六	九八八一三八六八七〇七	五〇	
三三	〇	一〇一八七八九九七二〇六	一〇〇六九二六八六四一一	九八八一三六八九二〇五	〇	二七
	五〇	一〇一八七八七五〇二五七	一〇〇六九二二五九九四三	九八八一三五〇九六八五	一〇	
	四〇	一〇一八七八五〇三三三三	一〇〇六九一八三三四八一	九八八一三三三〇一四八	二〇	
	三〇	一〇一八七八二五六四三三	一〇〇六九一四〇七〇二六	九八八一三一五〇五九三	三〇	
	二〇	一〇一八七八〇〇九五五七	一〇〇六九〇九八〇五七八	九八八一二九七一〇二一	四〇	
	一〇	一〇一八七七七六二七〇六	一〇〇六九〇五五四一三六	九八八一二七九一四三一	五〇	
三二	〇	一〇一八七七五一五八七八	一〇〇六九〇一二七七〇一	九八八一二六一一八二三	〇	二八
	五〇	一〇一八七七二六九〇七五	一〇〇六八九七〇一二七三	九八八一二四三二一九七	一〇	
	四〇	一〇一八七七〇二二二九六	一〇〇六八九二七四八五一	九八八一二二五二五五四	二〇	
	三〇	一〇一八七六七七五五四二	一〇〇六八八八四八四三五	九八八一二〇七二八九四	三〇	
	二〇	一〇一八七六五二八八一一	一〇〇六八八四二二〇二七	九八八一一八九三二一五	四〇	
	一〇	一〇一八七六二八二一〇五	一〇〇六八七九九五六二五	九八八一一七一三五一九	五〇	
三一	〇	一〇一八七六〇三五四二三	一〇〇六八七五六九二二九	九八八一一五三三八〇六	〇	二九
	五〇	一〇一八七五七八八七六五	一〇〇六八七一四二八四〇	九八八一一三五四〇七五	一〇	
	四〇	一〇一八七五五四二一三二	一〇〇六八六七一六四五八	九八八一一一七四三二六	二〇	
	三〇	一〇一八七五二九五五二二	一〇〇六八六二九〇〇八二	九八八一〇九九四五五九	三〇	
	二〇	一〇一八七五〇四八九三七	一〇〇六八五八六三七一二	九八八一〇八一四七七五	四〇	
	一〇	一〇一八七四八〇二三七六	一〇〇六八五四三七三五〇	九八八一〇六三四九七三	五〇	
三〇	〇	一〇一八七四五五五八四〇	一〇〇六八五〇一〇九九三	九八八一〇四五五一五四	〇	三〇
四九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四〇	
四〇	〇	一〇一一七八七八六八七二	九九二八九三九五八九四	九八一一〇六〇九〇二二	〇	二〇
	五〇	一〇一一七八九六五六五二	九九二八九八二二六四四	九八一一〇八五六九九一	一〇	
	四〇	一〇一一七九一四四四五一	九九二九〇二四九三八七	九八一一一一〇四九三六	二〇	
	三〇	一〇一一七九三二三二六六	九九二九〇六七六一二三	九八一一一三五二八五七	三〇	
	二〇	一〇一一七九五〇二〇九九	九九二九一一〇二八五三	九八一一一六〇〇七五三	四〇	
	一〇	一〇一一七九六八〇九五〇	九九二九一五二九五七六	九八一一一八四八六二五	五〇	
三九	〇	一〇一一七九八五九八一八	九九二九一九五六二九二	九八一一二〇九六四七三	〇	二一
	五〇	一〇一一八〇〇三八七〇四	九九二九二三八三〇〇一	九八一一二三四四二九六	一〇	
	四〇	一〇一一八〇二一七六〇八	九九二九二八〇九七〇三	九八一一二五九二〇九五	二〇	
	三〇	一〇一一八〇三九六五二九	九九二九三二三六三九九	九八一一二八三九八七〇	三〇	
	二〇	一〇一一八〇五七五四六八	九九二九三六六三〇八八	九八一一三〇八七六二〇	四〇	
	一〇	一〇一一八〇七五四四二四	九九二九四〇八九七七〇	九八一一三三三五三四六	五〇	
三八	〇	一〇一一八〇九三三三九八	九九二九四五一六四四六	九八一一三五八三〇四八	〇	二二
	五〇	一〇一一八一一一二三八九	九九二九四九四三一一四	九八一一三八三〇七二五	一〇	
	四〇	一〇一一八一二九一三九八	九九二九五三六九七七六	九八一一四〇七八三七八	二〇	
	三〇	一〇一一八一四七〇四二五	九九二九五七九六四三一	九八一一四三二六〇〇七	三〇	
	二〇	一〇一一八一六四九四六九	九九二九六二二三〇八〇	九八一一四五七三六一一	四〇	
	一〇	一〇一一八一八二八五三〇	九九二九六六四九七二二	九八一一四八二一一九一	五〇	
三七	〇	一〇一一八二〇〇七六一〇	九九二九七〇七六三五七	九八一一五〇六八七四七	〇	二三
	五〇	一〇一一八二一八六七〇七	九九二九七五〇二九八五	九八一一五三一六二七八	一〇	
	四〇	一〇一一八二三六五八二一	九九二九七九二九六〇七	九八一一五五六三七八五	二〇	
	三〇	一〇一一八二五四四九五三	九九二九八三五六二二一	九八一一五八一一二六八	三〇	
	二〇	一〇一一八二七二四一〇三	九九二九八七八二八三〇	九八一一六〇五八七二六	四〇	
	一〇	一〇一一八二九〇三二七〇	九九二九九二〇九四三一	九八一一六三〇六一六一	五〇	
三六	〇	一〇一一八三〇八二四五五	九九二九九六三六〇二六	九八一一六五五三五七〇	〇	二四
	五〇	一〇一一八三二六一六五八	九九三〇〇〇六二六一四	九八一一六八〇〇九五六	一〇	
	四〇	一〇一一八三四四〇八七八	九九三〇〇四八九一九五	九八一一七〇四八三一七	二〇	
	三〇	一〇一一八三六二〇一一六	九九三〇〇九一五七七〇	九八一一七二九五六五四	三〇	
	二〇	一〇一一八三七九九三七一	九九三〇一三四二三三八	九八一一七五四二九六七	四〇	
	一〇	一〇一一八三九七八六四四	九九三〇一七六八八九九	九八一一七七九〇二五五	五〇	
三五	〇	一〇一一八四一五七九三五	九九三〇二一九五四五三	九八一一八〇三七五一九	〇	二五
	五〇	一〇一一八四三三七二四三	九九三〇二六二二〇〇一	九八一一八二八四七五九	一〇	
	四〇	一〇一一八四五一六五六八	九九三〇三〇四八五四三	九八一一八五三一九七四	二〇	
	三〇	一〇一一八四六九五九一二	九九三〇三四七五〇七七	九八一一八七七九一六五	三〇	
	二〇	一〇一一八四八七五二七三	九九三〇三九〇一六〇五	九八一一九〇二六三三二	四〇	
	一〇	一〇一一八五〇五四六五一	九九三〇四三二八一二六	九八一一九二七三四七五	五〇	
三四	〇	一〇一一八五二三四〇四八	九九三〇四七五四六四一	九八一一九五二〇五九三	〇	二六
	五〇	一〇一一八五四一三四六二	九九三〇五一八一一四九	九八一一九七六七六八七	一〇	
	四〇	一〇一一八五五九二八九三	九九三〇五六〇七六五〇	九八一二〇〇一四七五七	二〇	
	三〇	一〇一一八五七七二三四二	九九三〇六〇三四一四五	九八一二〇二六一八〇三	三〇	
	二〇	一〇一一八五九五一八〇九	九九三〇六四六〇六三三	九八一二〇五〇八八二四	四〇	
	一〇	一〇一一八六一三一二九三	九九三〇六八八七一一四	九八一二〇七五五八二一	五〇	
三三	〇	一〇一一八六三一〇七九五	九九三〇七三一三五八九	九八一二一〇〇二七九四	〇	二七
	五〇	一〇一一八六四九〇三一五	九九三〇七七四〇〇五七	九八一二一二四九七四三	一〇	
	四〇	一〇一一八六六六九八五二	九九三〇八一六六五一九	九八一二一四九六六六七	二〇	
	三〇	一〇一一八六八四九四〇七	九九三〇八五九二九七四	九八一二一七四三五六七	三〇	
	二〇	一〇一一八七〇二八九七九	九九三〇九〇一九四二二	九八一二一九九〇四四三	四〇	
	一〇	一〇一一八七二〇八五六九	九九三〇九四四五八六四	九八一二二二三七二九四	五〇	
三二	〇	一〇一一八七三八八一七七	九九三〇九八七二二九九	九八一二二四八四一二二	〇	二八
	五〇	一〇一一八七五六七八〇三	九九三一〇二九八七二七	九八一二二七三〇九二五	一〇	
	四〇	一〇一一八七七四七四四六	九九三一〇七二五一四九	九八一二二九七七七〇四	二〇	
	三〇	一〇一一八七九二七一〇六	九九三一一一五一五六五	九八一二三二二四四五八	三〇	
	二〇	一〇一一八八一〇六七八五	九九三一一五七七九七三	九八一二三四七一一八九	四〇	
	一〇	一〇一一八八二八六四八一	九九三一二〇〇四三七五	九八一二三七一七八九五	五〇	
三一	〇	一〇一一八八四六六一九四	九九三一二四三〇七七一	九八一二三九六四五七七	〇	二九
	五〇	一〇一一八八六四五九二五	九九三一二八五七一六〇	九八一二四二一一二三五	一〇	
	四〇	一〇一一八八八二五六七四	九九三一三二八三五四二	九八一二四四五七八六八	二〇	
	三〇	一〇一一八九〇〇五四四一	九九三一三七〇九九一八	九八一二四七〇四四七八	三〇	
	二〇	一〇一一八九一八五二二五	九九三一四一三六二八八	九八一二四九五一〇六三	四〇	
	一〇	一〇一一八九三六五〇二七	九九三一四五六二六五〇	九八一二五一九七六二四	五〇	
三〇	〇	一〇一一八九五四四八四六	九九三一四九八九〇〇七	九八一二五四四四一六〇	〇	三〇
四九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四〇	
五〇	○	一〇一九〇四三一三八四一	一〇〇七三六二二一七〇三	九八八三一九〇七八六二	○	一〇
	五〇	一〇一九〇四〇六四四〇五	一〇〇七三五七九四五三七	九八八三一七三〇一三三	一〇	
	四〇	一〇一九〇三八一四九九三	一〇〇七三五三六七三七九	九八八三一五五二三八六	二〇	
	三〇	一〇一九〇三五六五六〇五	一〇〇七三四九四〇二二七	九八八三一三七四六二二	三〇	
	二〇	一〇一九〇三三一六二四二	一〇〇七三四五一三〇八三	九八八三一一九六八四一	四〇	
	一〇	一〇一九〇三〇六六九〇四	一〇〇七三四〇八五九四六	九八八三一〇一九〇四二	五〇	
四九	○	一〇一九〇二八一七五九〇	一〇〇七三三六五八八一五	九八八三〇八四一二二五	○	一一
	五〇	一〇一九〇二五六八三〇一	一〇〇七三三二三一六九二	九八八三〇六六三三九一	一〇	
	四〇	一〇一九〇二三一九〇三六	一〇〇七三二八〇四五七六	九八八三〇四八五五四〇	二〇	
	三〇	一〇一九〇二〇六九七九六	一〇〇七三二三七七四六七	九八八三〇三〇七六七一	三〇	
	二〇	一〇一九〇一八二〇五八〇	一〇〇七三一九五〇三六四	九八八三〇一二九七八五	四〇	
	一〇	一〇一九〇一五七一三八八	一〇〇七三一五二三二六九	九八八二九九五一八八一	五〇	
四八	○	一〇一九〇一三二二二二二	一〇〇七三一〇九六一八一	九八八二九七七三九五九	○	一二
	五〇	一〇一九〇一〇七三〇七九	一〇〇七三〇六六九一〇〇	九八八二九五九六〇二〇	一〇	
	四〇	一〇一九〇〇八二三九六二	一〇〇七三〇二四二〇二六	九八八二九四一八〇六四	二〇	
	三〇	一〇一九〇〇五七四八六八	一〇〇七二九八一四九五八	九八八二九二四〇〇九〇	三〇	
	二〇	一〇一九〇〇三二五八〇〇	一〇〇七二九三八七八九八	九八八二九〇六二〇九九	四〇	
	一〇	一〇一九〇〇〇七六七五五	一〇〇七二八九六〇八四五	九八八二八八八四〇九〇	五〇	
四七	○	一〇一八九九八二七七三五	一〇〇七二八五三三七九九	九八八二八七〇六〇六三	○	一三
	五〇	一〇一八九九五七八七四〇	一〇〇七二八一〇六七五九	九八八二八五二八〇一九	一〇	
	四〇	一〇一八九九三二九七六九	一〇〇七二七六七九七二七	九八八二八三四九九五八	二〇	
	三〇	一〇一八九九〇八〇八二三	一〇〇七二七二五二七〇二	九八八二八一七一八七九	三〇	
	二〇	一〇一八九八八三一九〇一	一〇〇七二六八二五六八四	九八八二七九九三七八三	四〇	
	一〇	一〇一八九八五八三〇〇四	一〇〇七二六三九八六七二	九八八二七八一五六六九	五〇	
四六	○	一〇一八九八三三四一三一	一〇〇七二五九七一六六八	九八八二七六三七五三七	○	一四
	五〇	一〇一八九八〇八五二八二	一〇〇七二五五四四六七〇	九八八二七四五九三八八	一〇	
	四〇	一〇一八九七八三六四五八	一〇〇七二五一一七六八〇	九八八二七二八一二二二	二〇	
	三〇	一〇一八九七五八七六五九	一〇〇七二四六九〇六九六	九八八二七一〇三〇三八	三〇	
	二〇	一〇一八九七三三八八八三	一〇〇七二四二六三七一九	九八八二六九二四八三六	四〇	
	一〇	一〇一八九七〇九〇一三三	一〇〇七二三八三六七五〇	九八八二六七四六六一七	五〇	
四五	○	一〇一八九六八四一四〇七	一〇〇七二三四〇九七八七	九八八二六五六八三八〇	○	一五
	五〇	一〇一八九六五九二七〇五	一〇〇七二二九八二八三一	九八八二六三九〇一二六	一〇	
	四〇	一〇一八九六三四四〇二八	一〇〇七二二五五五八八二	九八八二六二一一八五五	二〇	
	三〇	一〇一八九六〇九五三七五	一〇〇七二二一二八九四〇	九八八二六〇三三五六六	三〇	
	二〇	一〇一八九五八四六七四六	一〇〇七二一七〇二〇〇五	九八八二五八五五二五九	四〇	
	一〇	一〇一八九五五九八一四二	一〇〇七二一二七五〇七七	九八八二五六七六九三五	五〇	
四四	○	一〇一八九五三四九五六三	一〇〇七二〇八四八一五六	九八八二五四九八五九三	○	一六
	五〇	一〇一八九五一〇一〇〇八	一〇〇七二〇四二一二四一	九八八二五三二〇二三四	一〇	
	四〇	一〇一八九四八五二四七七	一〇〇七一九九九四三三四	九八八二五一四一八五七	二〇	
	三〇	一〇一八九四六〇三九七一	一〇〇七一九五六七四三三	九八八二四九六三四六二	三〇	
	二〇	一〇一八九四三五五四八九	一〇〇七一九一四〇五四〇	九八八二四七八五〇五一	四〇	
	一〇	一〇一八九四一〇七〇三二	一〇〇七一八七一三六五三	九八八二四六〇六六二一	五〇	
四三	○	一〇一八九三八五八五九九	一〇〇七一八二八六七七三	九八八二四四二八一七四	○	一七
	五〇	一〇一八九三六一〇一九〇	一〇〇七一七八五九九〇〇	九八八二四二四九七一〇	一〇	
	四〇	一〇一八九三三六一八〇六	一〇〇七一七四三三〇三四	九八八二四〇七一二二八	二〇	
	三〇	一〇一八九三一一三四四六	一〇〇七一七〇〇六一七四	九八八二三八九二七二八	三〇	
	二〇	一〇一八九二八六五一一一	一〇〇七一六五七九三二二	九八八二三七一四二一一	四〇	
	一〇	一〇一八九二六一六八〇〇	一〇〇七一六一五二四七六	九八八二三五三五六七六	五〇	
四二	○	一〇一八九二三六八五一四	一〇〇七一五七二五六三八	九八八二三三五七一二四	○	一八
	五〇	一〇一八九二一二〇二五二	一〇〇七一五二九八八〇六	九八八二三一七八五五四	一〇	
	四〇	一〇一八九一八七二〇一四	一〇〇七一四八七一九八一	九八八二二九九九九六七	二〇	
	三〇	一〇一八九一六二三八〇一	一〇〇七一四四四五一六三	九八八二二八二一三六二	三〇	
	二〇	一〇一八九一三七五六一二	一〇〇七一四〇一八三五一	九八八二二六四二七四〇	四〇	
	一〇	一〇一八九一一二七四四七	一〇〇七一三五九一五四七	九八八二二四六四一〇〇	五〇	
四一	○	一〇一八九〇八七九三〇七	一〇〇七一三一六四七四九	九八八二二二八五四四二	○	一九
	五〇	一〇一八九〇六三一一九一	一〇〇七一二七三七九五八	九八八二二一〇六七六七	一〇	
	四〇	一〇一八九〇三八三一〇〇	一〇〇七一二三一一一七四	九八八二一九二八〇七四	二〇	
	三〇	一〇一八九〇一三五〇三三	一〇〇七一一八八四三九七	九八八二一七四九三六四	三〇	
	二〇	一〇一八八九八八六九九〇	一〇〇七一一四五七六二七	九八八二一五七〇六三六	四〇	
	一〇	一〇一八八九六三八九七二	一〇〇七一一〇三〇八六三	九八八二一三九一八九一	五〇	
四〇	○	一〇一八八九三九〇九七八	一〇〇七一〇六〇四一〇六	九八八二一二一三一二八	○	二〇
四九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四〇	
五〇	○	一〇一一六八〇九二一三八	九九二六三七七八二九七	九八〇九五六八六一五九	○	一〇
	五〇	一〇一一六八二六九八六七	九九二六四二〇五四六三	九八〇九五九三五五九五	一〇	
	四〇	一〇一一六八四四七六一四	九九二六四六三二六二一	九八〇九六一八五〇〇七	二〇	
	三〇	一〇一一六八六二五三七八	九九二六五〇五九七七三	九八〇九六四三四三九五	三〇	
	二〇	一〇一一六八八〇三一五九	九九二六五四八六九一七	九八〇九六六八三七五八	四〇	
	一〇	一〇一一六八九八〇九五八	九九二六五九一四〇五四	九八〇九六九三三〇九六	五〇	
四九	○	一〇一一六九一五八七七五	九九二六六三四一一八五	九八〇九七一八二四一〇	○	一一
	五〇	一〇一一六九三三六六〇九	九九二六六七六八三〇八	九八〇九七四三一六九九	一〇	
	四〇	一〇一一六九五一四四六〇	九九二六七一九五四二四	九八〇九七六八〇九六四	二〇	
	三〇	一〇一一六九六九二三二九	九九二六七六二二五三三	九八〇九七九三〇二〇四	三〇	
	二〇	一〇一一六九八七〇二一五	九九二六八〇四九六三六	九八〇九八一七九四二〇	四〇	
	一〇	一〇一一七〇〇四八一一九	九九二六八四七六七三一	九八〇九八四二八六一二	五〇	
四八	○	一〇一一七〇二二六〇四一	九九二六八九〇三八一九	九八〇九八六七七七七八	○	一二
	五〇	一〇一一七〇四〇三九八〇	九九二六九三三〇九〇〇	九八〇九八九二六九二一	一〇	
	四〇	一〇一一七〇五八一九三六	九九二六九七五七九七四	九八〇九九一七六〇三八	二〇	
	三〇	一〇一一七〇七五九九一〇	九九二七〇一八五〇四二	九八〇九九四二五一三二	三〇	
	二〇	一〇一一七〇九三七九〇一	九九二七〇六一二一〇二	九八〇九九六七四二〇〇	四〇	
	一〇	一〇一一七一一一五九一〇	九九二七一〇三九一五五	九八〇九九九二三二四五	五〇	
四七	○	一〇一一七一二九三九三七	九九二七一四六六二〇一	九八一〇〇一七二二六五	○	一三
	五〇	一〇一一七一四七一九八一	九九二七一八九三二四一	九八一〇〇四二一二六〇	一〇	
	四〇	一〇一一七一六五〇〇四二	九九二七二三二〇二七三	九八一〇〇六七〇二三一	二〇	
	三〇	一〇一一七一八二八一二一	九九二七二七四七二九八	九八一〇〇九一九一七七	三〇	
	二〇	一〇一一七二〇〇六二一七	九九二七三一七四三一六	九八一〇一一六八〇九九	四〇	
	一〇	一〇一一七二一八四三三一	九九二七三六〇一三二八	九八一〇一四一六九九六	五〇	
四六	○	一〇一一七二三六二四六三	九九二七四〇二八三三二	九八一〇一六六五八六九	○	一四
	五〇	一〇一一七二五四〇六一二	九九二七四四五五三三〇	九八一〇一九一四七一八	一〇	
	四〇	一〇一一七二七一八七七八	九九二七四八八二三二〇	九八一〇二一六三五四二	二〇	
	三〇	一〇一一七二八九六九六二	九九二七五三〇九三〇四	九八一〇二四一二三四一	三〇	
	二〇	一〇一一七三〇七五一六四	九九二七五七三六二八一	九八一〇二六六一一一七	四〇	
	一〇	一〇一一七三二五三三八三	九九二七六一六三二五〇	九八一〇二九〇九八六七	五〇	
四五	○	一〇一一七三四三一六二〇	九九二七六五九〇二一三	九八一〇三一五八五九三	○	一五
	五〇	一〇一一七三六〇九八七四	九九二七七〇一七一六九	九八一〇三四〇七二九五	一〇	
	四〇	一〇一一七三七八八一四五	九九二七七四四四一一八	九八一〇三六五五九七二	二〇	
	三〇	一〇一一七三九六六四三四	九九二七七八七一〇六〇	九八一〇三九〇四六二五	三〇	
	二〇	一〇一一七四一四四七四一	九九二七八二九七九九五	九八一〇四一五三二五四	四〇	
	一〇	一〇一一七四三二三〇六五	九九二七八七二四九二三	九八一〇四四〇一八五八	五〇	
四四	○	一〇一一七四五〇一四〇七	九九二七九一五一八四四	九八一〇四六五〇四三七	○	一六
	五〇	一〇一一七四六七九七六六	九九二七九五七八七五九	九八一〇四八九八九九二	一〇	
	四〇	一〇一一七四八五八一四三	九九二八〇〇〇五六六六	九八一〇五一四七五二三	二〇	
	三〇	一〇一一七五〇三六五三八	九九二八〇四三二五六七	九八一〇五三九六〇二九	三〇	
	二〇	一〇一一七五二一四九四九	九九二八〇八五九四六〇	九八一〇五六四四五一一	四〇	
	一〇	一〇一一七五三九三三七九	九九二八一二八六三四七	九八一〇五八九二九六八	五〇	
四三	○	一〇一一七五五七一八二六	九九二八一七一三二二七	九八一〇六一四一四〇一	○	一七
	五〇	一〇一一七五七五〇二九〇	九九二八二一四〇一〇〇	九八一〇六三八九八一〇	一〇	
	四〇	一〇一一七五九二八七七二	九九二八二五六六九六六	九八一〇六六三八一九四	二〇	
	三〇	一〇一一七六一〇七二七二	九九二八二九九三八二六	九八一〇六八八六五五四	三〇	
	二〇	一〇一一七六二八五七八九	九九二八三四二〇六七八	九八一〇七一三四八八九	四〇	
	一〇	一〇一一七六四六四三二四	九九二八三八四七五二四	九八一〇七三八三二〇〇	五〇	
四二	○	一〇一一七六六四二八七六	九九二八四二七四三六二	九八一〇七六三一四八六	○	一八
	五〇	一〇一一七六八二一四四六	九九二八四七〇一一九四	九八一〇七八七九七四八	一〇	
	四〇	一〇一一七七〇〇〇〇三三	九九二八五一二八〇一九	九八一〇八一二七九八六	二〇	
	三〇	一〇一一七七一七八六三八	九九二八五五五四八三七	九八一〇八三七六一九九	三〇	
	二〇	一〇一一七七三五七二六〇	九九二八五九八一六四九	九八一〇八六二四三八八	四〇	
	一〇	一〇一一七七五三五九〇〇	九九二八六四〇八四五三	九八一〇八八七二五五三	五〇	
四一	○	一〇一一七七七一四五五八	九九二八六八三五二五一	九八一〇九一二〇六九三	○	一九
	五〇	一〇一一七七八九三二三三	九九二八七二六二〇四二	九八一〇九三六八八〇九	一〇	
	四〇	一〇一一七八〇七一九二六	九九二八七六八八八二六	九八一〇九六一六九〇〇	二〇	
	三〇	一〇一一七八二五〇六三六	九九二八八一一五六〇三	九八一〇九八六四九六七	三〇	
	二〇	一〇一一七八四二九三六四	九九二八八五四二三七三	九八一一〇一一三〇一〇	四〇	
	一〇	一〇一一七八六〇八一〇九	九九二八八九六九一三七	九八一一〇三六一〇二八	五〇	
四〇	○	一〇一一七八七八六八七二	九九二八九三九五八九四	九八一一〇六〇九〇二二	○	二〇
四九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	四〇	
六〇	〇	一〇一九一九三二五〇三二	一〇〇七六一八六四六九八	九八八四二五三九六六六	〇	〇
	五〇	一〇一九一九〇七四一一九	一〇〇七六一四三七一〇二	九八八四二三六二九八三	一〇	
	四〇	一〇一九一八八二三二三〇	一〇〇七六一〇〇九五一三	九八八四二一八六二八三	二〇	
	三〇	一〇一九一八五七二三六六	一〇〇七六〇五八一九三一	九八八四二〇〇九五六五	三〇	
	二〇	一〇一九一八三二一五二六	一〇〇七六〇一五四三五六	九八八四一八三二八三〇	四〇	
	一〇	一〇一九一八〇七〇七一一	一〇〇七五九七二六七八九	九八八四一六五六〇七八	五〇	
五九	〇	一〇一九一七八一九九二一	一〇〇七五九二九九二二九	九八八四一四七九三〇八	〇	一
	五〇	一〇一九一七五六九一五六	一〇〇七五八八七一六七七	九八八四一三〇二五二一	一〇	
	四〇	一〇一九一七三一八四一五	一〇〇七五八四四四一三一	九八八四一一二五七一七	二〇	
	三〇	一〇一九一七〇六七六九九	一〇〇七五八〇一六五九三	九八八四〇九四八八九五	三〇	
	二〇	一〇一九一六八一七〇〇七	一〇〇七五七五八九〇六三	九八八四〇七七二〇五五	四〇	
	一〇	一〇一九一六五六六三四一	一〇〇七五七一六一五三九	九八八四〇五九五一九九	五〇	
五八	〇	一〇一九一六三一五六九九	一〇〇七五六七三四〇二三	九八八四〇四一八三二四	〇	二
	五〇	一〇一九一六〇六五〇八一	一〇〇七五六三〇六五一四	九八八四〇二四一四三三	一〇	
	四〇	一〇一九一五八一四四八八	一〇〇七五五八七九〇一二	九八八四〇〇六四五二四	二〇	
	三〇	一〇一九一五五六三九二〇	一〇〇七五五四五一五一八	九八八三九八八七五九七	三〇	
	二〇	一〇一九一五三一三三七七	一〇〇七五五〇二四〇三一	九八八三九七一〇六五四	四〇	
	一〇	一〇一九一五〇六二八五八	一〇〇七五四五九六五五一	九八八三九五三三六九二	五〇	
五七	〇	一〇一九一四八一二三六四	一〇〇七五四一六九〇七八	九八八三九三五六七一四	〇	三
	五〇	一〇一九一四五六一八九五	一〇〇七五三七四一六一二	九八八三九一七九七一八	一〇	
	四〇	一〇一九一四三一一四五〇	一〇〇七五三三一四一五四	九八八三九〇〇二七〇四	二〇	
	三〇	一〇一九一四〇六一〇三〇	一〇〇七五二八八六七〇三	九八八三八八二五六七三	三〇	
	二〇	一〇一九一三八一〇六三四	一〇〇七五二四五九二五九	九八八三八六四八六二五	四〇	
	一〇	一〇一九一三五六〇二六四	一〇〇七五二〇三一八二三	九八八三八四七一五五九	五〇	
五六	〇	一〇一九一三三〇九九一七	一〇〇七五一六〇四三九三	九八八三八二九四四七六	〇	四
	五〇	一〇一九一三〇五九五九六	一〇〇七五一一七六九七一	九八八三八一一七三七五	一〇	
	四〇	一〇一九一二八〇九二九九	一〇〇七五〇七四九五五六	九八八三七九四〇二五七	二〇	
	三〇	一〇一九一二五五九〇二七	一〇〇七五〇三二二一四八	九八八三七七六三一二二	三〇	
	二〇	一〇一九一二三〇八七七九	一〇〇七四九八九四七四八	九八八三七五八五九六九	四〇	
	一〇	一〇一九一二〇五八五五六	一〇〇七四九四六七三五四	九八八三七四〇八七九八	五〇	
五五	〇	一〇一九一一八〇八三五八	一〇〇七四九〇三九九六八	九八八三七二三一六一一	〇	五
	五〇	一〇一九一一五五八一八四	一〇〇七四八六一二五八九	九八八三七〇五四四〇五	一〇	
	四〇	一〇一九一一三〇八〇三五	一〇〇七四八一八五二一七	九八八三六八七七一八三	二〇	
	三〇	一〇一九一一〇五七九一〇	一〇〇七四七七五七八五三	九八八三六六九九九四三	三〇	
	二〇	一〇一九一〇八〇七八一〇	一〇〇七四七三三〇四九五	九八八三六五二二六八五	四〇	
	一〇	一〇一九一〇五五七七三五	一〇〇七四六九〇三一四五	九八八三六三四五四一〇	五〇	
五四	〇	一〇一九一〇三〇七六八四	一〇〇七四六四七五八〇二	九八八三六一六八一一八	〇	六
	五〇	一〇一九一〇〇五七六五八	一〇〇七四六〇四八四六六	九八八三五九九〇八〇八	一〇	
	四〇	一〇一九〇九八〇七六五六	一〇〇七四五六二一一三七	九八八三五八一三四八〇	二〇	
	三〇	一〇一九〇九五五七六七九	一〇〇七四五一九三八一五	九八八三五六三六一三六	三〇	
	二〇	一〇一九〇九三〇七七二七	一〇〇七四四七六六五〇〇	九八八三五四五八七七三	四〇	
	一〇	一〇一九〇九〇五七七九九	一〇〇七四四三三九一九三	九八八三五二八一三九四	五〇	
五三	〇	一〇一九〇八八〇七八九六	一〇〇七四三九一一八九三	九八八三五一〇三九九六	〇	七
	五〇	一〇一九〇八五五八〇一八	一〇〇七四三四八四五九九	九八八三四九二六五八二	一〇	
	四〇	一〇一九〇八三〇八一六四	一〇〇七四三〇五七三一三	九八八三四七四九一五〇	二〇	
	三〇	一〇一九〇八〇五八三三四	一〇〇七四二六三〇〇三五	九八八三四五七一七〇〇	三〇	
	二〇	一〇一九〇七八〇八五二九	一〇〇七四二二〇二七六三	九八八三四三九四二三三	四〇	
	一〇	一〇一九〇七五五八七四九	一〇〇七四一七七五四九八	九八八三四二一六七四九	五〇	
五二	〇	一〇一九〇七三〇八九九四	一〇〇七四一三四八二四〇	九八八三四〇三九二四七	〇	八
	五〇	一〇一九〇七〇五九二六二	一〇〇七四〇九二〇九九〇	九八八三三八六一七二八	一〇	
	四〇	一〇一九〇六八〇九五五六	一〇〇七四〇四九三七四七	九八八三三六八四一九一	二〇	
	三〇	一〇一九〇六五五九八七四	一〇〇七四〇〇六六五一〇	九八八三三五〇六六三七	三〇	
	二〇	一〇一九〇六三一〇二一六	一〇〇七三九六三九二八一	九八八三三三二九〇六五	四〇	
	一〇	一〇一九〇六〇六〇五八四	一〇〇七三九二一二〇五九	九八八三三一五一四七六	五〇	
五一	〇	一〇一九〇五八一〇九七五	一〇〇七三八七八四八四四	九八八三二九七三八六九	〇	九
	五〇	一〇一九〇五五六一三九二	一〇〇七三八三五七六三六	九八八三二七九六二四五	一〇	
	四〇	一〇一九〇五三一一八三二	一〇〇七三七九三〇四三五	九八八三二六一八六〇三	二〇	
	三〇	一〇一九〇五〇六二二九八	一〇〇七三七五〇三二四二	九八八三二四四〇九四四	三〇	
	二〇	一〇一九〇四八一二七八八	一〇〇七三七〇七六〇五五	九八八三二二六三二六七	四〇	
	一〇	一〇一九〇四五六三三〇二	一〇〇七三六六四八八七五	九八八三二〇八五五七三	五〇	
五〇	〇	一〇一九〇四三一三八四一	一〇〇七三六二二一七〇三	九八八三一九〇七八六二	〇	一〇
四九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	四〇	
六〇	〇	一〇一一五七四六〇三三四	九九二三八一三五三〇二	九八〇八〇六七四九六八	〇	〇
	五〇	一〇一一五七六三七〇一七	九九二三八五六二八九八	九八〇八〇九二五八八一	一〇	
	四〇	一〇一一五七八一三七一七	九九二三八九九〇四八七	九八〇八一一七六七七〇	二〇	
	三〇	一〇一一五七九九〇四三五	九九二三九四一八〇六九	九八〇八一四二七六三四	三〇	
	二〇	一〇一一五八一六七一七〇	九九二三九八四五六四四	九八〇八一六七八四七四	四〇	
	一〇	一〇一一五八三四三九二二	九九二四〇二七三二一一	九八〇八一九二九二八九	五〇	
五九	〇	一〇一一五八五二〇六九二	九九二四〇七〇〇七七一	九八〇八二一八〇〇七九	〇	一
	五〇	一〇一一五八六九七四七九	九九二四一一二八三二三	九八〇八二四三〇八四四	一〇	
	四〇	一〇一一五八八七四二八三	九九二四一五五五八六九	九八〇八二六八一五八五	二〇	
	三〇	一〇一一五九〇五一一〇五	九九二四一九八三四〇七	九八〇八二九三二三〇一	三〇	
	二〇	一〇一一五九二二七九四五	九九二四二四一〇九三七	九八〇八三一八二九九三	四〇	
	一〇	一〇一一五九四〇四八〇一	九九二四二八三八四六一	九八〇八三四三三六五九	五〇	
五八	〇	一〇一一五九五八一六七六	九九二四三二六五九七七	九八〇八三六八四三〇一	〇	二
	五〇	一〇一一五九七五八五六七	九九二四三六九三四八六	九八〇八三九三四九一九	一〇	
	四〇	一〇一一五九九三五四七六	九九二四四一二〇九八八	九八〇八四一八五五一二	二〇	
	三〇	一〇一一六〇一一二四〇三	九九二四四五四八四八二	九八〇八四四三六〇八〇	三〇	
	二〇	一〇一一六〇二八九三四六	九九二四四九七五九六九	九八〇八四六八六六二三	四〇	
	一〇	一〇一一六〇四六六三〇八	九九二四五四〇三四四九	九八〇八四九三七一四二	五〇	
五七	〇	一〇一一六〇六四三二八六	九九二四五八三〇九二二	九八〇八五一八七六三六	〇	三
	五〇	一〇一一六〇八二〇二八二	九九二四六二五八三八八	九八〇八五四三八一〇五	一〇	
	四〇	一〇一一六〇九九七二九六	九九二四六六八五八四六	九八〇八五六八八五五〇	二〇	
	三〇	一〇一一六一一七四三二七	九九二四七一一三二九七	九八〇八五九三八九七〇	三〇	
	二〇	一〇一一六一三五一三七五	九九二四七五四〇七四一	九八〇八六一八九三六六	四〇	
	一〇	一〇一一六一五二八四四一	九九二四七九六八一七七	九八〇八六四三九七三六	五〇	
五六	〇	一〇一一六一七〇五五二四	九九二四八三九五六〇七	九八〇八六六九〇〇八三	〇	四
	五〇	一〇一一六一八八二六二五	九九二四八八二三〇二九	九八〇八六九四〇四〇四	一〇	
	四〇	一〇一一六二〇五九七四三	九九二四九二五〇四四四	九八〇八七一九〇七〇一	二〇	
	三〇	一〇一一六二二三六八七八	九九二四九六七七八五二	九八〇八七四四〇九七三	三〇	
	二〇	一〇一一六二四一四〇三一	九九二五〇一〇五二五二	九八〇八七六九一二二一	四〇	
	一〇	一〇一一六二五九一二〇二	九九二五〇五三二六四六	九八〇八七九四一四四四	五〇	
五五	〇	一〇一一六二七六八三八九	九九二五〇九六〇〇三二	九八〇八八一九一六四二	〇	五
	五〇	一〇一一六二九四五五九五	九九二五一三八七四一一	九八〇八八四四一八一六	一〇	
	四〇	一〇一一六三一二二八一七	九九二五一八一四七八三	九八〇八八六九一九六五	二〇	
	三〇	一〇一一六三三〇〇〇五七	九九二五二二四二一四七	九八〇八八九四二〇九〇	三〇	
	二〇	一〇一一六三四七七三一五	九九二五二六六九五〇五	九八〇八九一九二一九〇	四〇	
	一〇	一〇一一六三六五四五九〇	九九二五三〇九六八五五	九八〇八九四四二二六五	五〇	
五四	〇	一〇一一六三八三一八八二	九九二五三五二四一九八	九八〇八九六九二三一六	〇	六
	五〇	一〇一一六四〇〇九一九二	九九二五三九五一五三四	九八〇八九九四二三四二	一〇	
	四〇	一〇一一六四一八六五二〇	九九二五四三七八八六三	九八〇九〇一九二三四四	二〇	
	三〇	一〇一一六四三六三八六四	九九二五四八〇六一八五	九八〇九〇四四二三二一	三〇	
	二〇	一〇一一六四五四一二二七	九九二五五二三三五〇〇	九八〇九〇六九二二七三	四〇	
	一〇	一〇一一六四七一八六〇六	九九二五五六六〇八〇七	九八〇九〇九四二二〇一	五〇	
五三	〇	一〇一一六四八九六〇〇四	九九二五六〇八八一〇七	九八〇九一一九二一〇四	〇	七
	五〇	一〇一一六五〇七三四一八	九九二五六五一五四〇一	九八〇九一四四一九八二	一〇	
	四〇	一〇一一六五二五〇八五〇	九九二五六九四二六八七	九八〇九一六九一八三六	二〇	
	三〇	一〇一一六五四二八三〇〇	九九二五七三六九九六五	九八〇九一九四一六六六	三〇	
	二〇	一〇一一六五六〇五七六七	九九二五七七九七二三七	九八〇九二一九一四七一	四〇	
	一〇	一〇一一六五七八三二五一	九九二五八二二四五〇二	九八〇九二四四一二五一	五〇	
五二	〇	一〇一一六五九六〇七五三	九九二五八六五一七六〇	九八〇九二六九一〇〇六	〇	八
	五〇	一〇一一六六一三八二七二	九九二五九〇七九〇一〇	九八〇九二九四〇七三八	一〇	
	四〇	一〇一一六六三一五八〇九	九九二五九五〇六二五三	九八〇九三一九〇四四四	二〇	
	三〇	一〇一一六六四九三三六三	九九二五九九三三四九〇	九八〇九三四四〇一二六	三〇	
	二〇	一〇一一六六六七〇九三五	九九二六〇三六〇七一九	九八〇九三六八九七八四	四〇	
	一〇	一〇一一六六八四八五二四	九九二六〇七八七九四一	九八〇九三九三九四一六	五〇	
五一	〇	一〇一一六七〇二六一三一	九九二六一二一五一五六	九八〇九四一八九〇二五	〇	九
	五〇	一〇一一六七二〇三七五五	九九二六一六四二三六四	九八〇九四四三八六〇八	一〇	
	四〇	一〇一一六七三八一三九七	九九二六二〇六九五六五	九八〇九四六八八一六八	二〇	
	三〇	一〇一一六七五五九〇五六	九九二六二四九六七五八	九八〇九四九三七七〇二	三〇	
	二〇	一〇一一六七七三六七三三	九九二六二九二三九四五	九八〇九五一八七二一二	四〇	
	一〇	一〇一一六七九一四四二七	九九二六三三五一一二五	九八〇九五四三六六九八	五〇	
五〇	〇	一〇一一六八〇九二一三八	九九二六三七七八二九七	九八〇九五六八六一五九	〇	一〇
四九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三九	
一〇	〇	一〇一九三四四二五一六五	一〇〇七八七五三四〇一二	九八八五三一〇八八四七	〇	五〇
	五〇	一〇一九三四一七二七六四	一〇〇七八七一〇五九七〇	九八八五二九三三二〇五	一〇	
	四〇	一〇一九三三九二〇三八八	一〇〇七八六六七七九三五	九八八五二七五七五四七	二〇	
	三〇	一〇一九三三六六八〇三七	一〇〇七八六二四九九〇七	九八八五二五八一八七〇	三〇	
	二〇	一〇一九三三四一五七一〇	一〇〇七八五八二一八八七	九八八五二四〇六一七七	四〇	
	一〇	一〇一九三三一六三四〇九	一〇〇七八五三九三八七五	九八八五二二三〇四六六	五〇	
九	〇	一〇一九三二九一一一三二	一〇〇七八四九六五八七〇	九八八五二〇五四七三八	〇	五一
	五〇	一〇一九三二六五八八八〇	一〇〇七八四五三七八七三	九八八五一八七八九九三	一〇	
	四〇	一〇一九三二四〇六六五三	一〇〇七八四一〇九八八三	九八八五一七〇三二三〇	二〇	
	三〇	一〇一九三二一五四四五一	一〇〇七八三六八一九〇一	九八八五一五二七四五〇	三〇	
	二〇	一〇一九三一九〇二二七四	一〇〇七八三二五三九二六	九八八五一三五一六五二	四〇	
	一〇	一〇一九三一六五〇一二一	一〇〇七八二八二五九五九	九八八五一一七五八三八	五〇	
八	〇	一〇一九三一三九七九九四	一〇〇七八二三九八〇〇〇	九八八五一〇〇〇〇〇六	〇	五二
	五〇	一〇一九三一一四五八九一	一〇〇七八一九七〇〇四八	九八八五〇八二四一五六	一〇	
	四〇	一〇一九三〇八九三八一三	一〇〇七八一五四二一〇三	九八八五〇六四八二九〇	二〇	
	三〇	一〇一九三〇六四一七六〇	一〇〇七八一一一四一六六	九八八五〇四七二四〇六	三〇	
	二〇	一〇一九三〇三八九七三二	一〇〇七八〇六八六二三六	九八八五〇二九六五〇四	四〇	
	一〇	一〇一九三〇一三七七二九	一〇〇七八〇二五八三一四	九八八五〇一二〇五八六	五〇	
七	〇	一〇一九二九八八五七五〇	一〇〇七七九八三〇四〇〇	九八八四九九四四六五〇	〇	五三
	五〇	一〇一九二九六三三七九六	一〇〇七七九四〇二四九三	九八八四九七六八六九六	一〇	
	四〇	一〇一九二九三八一八六七	一〇〇七七八九七四五九三	九八八四九五九二七二六	二〇	
	三〇	一〇一九二九一二九九六三	一〇〇七七八五四六七〇一	九八八四九四一六七三八	三〇	
	二〇	一〇一九二八八七八〇八四	一〇〇七七八一一八八一六	九八八四九二四〇七三二	四〇	
	一〇	一〇一九二八六二六二二九	一〇〇七七七六九〇九三九	九八八四九〇六四七一〇	五〇	
六	〇	一〇一九二八三七四四〇〇	一〇〇七七七二六三〇六九	九八八四八八八八六六九	〇	五四
	五〇	一〇一九二八一二二五九五	一〇〇七七六八三五二〇七	九八八四八七一二六一二	一〇	
	四〇	一〇一九二七八七〇八一五	一〇〇七七六四〇七三五二	九八八四八五三六五三七	二〇	
	三〇	一〇一九二七六一九〇六〇	一〇〇七七五九七九五〇五	九八八四八三六〇四四五	三〇	
	二〇	一〇一九二七三六七三二九	一〇〇七七五五五一六六五	九八八四八一八四三三六	四〇	
	一〇	一〇一九二七一一五六二四	一〇〇七七五一二三八三三	九八八四八〇〇八二〇九	五〇	
五	〇	一〇一九二六八六三九四三	一〇〇七七四六九六〇〇八	九八八四七八三二〇六五	〇	五五
	五〇	一〇一九二六六一二二八七	一〇〇七七四二六八一九〇	九八八四七六五五九〇三	一〇	
	四〇	一〇一九二六三六〇六五五	一〇〇七七三八四〇三八〇	九八八四七四七九七二五	二〇	
	三〇	一〇一九二六一〇九〇四九	一〇〇七七三四一二五七七	九八八四七三〇三五二八	三〇	
	二〇	一〇一九二五八五七四六七	一〇〇七七二九八四七八二	九八八四七一二七三一五	四〇	
	一〇	一〇一九二五六〇五九一〇	一〇〇七七二五五六九九四	九八八四六九五一〇八四	五〇	
四	〇	一〇一九二五三五四三七八	一〇〇七七二一二九二一四	九八八四六七七四八三六	〇	五六
	五〇	一〇一九二五一〇二八七一	一〇〇七七一七〇一四四一	九八八四六五九八五七〇	一〇	
	四〇	一〇一九二四八五一三八八	一〇〇七七一二七三六七五	九八八四六四二二二八七	二〇	
	三〇	一〇一九二四五九九九三〇	一〇〇七七〇八四五九一七	九八八四六二四五九八七	三〇	
	二〇	一〇一九二四三四八四九七	一〇〇七七〇四一八一六六	九八八四六〇六九六六九	四〇	
	一〇	一〇一九二四〇九七〇八九	一〇〇七六九九九〇四二三	九八八四五八九三三三四	五〇	
三	〇	一〇一九二三八四五七〇五	一〇〇七六九五六二六八七	九八八四五七一六九八一	〇	五七
	五〇	一〇一九二三五九四三四七	一〇〇七六九一三四九五八	九八八四五五四〇六一二	一〇	
	四〇	一〇一九二三三四三〇一三	一〇〇七六八七〇七二三七	九八八四五三六四二二四	二〇	
	三〇	一〇一九二三〇九一七〇三	一〇〇七六八二七九五二三	九八八四五一八七八二〇	三〇	
	二〇	一〇一九二二八四〇四一九	一〇〇七六七八五一八一七	九八八四五〇一一三九八	四〇	
	一〇	一〇一九二二五八九一五九	一〇〇七六七四二四一一八	九八八四四八三四九五九	五〇	
二	〇	一〇一九二二三三七九二四	一〇〇七六六九九六四二六	九八八四四六五八五〇二	〇	五八
	五〇	一〇一九二二〇八六七一四	一〇〇七六六五六八七四一	九八八四四四八二〇二八	一〇	
	四〇	一〇一九二一八三五五二八	一〇〇七六六一四一〇六四	九八八四四三〇五五三六	二〇	
	三〇	一〇一九二一五八四三六七	一〇〇七六五七一三三九五	九八八四四一二九〇二七	三〇	
	二〇	一〇一九二一三三三二三一	一〇〇七六五二八五七三二	九八八四三九五二五〇一	四〇	
	一〇	一〇一九二一〇八二一二〇	一〇〇七六四八五八〇七七	九八八四三七七五九五八	五〇	
一	〇	一〇一九二〇八三一〇三三	一〇〇七六四四三〇四三〇	九八八四三五九九三九七	〇	五九
	五〇	一〇一九二〇五七九九七一	一〇〇七六四〇〇二七九〇	九八八四三四二二八一八	一〇	
	四〇	一〇一九二〇三二八九三四	一〇〇七六三五七五一五七	九八八四三二四六二二二	二〇	
	三〇	一〇一九二〇〇七七九二二	一〇〇七六三一四七五三一	九八八四三〇六九六〇九	三〇	
	二〇	一〇一九一九八二六九三四	一〇〇七六二七一九九一三	九八八四二八九二九七九	四〇	
	一〇	一〇一九一九五七五九七一	一〇〇七六二二九二三〇二	九八八四二七一六三三一	五〇	
〇	〇	一〇一九一九三二五〇三二	一〇〇七六一八六四六九八	九八八四二五三九六六六	〇	六〇
五〇		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三九	
一〇	〇	一〇一一四六八九一一五三	九九二一二四六五九八八	九八〇六五五七四八三五	〇	五〇
	五〇	一〇一一四七〇六六七九五	九九二一二八九四〇三〇	九八〇六五八二七二三六	一〇	
	四〇	一〇一一四七二四二四五三	九九二一三三二二〇六五	九八〇六六〇七九六一二	二〇	
	三〇	一〇一一四七四一八一三〇	九九二一三七五〇〇九三	九八〇六六三三一九六三	三〇	
	二〇	一〇一一四七五九三八二三	九九二一四一七八一一三	九八〇六六五八四二九〇	四〇	
	一〇	一〇一一四七七六九五三四	九九二一四六〇六一二五	九八〇六六八三六五九一	五〇	
九	〇	一〇一一四七九四五二六二	九九二一五〇三四一三〇	九八〇六七〇八八八六八	〇	五一
	五〇	一〇一一四八一二一〇〇七	九九二一五四六二一二七	九八〇六七三四一一二〇	一〇	
	四〇	一〇一一四八二九六七七〇	九九二一五八九〇一一七	九八〇六七五九三三四七	二〇	
	三〇	一〇一一四八四七二五五〇	九九二一六三一八〇九九	九八〇六七八四五五四九	三〇	
	二〇	一〇一一四八六四八三四八	九九二一六七四六〇七四	九八〇六八〇九七七二六	四〇	
	一〇	一〇一一四八八二四一六二	九九二一七一七四〇四一	九八〇六八三四九八七九	五〇	
八	〇	一〇一一四八九九九九九四	九九二一七六〇二〇〇〇	九八〇六八六〇二〇〇六	〇	五二
	五〇	一〇一一四九一七五八四四	九九二一八〇二九九五二	九八〇六八八五四一〇九	一〇	
	四〇	一〇一一四九三五一七一〇	九九二一八四五七八九七	九八〇六九一〇六一八七	二〇	
	三〇	一〇一一四九五二七五九四	九九二一八八八五八三四	九八〇六九三五八二四〇	三〇	
	二〇	一〇一一四九七〇三四九六	九九二一九三一三七六四	九八〇六九六一〇二六八	四〇	
	一〇	一〇一一四九八七九四一四	九九二一九七四一六八六	九八〇六九八六二二七一	五〇	
七	〇	一〇一一五〇〇五五三五〇	九九二二〇一六九六〇〇	九八〇七〇一一四二五〇	〇	五三
	五〇	一〇一一五〇二三一三〇四	九九二二〇五九七五〇七	九八〇七〇三六六二〇四	一〇	
	四〇	一〇一一五〇四〇七二七四	九九二二一〇二五四〇七	九八〇七〇六一八一三三	二〇	
	三〇	一〇一一五〇五八三二六二	九九二二一四五三二九九	九八〇七〇八七〇〇三七	三〇	
	二〇	一〇一一五〇七五九二六八	九九二二一八八一一八四	九八〇七一一二一九一六	四〇	
	一〇	一〇一一五〇九三五二九〇	九九二二二三〇九〇六一	九八〇七一三七三七七一	五〇	
六	〇	一〇一一五一一一一三三一	九九二二二七三六九三一	九八〇七一六二五六〇〇	〇	五四
	五〇	一〇一一五一二八七三八八	九九二二三一六四七九三	九八〇七一八七七四〇五	一〇	
	四〇	一〇一一五一四六三四六三	九九二二三五九二六四八	九八〇七二一二九一八五	二〇	
	三〇	一〇一一五一六三九五五五	九九二二四〇二〇四九五	九八〇七二三八〇九四〇	三〇	
	二〇	一〇一一五一八一五六六四	九九二二四四四八三三五	九八〇七二六三二六七一	四〇	
	一〇	一〇一一五一九九一七九一	九九二二四八七六一六七	九八〇七二八八四三七六	五〇	
五	〇	一〇一一五二一六七九三五	九九二二五三〇三九九二	九八〇七三一三六〇五七	〇	五五
	五〇	一〇一一五二三四四〇九七	九九二二五七三一八一〇	九八〇七三三八七七一三	一〇	
	四〇	一〇一一五二五二〇二七五	九九二二六一五九六二〇	九八〇七三六三九三四五	二〇	
	三〇	一〇一一五二六九六四七二	九九二二六五八七四二三	九八〇七三八九〇九五一	三〇	
	二〇	一〇一一五二八七二六八五	九九二二七〇一五二一八	九八〇七四一四二五三三	四〇	
	一〇	一〇一一五三〇四八九一六	九九二二七四四三〇〇六	九八〇七四三九四〇九〇	五〇	
四	〇	一〇一一五三二二五一六四	九九二二七八七〇七八六	九八〇七四六四五六二二	〇	五六
	五〇	一〇一一五三四〇一四三〇	九九二二八二九八五五九	九八〇七四八九七一二九	一〇	
	四〇	一〇一一五三五七七七一三	九九二二八七二六三二五	九八〇七五一四八六一二	二〇	
	三〇	一〇一一五三七五四〇一三	九九二二九一五四〇八三	九八〇七五四〇〇〇七〇	三〇	
	二〇	一〇一一五三九三〇三三一	九九二二九五八一八三四	九八〇七五六五一五〇三	四〇	
	一〇	一〇一一五四一〇六六六六	九九二三〇〇〇九五七七	九八〇七五九〇二九一一	五〇	
三	〇	一〇一一五四二八三〇一九	九九二三〇四三七三一三	九八〇七六一五四二九五	〇	五七
	五〇	一〇一一五四四五九三八八	九九二三〇八六五〇四二	九八〇七六四〇五六五三	一〇	
	四〇	一〇一一五四六三五七七六	九九二三一二九二七六三	九八〇七六六五六九八七	二〇	
	三〇	一〇一一五四八一二一八〇	九九二三一七二〇四七七	九八〇七六九〇八二九七	三〇	
	二〇	一〇一一五四九八八六〇二	九九二三二一四八一八三	九八〇七七一五九五八一	四〇	
	一〇	一〇一一五五一六五〇四一	九九二三二五七五八八二	九八〇七七四一〇八四一	五〇	
二	〇	一〇一一五五三四一四九八	九九二三三〇〇三五七四	九八〇七七六六二〇七六	〇	五八
	五〇	一〇一一五五五一七九七二	九九二三三四三一二五九	九八〇七七九一三二八六	一〇	
	四〇	一〇一一五五六九四四六四	九九二三三八五八九三六	九八〇七八一六四四七二	二〇	
	三〇	一〇一一五五八七〇九七三	九九二三四二八六六〇五	九八〇七八四一五六三三	三〇	
	二〇	一〇一一五六〇四七四九九	九九二三四七一四二六八	九八〇七八六六六七六九	四〇	
	一〇	一〇一一五六二二四〇四二	九九二三五一四一九二三	九八〇七八九一七八八〇	五〇	
一	〇	一〇一一五六四〇〇六〇三	九九二三五五六九五七〇	九八〇七九一六八九六七	〇	五九
	五〇	一〇一一五六五七七一八二	九九二三五九九七二一〇	九八〇七九四二〇〇二九	一〇	
	四〇	一〇一一五六七五三七七八	九九二三六四二四八四三	九八〇七九六七一〇六六	二〇	
	三〇	一〇一一五六九三〇三九一	九九二三六八五二四六九	九八〇七九九二二〇七八	三〇	
	二〇	一〇一一五七一〇七〇二一	九九二三七二八〇〇八七	九八〇八〇一七三〇六六	四〇	
	一〇	一〇一一五七二八三六六九	九九二三七七〇七六九八	九八〇八〇四二四〇二九	五〇	
〇	〇	一〇一一五七四六〇三三四	九九二三八一三五三〇二	九八〇八〇六七四九六八	〇	六〇
五〇		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三九	
二〇	○	一○一九四九六一四八六一	一○○八一三二三○五七○	九八八六三六一五七一○	○	四○
	五○	一○一九四九三六○九六二	一○○八一二八○二○六六	九八八六三四四一一○四	一○	
	四○	一○一九四九一○七○八八	一○○八一二三七三五七○	九八八六三二六六四八二	二○	
	三○	一○一九四八八五三二三九	一○○八一一九四五○八一	九八八六三○九一八四二	三○	
	二○	一○一九四八五九九四一五	一○○八一一五一六六○○	九八八六二九一七一八五	四○	
	一○	一○一九四八三四五六一七	一○○八一一○八八一二七	九八八六二七四二五一一	五○	
一九	○	一○一九四八○九一八四三	一○○八一○六五九六六二	九八八六二五六七八一九	○	四一
	五○	一○一九四七八三八○九四	一○○八一○二三一二○五	九八八六二三九三一一○	一○	
	四○	一○一九四七五八四三七一	一○○八○九八○二七五五	九八八六二二一八三八四	二○	
	三○	一○一九四七三三○六七二	一○○八○九三七四三一三	九八八六二○四三六四一	三○	
	二○	一○一九四七○七六九九九	一○○八○八九四五八七九	九八八六一八六八八八一	四○	
	一○	一○一九四六八二三三五○	一○○八○八五一七四五三	九八八六一六九四一○三	五○	
一八	○	一○一九四六五六九七二七	一○○八○八○八九○三五	九八八六一五一九三○八	○	四二
	五○	一○一九四六三一六一二八	一○○八○七六六○六二四	九八八六一三四四四九六	一○	
	四○	一○一九四六○六二五五五	一○○八○七二三二二二一	九八八六一一六九六六七	二○	
	三○	一○一九四五八○九○○六	一○○八○六八○三八二六	九八八六○九九四八二○	三○	
	二○	一○一九四五五五五四八三	一○○八○六三七五四三九	九八八六○八一九九五六	四○	
	一○	一○一九四五三○一九八四	一○○八○五九四七○五九	九八八六○六四五○七五	五○	
一七	○	一○一九四五○四八五一一	一○○八○五五一八六八七	九八八六○四七○一七六	○	四三
	五○	一○一九四四七九五○六二	一○○八○五○九○三二三	九八八六○二九五二六一	一○	
	四○	一○一九四四五四一六三九	一○○八○四六六一九六七	九八八六○一二○三二八	二○	
	三○	一○一九四四二八八二四一	一○○八○四二三三六一八	九八八五九九四五三七八	三○	
	二○	一○一九四四○三四八六七	一○○八○三八○五二七七	九八八五九七七○四一○	四○	
	一○	一○一九四三七八一五一九	一○○八○三三七六九四四	九八八五九五九五四二五	五○	
一六	○	一○一九四三五二八一九五	一○○八○二九四八六一九	九八八五九四二○四二三	○	四四
	五○	一○一九四三二七四八九七	一○○八○二五二○三○一	九八八五九二四五四○四	一○	
	四○	一○一九四三○二一六二三	一○○八○二○九一九九一	九八八五九○七○三六八	二○	
	三○	一○一九四二七六八三七五	一○○八○一六六三六八九	九八八五八八九五三一四	三○	
	二○	一○一九四二五一五一五一	一○○八○一二三五三九四	九八八五八七二○二四三	四○	
	一○	一○一九四二二六一九五二	一○○八○○八○七一○七	九八八五八五四五一五五	五○	
一五	○	一○一九四二○○八七七九	一○○八○○三七八八二八	九八八五八三七○○四九	○	四五
	五○	一○一九四一七五五六三○	一○○七九九九五○五五六	九八八五八一九四九二六	一○	
	四○	一○一九四一五○二五○六	一○○七九九五二二二九三	九八八五八○一九七八六	二○	
	三○	一○一九四一二四九四○八	一○○七九九○九四○三七	九八八五七八四四六二九	三○	
	二○	一○一九四○九九六三三四	一○○七九八六六五七八八	九八八五七六六九四五四	四○	
	一○	一○一九四○七四三二八五	一○○七九八二三七五四七	九八八五七四九四二六二	五○	
一四	○	一○一九四○四九○二六一	一○○七九七八○九三一四	九八八五七三一九○五三	○	四六
	五○	一○一九四○二三七二六二	一○○七九七三八一○八九	九八八五七一四三八二七	一○	
	四○	一○一九三九九八四二八八	一○○七九六九五二八七一	九八八五六九六八五八三	二○	
	三○	一○一九三九七三一三三九	一○○七九六五二四六六一	九八八五六七九三三二二	三○	
	二○	一○一九三九四七八四一五	一○○七九六○九六四五九	九八八五六六一八○四四	四○	
	一○	一○一九三九二二五五一六	一○○七九五六六八二六四	九八八五六四四二七四八	五○	
一三	○	一○一九三八九七二六四二	一○○七九五二四○○七七	九八八五六二六七四三五	○	四七
	五○	一○一九三八七一九七九二	一○○七九四八一一八九八	九八八五六○九二一○五	一○	
	四○	一○一九三八四六六九六八	一○○七九四三八三七二六	九八八五五九一六七五八	二○	
	三○	一○一九三八二一四一六八	一○○七九三九五五五六二	九八八五五七四一三九三	三○	
	二○	一○一九三七九六一三九四	一○○七九三五二七四○五	九八八五五五六六○一一	四○	
	一○	一○一九三七七○八六四四	一○○七九三○九九二五六	九八八五五三九○六一二	五○	
一二	○	一○一九三七四五五九二○	一○○七九二六七一一一五	九八八五五二一五一九五	○	四八
	五○	一○一九三七二○三二二○	一○○七九二二四二九八一	九八八五五○三九七六一	一○	
	四○	一○一九三六九五○五四五	一○○七九一八一四八五五	九八八五四八六四三一○	二○	
	三○	一○一九三六六九七八九五	一○○七九一三八六七三七	九八八五四六八八八四二	三○	
	二○	一○一九三六四四五二七○	一○○七九○九五八六二六	九八八五四五一三三五六	四○	
	一○	一○一九三六一九二六七○	一○○七九○五三○五二三	九八八五四三三七八五三	五○	
一一	○	一○一九三五九四○○九四	一○○七九○一○二四二七	九八八五四一六二三三二	○	四九
	五○	一○一九三五六八七五四四	一○○七八九六七四三三九	九八八五三九八六七九五	一○	
	四○	一○一九三五四三五○一九	一○○七八九二四六二五八	九八八五三八一一二四○	二○	
	三○	一○一九三五一八二五一八	一○○七八八八一八一八六	九八八五三六三五六六八	三○	
	二○	一○一九三四九三○○四二	一○○七八八三九○一二○	九八八五三四六○○七八	四○	
	一○	一○一九三四六七七五九一	一○○七八七九六二○六二	九八八五三二八四四七一	五○	
一○	○	一○一九三四四二五一六五	一○○七八七五三四○一二	九八八五三一○八八四七	○	五○
五○		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	三九	
二〇	○	一○一一三六三八四二九○	九九一八六七六九四三○	九八○五○三八五一三九	○	四○
	五○	一○一一三六五五八八九六	九九一八七一九七九三四	九八○五○六三九○三八	一○	
	四○	一○一一三六七三三五一八	九九一八七六二六四三○	九八○五○八九二九一二	二○	
	三○	一○一一三六九○八一五八	九九一八八○五四九一九	九八○五一一四六七六一	三○	
	二○	一○一一三七○八二八一五	九九一八八四八三四○○	九八○五一四○○五八五	四○	
	一○	一○一一三七二五七四八九	九九一八八九一一八七三	九八○五一六五四三八三	五○	
一九	○	一○一一三七四三二一八一	九九一八九三四○三三八	九八○五一九○八一五七	○	四一
	五○	一○一一三七六○六八九○	九九一八九七六八七九五	九八○五二一六一九○六	一○	
	四○	一○一一三七七八一六一六	九九一九○一九七二四五	九八○五二四一五六二九	二○	
	三○	一○一一三七九五六三五九	九九一九○六二五六八七	九八○五二六六九三二八	三○	
	二○	一○一一三八一三一一一九	九九一九一○五四一二一	九八○五二九二三○○一	四○	
	一○	一○一一三八三○五八九七	九九一九一四八二五四七	九八○五三一七六六五○	五○	
一八	○	一○一一三八四八○六九二	九九一九一九一○九六五	九八○五三四三○二七三	○	四二
	五○	一○一一三八六五五五○四	九九一九二三三九三七六	九八○五三六八三八七二	一○	
	四○	一○一一三八八三○三三三	九九一九二七六七七七九	九八○五三九三七四四五	二○	
	三○	一○一一三九○○五一八○	九九一九三一九六一七四	九八○五四一九○九九四	三○	
	二○	一○一一三九一八○○四四	九九一九三六二四五六一	九八○五四四四四五一七	四○	
	一○	一○一一三九三五四九二五	九九一九四○五二九四一	九八○五四六九八○一六	五○	
一七	○	一○一一三九五二九八二四	九九一九四四八一三一三	九八○五四九五一四八九	○	四三
	五○	一○一一三九七○四七三九	九九一九四九○九六七七	九八○五五二○四九三八	一○	
	四○	一○一一三九八七九六七二	九九一九五三三八○三三	九八○五五四五八三六一	二○	
	三○	一○一一四○○五四六二二	九九一九五七六六三八二	九八○五五七一一七五九	三○	
	二○	一○一一四○二二九五九○	九九一九六一九四七二三	九八○五五九六五一三三	四○	
	一○	一○一一四○四○四五七五	九九一九六六二三○五六	九八○五六二一八四八一	五○	
一六	○	一○一一四○五七九五七七	九九一九七○五一三八一	九八○五六四七一八○五	○	四四
	五○	一○一一四○七五四五九六	九九一九七四七九六九九	九八○五六七二五一○三	一○	
	四○	一○一一四○九二九六三二	九九一九七九○八○○九	九八○五六九七八三七七	二○	
	三○	一○一一四一一○四六八六	九九一九八三三六三一一	九八○五七二三一六二五	三○	
	二○	一○一一四一二七九七五七	九九一九八七六四六○六	九八○五七四八四八四九	四○	
	一○	一○一一四一四五四八四五	九九一九九一九二八九三	九八○五七七三八○四八	五○	
一五	○	一○一一四一六二九九五一	九九一九九六二一一七二	九八○五七九九一二二一	○	四五
	五○	一○一一四一八○五○七四	九九二○○○四九四四四	九八○五八二四四三七○	一○	
	四○	一○一一四一九八○二一四	九九二○○四七七七○七	九八○五八四九七四九四	二○	
	三○	一○一一四二一五五三七一	九九二○○九○五九六三	九八○五八七五○五九二	三○	
	二○	一○一一四二三三○五四六	九九二○一三三四二一二	九八○五九○○三六六六	四○	
	一○	一○一一四二五○五七三八	九九二○一七六二四五三	九八○五九二五六七一五	五○	
一四	○	一○一一四二六八○九四七	九九二○二一九○六八六	九八○五九五○九七三九	○	四六
	五○	一○一一四二八五六一七三	九九二○二六一八九一一	九八○五九七六二七三八	一○	
	四○	一○一一四三○三一四一七	九九二○三○四七一二九	九八○六○○一五七一二	二○	
	三○	一○一一四三二○六六七八	九九二○三四七五三三九	九八○六○二六八六六一	三○	
	二○	一○一一四三三八一九五六	九九二○三九○三五四一	九八○六○五二一五八五	四○	
	一○	一○一一四三五五七二五二	九九二○四三三一七三六	九八○六○七七四四八四	五○	
一三	○	一○一一四三七三二五六五	九九二○四七五九九二三	九八○六一○二七三五八	○	四七
	五○	一○一一四三九○七八九五	九九二○五一八八一○二	九八○六一二八○二○八	一○	
	四○	一○一一四四○八三二四二	九九二○五六一六二七四	九八○六一五三三○三二	二○	
	三○	一○一一四四二五八六○七	九九二○六○四四四三八	九八○六一七八五八三二	三○	
	二○	一○一一四四四三三九八九	九九二○六四七二五九五	九八○六二○三八六○六	四○	
	一○	一○一一四四六○九三八八	九九二○六九○○七四四	九八○六二二九一三五六	五○	
一二	○	一○一一四四七八四八○五	九九二○七三二八八八五	九八○六二五四四○八○	○	四八
	五○	一○一一四四九六○二三九	九九二○七七五七○一九	九八○六二七九六七八○	一○	
	四○	一○一一四五一三五六九○	九九二○八一八五一四五	九八○六三○四九四五五	二○	
	三○	一○一一四五三一一一五八	九九二○八六一三二六三	九八○六三三○二一○五	三○	
	二○	一○一一四五四八六六四四	九九二○九○四一三七四	九八○六三五五四七三○	四○	
	一○	一○一一四五六六二一四七	九九二○九四六九四七七	九八○六三八○七三三○	五○	
一一	○	一○一一四五八三七六六八	九九二○九八九七五七三	九八○六四○五九九○六	○	四九
	五○	一○一一四六○一三二○五	九九二一○三二五六六一	九八○六四三一二四五六	一○	
	四○	一○一一四六一八八七六○	九九二一○七五三七四二	九八○六四五六四九八一	二○	
	三○	一○一一四六三六四三三二	九九二一一一八一八一四	九八○六四八一七四八二	三○	
	二○	一○一一四六五三九九二二	九九二一一六○九八八○	九八○六五○六九九五八	四○	
	一○	一○一一四六七一五五二九	九九二一二○三七九三八	九八○六五三二二四○九	五○	
一○	○	一○一一四六八九一一五三	九九二一二四六五九八八	九八○六五五七四八三五	○	五○
五○		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三九	
三〇	○	一○一九六四八九四七四七	一○○八三八九五五三○二	九八八七四○六○五五五	○	三〇
	五○	一○一九六四六三九三四○	一○○八三八五二六三二○	九八八七三八八六九八一	一○	
	四○	一○一九六四三八三九五八	一○○八三八○九七三四七	九八八七三七一三三八九	二○	
	三○	一○一九六四一二八六○一	一○○八三七六六八三八二	九八八七三五三九七八一	三○	
	二○	一○一九六三八七三二六九	一○○八三七二三九四二五	九八八七三三六六一五五	四○	
	一○	一○一九六三六一七九六三	一○○八三六八一○四七五	九八八七三一九二五一三	五○	
二九	○	一○一九六三三六二六八二	一○○八三六三八一五三四	九八八七三○一八八五三	○	三一
	五○	一○一九六三一○七四二六	一○○八三五九五二六○一	九八八七二八四五一七六	一○	
	四○	一○一九六二八五二一九五	一○○八三五五二三六七六	九八八七二六七一四八一	二○	
	三○	一○一九六二五九六九八九	一○○八三五○九四七五九	九八八七二四九七七七○	三○	
	二○	一○一九六二三四一八○九	一○○八三四六六五八五一	九八八七二三二四○四二	四○	
	一○	一○一九六二○八六六五四	一○○八三四二三六九五○	九八八七二一五○二九六	五○	
二八	○	一○一九六一八三一五二四	一○○八三三八○八○五七	九八八七一九七六五三三	○	三二
	五○	一○一九六一五七六四一九	一○○八三三三七九一七二	九八八七一八○二七五三	一○	
	四○	一○一九六一三二一三四○	一○○八三二九五○二九五	九八八七一六二八九五六	二○	
	三○	一○一九六一○六六二八五	一○○八三二五二一四二七	九八八七一四五五一四一	三○	
	二○	一○一九六○八一一二五六	一○○八三二○九二五六六	九八八七一二八一三一○	四○	
	一○	一○一九六○五五六二五二	一○○八三一六六三七一三	九八八七一一○七四六一	五○	
二七	○	一○一九六○三○一二七三	一○○八三一二三四八六九	九八八七○九三三五九五	○	三三
	五○	一○一九六○○四六三二○	一○○八三○八○六○三二	九八八七○七五九七一二	一○	
	四○	一○一九五九七九一三九一	一○○八三○三七七二○三	九八八七○五八五八一二	二○	
	三○	一○一九五九五三六四八八	一○○八二九九四八三八三	九八八七○四一一八九五	三○	
	二○	一○一九五九二八一六一○	一○○八二九五一九五七○	九八八七○二三七九六○	四○	
	一○	一○一九五九○二六七五七	一○○八二九○九○七六五	九八八七○○六四○○九	五○	
二六	○	一○一九五八七七一九二九	一○○八二八六六一九六九	九八八六九八九○○四○	○	三四
	五○	一○一九五八五一七一二六	一○○八二八二三三一八○	九八八六九七一六○五四	一○	
	四○	一○一九五八二六二三四九	一○○八二七八○四三九九	九八八六九五四二○五一	二○	
	三○	一○一九五八○○七五九六	一○○八二七三七五六二七	九八八六九三六八○三○	三○	
	二○	一○一九五七七五二八六九	一○○八二六九四六八六二	九八八六九一九三九九三	四○	
	一○	一○一九五七四九八一六七	一○○八二六五一八一○五	九八八六九○一九九三八	五○	
二五	○	一○一九五七二四三四九○	一○○八二六○八九三五六	九八八六八八四五八六六	○	三五
	五○	一○一九五六九八八八三九	一○○八二五六六○六一五	九八八六八六七一七七七	一○	
	四○	一○一九五六七三四二一二	一○○八二五二三一八八二	九八八六八四九七六七○	二○	
	三○	一○一九五六四七九六一○	一○○八二四八○三一五七	九八八六八三二三五四七	三○	
	二○	一○一九五六二二五○三四	一○○八二四三七四四四○	九八八六八一四九四○六	四○	
	一○	一○一九五五九七○四八三	一○○八二三九四五七三一	九八八六七九七五二四八	五○	
二四	○	一○一九五五七一五九五七	一○○八二三五一七○三○	九八八六七八○一○七三	○	三六
	五○	一○一九五五四六一四五六	一○○八二三○八八三三七	九八八六七六二六八八一	一○	
	四○	一○一九五五二○六九八○	一○○八二二六五九六五一	九八八六七四五二六七一	二○	
	三○	一○一九五四九五二五二九	一○○八二二二三○九七四	九八八六七二七八四四五	三○	
	二○	一○一九五四六九八一○四	一○○八二一八○二三○四	九八八六七一○四二○一	四○	
	一○	一○一九五四四四三七○三	一○○八二一三七三六四三	九八八六六九二九九四○	五○	
二三	○	一○一九五四一八九三二八	一○○八二○九四四九八九	九八八六六七五五六六二	○	三七
	五○	一○一九五三九三四九七七	一○○八二○五一六三四三	九八八六六五八一三六六	一○	
	四○	一○一九五三六八○六五二	一○○八二○○八七七○六	九八八六六四○七○五三	二○	
	三○	一○一九五三四二六三五二	一○○八一九六五九○七六	九八八六六二三二七二三	三○	
	二○	一○一九五三一七二○七七	一○○八一九二三○四五四	九八八六六○五八三七六	四○	
	一○	一○一九五二九一七八二七	一○○八一八八○一八三九	九八八六五八八四○一二	五○	
二二	○	一○一九五二六六三六○二	一○○八一八三七三二三三	九八八六五七○九六三一	○	三八
	五○	一○一九五二四○九四○三	一○○八一七九四四六三五	九八八六五五三五二三二	一○	
	四○	一○一九五二一五五二二八	一○○八一七五一六○四四	九八八六五三六○八一六	二○	
	三○	一○一九五一九○一○七九	一○○八一七○八七四六一	九八八六五一八六三八三	三○	
	二○	一○一九五一六四六九五四	一○○八一六六五八八八六	九八八六五○一一九三二	四○	
	一○	一○一九五一三九二八五五	一○○八一六二三○三二○	九八八六四八三七四六五	五○	
二一	○	一○一九五一一三八七八○	一○○八一五八○一七六○	九八八六四六六二九八○	○	三九
	五○	一○一九五○八八四七三一	一○○八一五三七三二○九	九八八六四四八八四七八	一○	
	四○	一○一九五○六三○七○七	一○○八一四九四四六六六	九八八六四三一三九五九	二○	
	三○	一○一九五○三七六七○八	一○○八一四五一六一三○	九八八六四一三九四二二	三○	
	二○	一○一九五○一二二七三四	一○○八一四○八七六○二	九八八六三九六四八六九	四○	
	一○	一○一九四九八六八七八五	一○○八一三六五九○八三	九八八六三七九○二九八	五○	
二○	○	一○一九四九六一四八六一	一○○八一三二三○五七○	九八八六三六一五七一○	○	四○
五○		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三九	
三〇	○	一○一一二五九三九四四五	九九一六一○四四六九八	九八○三五一○五二五三	○	三○
	五○	一○一一二六一一三○一九	九九一六一四七三六八○	九八○三五三六○六六○	一○	
	四○	一○一一二六二八六六一一	九九一六一九○二六五三	九八○三五六一六○四二	二○	
	三○	一○一一二六四六○二一九	九九一六二三三一六一八	九八○三五八七一三九九	三○	
	二○	一○一一二六六三三八四五	九九一六二七六○五七五	九八○三六一二六七三一	四○	
	一○	一○一一二六八○七四八七	九九一六三一八九五二五	九八○三六三八二○三七	五○	
二九	○	一○一一二六九八一一四七	九九一六三六一八四六六	九八○三六六三七三一八	○	三一
	五○	一○一一二七一五四八二四	九九一六四○四七三九九	九八○三六八九二五七四	一○	
	四○	一○一一二七三二八五一九	九九一六四四七六三二四	九八○三七一四七八○五	二○	
	三○	一○一一二七五○二二三○	九九一六四九○五二四一	九八○三七四○三○一一	三○	
	二○	一○一一二七六七五九五八	九九一六五三三四一四九	九八○三七六五八一九一	四○	
	一○	一○一一二七八四九七○四	九九一六五七六三○五○	九八○三七九一三三四六	五○	
二八	○	一○一一二八○二三四六七	九九一六六一九一九四三	九八○三八一六八四七六	○	三二
	五○	一○一一二八一九七二四七	九九一六六六二○八二八	九八○三八四二三五八一	一○	
	四○	一○一一二八三七一○四四	九九一六七○四九七○五	九八○三八六七八六六○	二○	
	三○	一○一一二八五四四八五九	九九一六七四七八五七三	九八○三八九三三七一五	三○	
	二○	一○一一二八七一八六九○	九九一六七九○七四三四	九八○三九一八八七四四	四○	
	一○	一○一一二八八九二五三九	九九一六八三三六二八七	九八○三九四四三七四八	五○	
二七	○	一○一一二九○六六四○五	九九一六八七六五一三一	九八○三九六九八七二七	○	三三
	五○	一○一一二九二四○二八八	九九一六九一九三九六八	九八○三九九五三六八○	一○	
	四○	一○一一二九四一四一八八	九九一六九六二二七九七	九八○四○二○八六○九	二○	
	三○	一○一一二九五八八一○五	九九一七○○五一六一七	九八○四○四六三五一二	三○	
	二○	一○一一二九七六二○四○	九九一七○四八○四三○	九八○四○七一八三九○	四○	
	一○	一○一一二九九三五九九一	九九一七○九○九二三五	九八○四○九七三二四三	五○	
二六	○	一○一一三○一○九九六○	九九一七一三三八○三一	九八○四一二二八○七一	○	三四
	五○	一○一一三○二八三九四六	九九一七一七六六八二○	九八○四一四八二八七四	一○	
	四○	一○一一三○四五七九四九	九九一七二一九五六○一	九八○四一七三七六五一	二○	
	三○	一○一一三○六三一九七○	九九一七二六二四三七三	九八○四一九九二四○四	三○	
	二○	一○一一三○八○六○○七	九九一七三○五三一三八	九八○四二二四七一三一	四○	
	一○	一○一一三○九八○○六二	九九一七三四八一八九五	九八○四二五○一八三三	五○	
二五	○	一○一一三一一五四一三四	九九一七三九一○六四四	九八○四二七五六五一○	○	三五
	五○	一○一一三一三二八二二三	九九一七四三三九三八五	九八○四三○一一一六一	一○	
	四○	一○一一三一五○二三三○	九九一七四七六八一一八	九八○四三二六五七八八	二○	
	三○	一○一一三一六七六四五三	九九一七五一九六八四三	九八○四三五二○三九○	三○	
	二○	一○一一三一八五○五九四	九九一七五六二五五六○	九八○四三七七四九六六	四○	
	一○	一○一一三二○二四七五二	九九一七六○五四二六九	九八○四四○二九五一七	五○	
二四	○	一○一一三二一九八九二七	九九一七六四八二九七○	九八○四四二八四○四三	○	三六
	五○	一○一一三二三七三一一九	九九一七六九一一六六三	九八○四四五三八五四四	一○	
	四○	一○一一三二五四七三二九	九九一七七三四○三四九	九八○四四七九三○二○	二○	
	三○	一○一一三二七二一五五五	九九一七七七六九○二六	九八○四五○四七四七一	三○	
	二○	一○一一三二八九五七九九	九九一七八一九七六九六	九八○四五三○一八九六	四○	
	一○	一○一一三三○七○○六○	九九一七八六二六三五七	九八○四五五五六二九七	五○	
二三	○	一○一一三三二四四三三八	九九一七九○五五○一一	九八○四五八一○六七二	○	三七
	五○	一○一一三三四一八六三四	九九一七九四八三六五七	九八○四六○六五○二三	一○	
	四○	一○一一三三五九二九四七	九九一七九九一二二九四	九八○四六三一九三四八	二○	
	三○	一○一一三三七六七二七七	九九一八○三四○九二四	九八○四六五七三六四八	三○	
	二○	一○一一三三九四一六二四	九九一八○七六九五四六	九八○四六八二七九二三	四○	
	一○	一○一一三四一一五九八八	九九一八一一九八一六一	九八○四七○八二一七三	五○	
二二	○	一○一一三四二九○三六九	九九一八一六二六七六七	九八○四七三三六三九八	○	三八
	五○	一○一一三四四六四七六八	九九一八二○五五三六五	九八○四七五九○五九七	一○	
	四○	一○一一三四六三九一八四	九九一八二四八三九五六	九八○四七八四四七七二	二○	
	三○	一○一一三四八一三六一七	九九一八二九一二五三九	九八○四八○九八九二一	三○	
	二○	一○一一三四九八八○六八	九九一八三三四一一一四	九八○四八三五三○四六	四○	
	一○	一○一一三五一六二五三五	九九一八三七六九六八○	九八○四八六○七一四五	五○	
二一	○	一○一一三五三三七○二○	九九一八四一九八二四○	九八○四八八六一二二○	○	三九
	五○	一○一一三五五一一五二二	九九一八四六二六七九一	九八○四九一一五二六九	一○	
	四○	一○一一三五六八六○四一	九九一八五○五五三三四	九八○四九三六九二九三	二○	
	三○	一○一一三五八六○五七八	九九一八五四八三八七○	九八○四九六二三二九二	三○	
	二○	一○一一三六○三五一三一	九九一八五九一二三九八	九八○四九八七七二六六	四○	
	一○	一○一一三六二○九七○二	九九一八六三四○九一七	九八○五○一三一二一五	五○	
二○	○	一○一一三六三八四二九○	九九一八六七六九四三○	九八○五○三八五一三九	○	四○
五○		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三九	
四〇	〇	一〇一九八〇二六五四六一	一〇〇八六四七〇九一四一	九八八八四四四三六八〇	〇	二〇
	五〇	一〇一九八〇〇〇八五三四	一〇〇八六四二七九六六七	九八八八四二七一一三二	一〇	
	四〇	一〇一九七九七五一六三四	一〇〇八六三八五〇二〇一	九八八八四〇九八五六七	二〇	
	三〇	一〇一九七九四九四七五八	一〇〇八六三四二〇七四三	九八八八三九二五九八五	三〇	
	二〇	一〇一九七九二三七九〇八	一〇〇八六二九九一二九四	九八八八三七五三三八六	四〇	
	一〇	一〇一九七八九八一〇八三	一〇〇八六二五六一八五三	九八八八三五八〇七七〇	五〇	
三九	〇	一〇一九七八七二四二八四	一〇〇八六二一三二四二〇	九八八八三四〇八一三七	〇	二一
	五〇	一〇一九七八四六七五一〇	一〇〇八六一七〇二九九六	九八八八三二三五四八六	一〇	
	四〇	一〇一九七八二一〇七六一	一〇〇八六一二七三五八〇	九八八八三〇六二八一九	二〇	
	三〇	一〇一九七七九五四〇三八	一〇〇八六〇八四四一七三	九八八八二八九〇一三四	三〇	
	二〇	一〇一九七七六九七三四〇	一〇〇八六〇四一四七七三	九八八八二七一七四三三	四〇	
	一〇	一〇一九七七四四〇六六八	一〇〇八五九九八五三八二	九八八八二五四四七一四	五〇	
三八	〇	一〇一九七七一八四〇二一	一〇〇八五九五五五九九九	九八八八二三七一九七八	〇	二二
	五〇	一〇一九七六九二七三九九	一〇〇八五九一二六六二五	九八八八二一九九二二六	一〇	
	四〇	一〇一九七六六七〇八〇三	一〇〇八五八六九七二五九	九八八八二〇二六四五六	二〇	
	三〇	一〇一九七六四一四二三二	一〇〇八五八二六七九〇一	九八八八一八五三六六九	三〇	
	二〇	一〇一九七六一五七六八七	一〇〇八五七八三八五五一	九八八八一六八〇八六五	四〇	
	一〇	一〇一九七五九〇一一六六	一〇〇八五七四〇九二一〇	九八八八一五〇八〇四四	五〇	
三七	〇	一〇一九七五六四四六七一	一〇〇八五六九七九八七七	九八八八一三三五二〇六	〇	二三
	五〇	一〇一九七五三八八二〇二	一〇〇八五六五五〇五五二	九八八八一一六二三五〇	一〇	
	四〇	一〇一九七五一三一七五八	一〇〇八五六一二一二三六	九八八八〇九八九四七八	二〇	
	三〇	一〇一九七四八七五三三九	一〇〇八五五六九一九二八	九八八八〇八一六五八八	三〇	
	二〇	一〇一九七四六一八九四六	一〇〇八五五二六二六二八	九八八八〇六四三六八二	四〇	
	一〇	一〇一九七四三六二五七八	一〇〇八五四八三三三三六	九八八八〇四七〇七五八	五〇	
三六	〇	一〇一九七四一〇六二三五	一〇〇八五四四〇四〇五二	九八八八〇二九七八一八	〇	二四
	五〇	一〇一九七三八四九九一七	一〇〇八五三九七四七七七	九八八八〇一二四八六〇	一〇	
	四〇	一〇一九七三五九三六二五	一〇〇八五三五四五五一〇	九八八七九九五一八八五	二〇	
	三〇	一〇一九七三三三七三五九	一〇〇八五三一一六二五一	九八八七九七七八八九三	三〇	
	二〇	一〇一九七三〇八一一一七	一〇〇八五二六八七〇〇一	九八八七九六〇五八八四	四〇	
	一〇	一〇一九七二八二四九〇一	一〇〇八五二二五七七五八	九八八七九四三二八五七	五〇	
三五	〇	一〇一九七二五六八七一〇	一〇〇八五一八二八五二四	九八八七九二五九八一四	〇	二五
	五〇	一〇一九七二三一二五四五	一〇〇八五一三九九二九八	九八八七九〇八六七五四	一〇	
	四〇	一〇一九七二〇五六四〇五	一〇〇八五〇九七〇〇八一	九八八七八九一三六七六	二〇	
	三〇	一〇一九七一八〇〇二九〇	一〇〇八五〇五四〇八七一	九八八七八七四〇五八一	三〇	
	二〇	一〇一九七一五四四二〇〇	一〇〇八五〇一一一六七〇	九八八七八五六七四七〇	四〇	
	一〇	一〇一九七一二八八一三六	一〇〇八四九六八二四七七	九八八七八三九四三四一	五〇	
三四	〇	一〇一九七一〇三二〇九七	一〇〇八四九二五三二九二	九八八七八二二一一九五	〇	二六
	五〇	一〇一九七〇七七六〇八四	一〇〇八四八八二四一一五	九八八七八〇四八〇三二	一〇	
	四〇	一〇一九七〇五二〇〇九五	一〇〇八四八三九四九四七	九八八七七八七四八五二	二〇	
	三〇	一〇一九七〇二六四一三二	一〇〇八四七九六五七八七	九八八七七七〇一六五四	三〇	
	二〇	一〇一九七〇〇〇八一九五	一〇〇八四七五三六六三四	九八八七七五二八四四〇	四〇	
	一〇	一〇一九六九七五二二八二	一〇〇八四七一〇七四九〇	九八八七七三五五二〇八	五〇	
三三	〇	一〇一九六九四九六三九五	一〇〇八四六六七八三五五	九八八七七一八一九六〇	〇	二七
	五〇	一〇一九六九二四〇五三三	一〇〇八四六二四九二二七	九八八七七〇〇八六九四	一〇	
	四〇	一〇一九六八九八四六九七	一〇〇八四五八二〇一〇七	九八八七六八三五四一一	二〇	
	三〇	一〇一九六八七二八八八五	一〇〇八四五三九〇九九六	九八八七六六六二一一一	三〇	
	二〇	一〇一九六八四七三〇九九	一〇〇八四四九六一八九三	九八八七六四八八七九四	四〇	
	一〇	一〇一九六八二一七三三八	一〇〇八四四五三二七九八	九八八七六三一五四五九	五〇	
三二	〇	一〇一九六七九六一六〇三	一〇〇八四四一〇三七一一	九八八七六一四二一〇八	〇	二八
	五〇	一〇一九六七七〇五八九三	一〇〇八四三六七四六三二	九八八七五九六八七四〇	一〇	
	四〇	一〇一九六七四五〇二〇八	一〇〇八四三二四五五六二	九八八七五七九五三五四	二〇	
	三〇	一〇一九六七一九四五四八	一〇〇八四二八一六四九九	九八八七五六二一九五一	三〇	
	二〇	一〇一九六六九三八九一四	一〇〇八四二三八七四四五	九八八七五四四八五三一	四〇	
	一〇	一〇一九六六六八三三〇四	一〇〇八四一九五八三九九	九八八七五二七五〇九四	五〇	
三一	〇	一〇一九六六四二七七二〇	一〇〇八四一五二九三六〇	九八八七五一〇一六四〇	〇	二九
	五〇	一〇一九六六一七二一六二	一〇〇八四一一〇〇三三〇	九八八七四九二八一六九	一〇	
	四〇	一〇一九六五九一六六二八	一〇〇八四〇六七一三〇八	九八八七四七五四六八〇	二〇	
	三〇	一〇一九六五六六一一二〇	一〇〇八四〇二四二二九五	九八八七四五八一一七五	三〇	
	二〇	一〇一九六五四〇五六三七	一〇〇八三九八一三二八九	九八八七四四〇七六五二	四〇	
	一〇	一〇一九六五一五〇一七九	一〇〇八三九三八四二九一	九八八七四二三四一一二	五〇	
三〇	〇	一〇一九六四八九四七四七	一〇〇八三八九五五三〇二	九八八七四〇六〇五五五	〇	三〇
五〇		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三九	
四〇	〇	一〇一一一五五五六三二〇	九九一三五二九〇八五九	九八〇一九七三四五三九	〇	二〇
	五〇	一〇一一一五七二八八六八	九九一三五七二〇三三三	九八〇一九九九一四六六	一〇	
	四〇	一〇一一一五九〇一四三三	九九一三六一四九七九九	九八〇二〇二四八三六六	二〇	
	三〇	一〇一一一六〇七四〇一五	九九一三六五七九二五七	九八〇二〇五〇五二四二	三〇	
	二〇	一〇一一一六二四六六一四	九九一三七〇〇八七〇六	九八〇二〇七六二〇九二	四〇	
	一〇	一〇一一一六四一九二三〇	九九一三七四三八一四七	九八〇二一〇一八九一七	五〇	
三九	〇	一〇一一一六五九一八六三	九九一三七八六七五八〇	九八〇二一二七五七一六	〇	二一
	五〇	一〇一一一六七六四五一四	九九一三八二九七〇〇四	九八〇二一五三二四九〇	一〇	
	四〇	一〇一一一六九三七一八一	九九一三八七二六四二〇	九八〇二一七八九二三九	二〇	
	三〇	一〇一一一七一〇九八六六	九九一三九一五五八二七	九八〇二二〇四五九六二	三〇	
	二〇	一〇一一一七二八二五六七	九九一三九五八五二二七	九八〇二二三〇二六六〇	四〇	
	一〇	一〇一一一七四五五二八六	九九一四〇〇一四六一八	九八〇二二五五九三三二	五〇	
三八	〇	一〇一一一七六二八〇二二	九九一四〇四四四〇〇一	九八〇二二八一五九七九	〇	二二
	五〇	一〇一一一七八〇〇七七四	九九一四〇八七三三七五	九八〇二三〇七二六〇一	一〇	
	四〇	一〇一一一七九七三五四四	九九一四一三〇二七四一	九八〇二三三二九一九七	二〇	
	三〇	一〇一一一八一四六三三一	九九一四一七三二〇九九	九八〇二三五八五七六八	三〇	
	二〇	一〇一一一八三一九一三五	九九一四二一六一四四九	九八〇二三八四二三一三	四〇	
	一〇	一〇一一一八四九一九五六	九九一四二五九〇七九〇	九八〇二四〇九八八三四	五〇	
三七	〇	一〇一一一八六六四七九四	九九一四三〇二〇一二三	九八〇二四三五五三二九	〇	二三
	五〇	一〇一一一八八三七六五〇	九九一四三四四九四四八	九八〇二四六一一七九八	一〇	
	四〇	一〇一一一九〇一〇五二二	九九一四三八七八七六四	九八〇二四八六八二四二	二〇	
	三〇	一〇一一一九一八三四一二	九九一四四三〇八〇七二	九八〇二五一二四六六一	三〇	
	二〇	一〇一一一九三五六三一八	九九一四四七三七三七二	九八〇二五三八一〇五四	四〇	
	一〇	一〇一一一九五二九二四二	九九一四五一六六六六四	九八〇二五六三七四二二	五〇	
三六	〇	一〇一一一九七〇二一八二	九九一四五五九五九四八	九八〇二五八九三七六五	〇	二四
	五〇	一〇一一一九八七五一四〇	九九一四六〇二五二二三	九八〇二六一五〇〇八三	一〇	
	四〇	一〇一一二〇〇四八一一五	九九一四六四五四四九〇	九八〇二六四〇六三七五	二〇	
	三〇	一〇一一二〇二二一一〇七	九九一四六八八三七四九	九八〇二六六六二六四一	三〇	
	二〇	一〇一一二〇三九四一一六	九九一四七三一二九九九	九八〇二六九一八八八三	四〇	
	一〇	一〇一一二〇五六七一四三	九九一四七七四二二四二	九八〇二七一七五〇九九	五〇	
三五	〇	一〇一一二〇七四〇一八六	九九一四八一七一四七六	九八〇二七四三一二九〇	〇	二五
	五〇	一〇一一二〇九一三二四六	九九一四八六〇〇七〇二	九八〇二七六八七四五五	一〇	
	四〇	一〇一一二一〇八六三二四	九九一四九〇二九九一九	九八〇二七九四三五九五	二〇	
	三〇	一〇一一二一二五九四一九	九九一四九四五九一二九	九八〇二八一九九七一〇	三〇	
	二〇	一〇一一二一四三二五三〇	九九一四九八八八三三〇	九八〇二八四五五八〇〇	四〇	
	一〇	一〇一一二一六〇五六五九	九九一五〇三一七五二三	九八〇二八七一一八六四	五〇	
三四	〇	一〇一一二一七七八八〇五	九九一五〇七四六七〇八	九八〇二八九六七九〇三	〇	二六
	五〇	一〇一一二一九五一九六八	九九一五一一七五八八五	九八〇二九二二三九一六	一〇	
	四〇	一〇一一二二一二五一四八	九九一五一六〇五〇五三	九八〇二九四七九九〇五	二〇	
	三〇	一〇一一二二二九八三四六	九九一五二〇三四二一三	九八〇二九七三五八六八	三〇	
	二〇	一〇一一二二四七一五六〇	九九一五二四六三三六六	九八〇二九九九一八〇五	四〇	
	一〇	一〇一一二二六四四七九二	九九一五二八九二五一〇	九八〇三〇二四七七一八	五〇	
三三	〇	一〇一一二二八一八〇四〇	九九一五三三二一六四五	九八〇三〇五〇三六〇五	〇	二七
	五〇	一〇一一二二九九一三〇六	九九一五三七五〇七七三	九八〇三〇七五九四六七	一〇	
	四〇	一〇一一二三一六四五八九	九九一五四一七九八九三	九八〇三一〇一五三〇三	二〇	
	三〇	一〇一一二三三三七八八九	九九一五四六〇九〇〇四	九八〇三一二七一一一五	三〇	
	二〇	一〇一一二三五一一二〇六	九九一五五〇三八一〇七	九八〇三一五二六九〇一	四〇	
	一〇	一〇一一二三六八四五四一	九九一五五四六七二〇二	九八〇三一七八二六六二	五〇	
三二	〇	一〇一一二三八五七八九二	九九一五五八九六二八九	九八〇三二〇三八三九七	〇	二八
	五〇	一〇一一二四〇三一二六〇	九九一五六三二五三六八	九八〇三二二九四一〇七	一〇	
	四〇	一〇一一二四二〇四六四六	九九一五六七五四四三八	九八〇三二五四九七九二	二〇	
	三〇	一〇一一二四三七八〇四九	九九一五七一八三五〇一	九八〇三二八〇五四五二	三〇	
	二〇	一〇一一二四五五一四六九	九九一五七六一二五五五	九八〇三三〇六一〇八六	四〇	
	一〇	一〇一一二四七二四九〇六	九九一五八〇四一六〇一	九八〇三三三一六六九六	五〇	
三一	〇	一〇一一二四八九八三六〇	九九一五八四七〇六四〇	九八〇三三五七二二八〇	〇	二九
	五〇	一〇一一二五〇七一八三一	九九一五八八九九六七〇	九八〇三三八二七八三八	一〇	
	四〇	一〇一一二五二四五三二〇	九九一五九三二八六九二	九八〇三四〇八三三七二	二〇	
	三〇	一〇一一二五四一八八二五	九九一五九七五七七〇五	九八〇三四三三八八八〇	三〇	
	二〇	一〇一一二五五九二三四八	九九一六〇一八六七一一	九八〇三四五九四三六三	四〇	
	一〇	一〇一一二五七六五八八八	九九一六〇六一五七〇九	九八〇三四八四九八二一	五〇	
三〇	〇	一〇一一二五九三九四四五	九九一六一〇四四六九八	九八〇三五一〇五二五三	〇	三〇
五〇		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三九	
五〇	○	一〇一九九五七二七六四八	一〇〇八九〇四九三〇二七	九八八九四七六五三八〇	○	一〇
	五〇	一〇一九九五四六九一九二	一〇〇八九〇〇六三〇四五	九八八九四五九三八五三	一〇	
	四〇	一〇一九九五二一〇七六一	一〇〇八八九六三三〇七〇	九八八九四四二二三一〇	二〇	
	三〇	一〇一九九四九五二三五六	一〇〇八八九二〇三一〇五	九八八九四二五〇七四九	三〇	
	二〇	一〇一九九四六九三九七六	一〇〇八八八七七三一四八	九八八九四〇七九一七一	四〇	
	一〇	一〇一九九四四三五六二三	一〇〇八八八三四三二〇〇	九八八九三九〇七五七七	五〇	
四九	○	一〇一九九四一七七二九四	一〇〇八八七九一三二六〇	九八八九三七三五九六五	○	一一
	五〇	一〇一九九三九一八九九二	一〇〇八八七四八三三二九	九八八九三五六四三三七	一〇	
	四〇	一〇一九九三六六〇七一四	一〇〇八八七〇五三四〇六	九八八九三三九二六九二	二〇	
	三〇	一〇一九九三四〇二四六三	一〇〇八八六六二三四九二	九八八九三二二一〇二九	三〇	
	二〇	一〇一九九三一四四二三七	一〇〇八八六一九三五八六	九八八九三〇四九三五〇	四〇	
	一〇	一〇一九九二八八六〇三六	一〇〇八八五七六三六八九	九八八九二八七七六五三	五〇	
四八	○	一〇一九九二六二七八六一	一〇〇八八五三三三八〇一	九八八九二七〇五九四〇	○	一二
	五〇	一〇一九九二三六九七一二	一〇〇八八四九〇三九二一	九八八九二五三四二〇九	一〇	
	四〇	一〇一九九二一一一五八八	一〇〇八八四四七四〇五〇	九八八九二三六二四六二	二〇	
	三〇	一〇一九九一八五三四九〇	一〇〇八八四〇四四一八七	九八八九二一九〇六九七	三〇	
	二〇	一〇一九九一五九五四一七	一〇〇八八三六一四三三三	九八八九二〇一八九一六	四〇	
	一〇	一〇一九九一三三七三七〇	一〇〇八八三一八四四八七	九八八九一八四七一一八	五〇	
四七	○	一〇一九九一〇七九三四八	一〇〇八八二七五四六五〇	九八八九一六七五三〇二	○	一三
	五〇	一〇一九九〇八二一三五二	一〇〇八八二三二四八二二	九八八九一五〇三四七〇	一〇	
	四〇	一〇一九九〇五六三三八二	一〇〇八八一八九五〇〇二	九八八九一三三一六二〇	二〇	
	三〇	一〇一九九〇三〇五四三七	一〇〇八八一四六五一九〇	九八八九一一五九七五四	三〇	
	二〇	一〇一九九〇〇四七五一七	一〇〇八八一〇三五三八七	九八八九〇九八七八七〇	四〇	
	一〇	一〇一九八九七八九六二三	一〇〇八八〇六〇五五九三	九八八九〇八一五九七〇	五〇	
四六	○	一〇一九八九五三一七五五	一〇〇八八〇一七五八〇七	九八八九〇六四四〇五二	○	一四
	五〇	一〇一九八九二七三九一二	一〇〇八七九七四六〇二九	九八八九〇四七二一一八	一〇	
	四〇	一〇一九八九〇一六〇九四	一〇〇八七九三一六二六〇	九八八九〇三〇〇一六六	二〇	
	三〇	一〇一九八八七五八三〇二	一〇〇八七八八八六五〇〇	九八八九〇一二八一九八	三〇	
	二〇	一〇一九八八五〇〇五三六	一〇〇八七八四五六七四八	九八八八九九五六二一二	四〇	
	一〇	一〇一九八八二四二七九五	一〇〇八七八〇二七〇〇四	九八八八九七八四二〇九	五〇	
四五	○	一〇一九八七九八五〇八〇	一〇〇八七七五九七二六九	九八八八九六一二一九〇	○	一五
	五〇	一〇一九八七七二七三九〇	一〇〇八七七一六七五四三	九八八八九四四〇一五三	一〇	
	四〇	一〇一九八七四六九七二五	一〇〇八七六七三七八二五	九八八八九二六八〇九九	二〇	
	三〇	一〇一九八七二一二〇八六	一〇〇八七六三〇八一一五	九八八八九〇九六〇二九	三〇	
	二〇	一〇一九八六九五四四七三	一〇〇八七五八七八四一四	九八八八八九二三九四一	四〇	
	一〇	一〇一九八六六九六八八五	一〇〇八七五四四八七二一	九八八八八七五一八三六	五〇	
四四	○	一〇一九八六四三九三二二	一〇〇八七五〇一九〇三七	九八八八八五七九七一五	○	一六
	五〇	一〇一九八六一八一七八五	一〇〇八七四五八九三六一	九八八八八四〇七五七六	一〇	
	四〇	一〇一九八五九二四二七四	一〇〇八七四一五九六九四	九八八八八二三五四二〇	二〇	
	三〇	一〇一九八五六六六七八八	一〇〇八七三七三〇〇三五	九八八八八〇六三二四七	三〇	
	二〇	一〇一九八五四〇九三二七	一〇〇八七三三〇〇三八五	九八八八七八九一〇五七	四〇	
	一〇	一〇一九八五一五一八九二	一〇〇八七二八七〇七四三	九八八八七七一八八五〇	五〇	
四三	○	一〇一九八四八九四四八三	一〇〇八七二四四一一〇九	九八八八七五四六六二六	○	一七
	五〇	一〇一九八四六三七〇九九	一〇〇八七二〇一一四八四	九八八八七三七四三八五	一〇	
	四〇	一〇一九八四三七九七四〇	一〇〇八七一五八一八六七	九八八八七二〇二一二七	二〇	
	三〇	一〇一九八四一二二四〇七	一〇〇八七一一五二二五九	九八八八七〇二九八五二	三〇	
	二〇	一〇一九八三八六五〇九九	一〇〇八七〇七二二六五九	九八八八六八五七五六〇	四〇	
	一〇	一〇一九八三六〇七八一六	一〇〇八七〇二九三〇六七	九八八八六六八五二五一	五〇	
四二	○	一〇一九八三三五〇五六〇	一〇〇八六九八六三四八四	九八八八六五一二九二五	○	一八
	五〇	一〇一九八三〇九三三二八	一〇〇八六九四三三九一〇	九八八八六三四〇五八一	一〇	
	四〇	一〇一九八二八三六一二二	一〇〇八六九〇〇四三四三	九八八八六一六八二二一	二〇	
	三〇	一〇一九八二五七八九四二	一〇〇八六八五七四七八五	九八八八五九九五八四四	三〇	
	二〇	一〇一九八二三二一七八六	一〇〇八六八一四五二三六	九八八八五八二三四四九	四〇	
	一〇	一〇一九八二〇六四六五七	一〇〇八六七七一五六九五	九八八八五六五一〇三八	五〇	
四一	○	一〇一九八一八〇七五五三	一〇〇八六七二八六一六二	九八八八五四七八六〇九	○	一九
	五〇	一〇一九八一五五〇四七四	一〇〇八六六八五六六三七	九八八八五三〇六一六四	一〇	
	四〇	一〇一九八一二九三四二〇	一〇〇八六六四二七一二一	九八八八五一三三七〇一	二〇	
	三〇	一〇一九八一〇三六三九二	一〇〇八六五九九七六一四	九八八八四九六一二二一	三〇	
	二〇	一〇一九八〇七七九三九〇	一〇〇八六五五六八一一四	九八八八四七八八七二五	四〇	
	一〇	一〇一九八〇五二二四一三	一〇〇八六五一三八六二四	九八八八四六一六二一一	五〇	
四〇	○	一〇一九八〇二六五四六一	一〇〇八六四七〇九一四一	九八八八四四四三六八〇	○	二〇
五〇		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三九	
五〇	〇	一〇一一〇五二三四六二〇	九九一〇九五〇六九七三	九八〇〇四二七二三五二	〇	一〇
	五〇	一〇一一〇五四〇六一四七	九九一〇九九三六九五五	九八〇〇四五三〇八〇八	一〇	
	四〇	一〇一一〇五五七七六九〇	九九一一〇三六六九三〇	九八〇〇四七八九二三九	二〇	
	三〇	一〇一一〇五七四九二五一	九九一一〇七九六八九五	九八〇〇五〇四七六四四	三〇	
	二〇	一〇一一〇五九二〇八二九	九九一一一二二六八五二	九八〇〇五三〇六〇二四	四〇	
	一〇	一〇一一〇六〇九二四二三	九九一一一六五六八〇〇	九八〇〇五五六四三七七	五〇	
四九	〇	一〇一一〇六二六四〇三五	九九一一二〇八六七四〇	九八〇〇五八二二七〇六	〇	一一
	五〇	一〇一一〇六四三五六六三	九九一一二五一六六七一	九八〇〇六〇八一〇〇八	一〇	
	四〇	一〇一一〇六六〇七三〇八	九九一一二九四六五九四	九八〇〇六三三九二八六	二〇	
	三〇	一〇一一〇六七七八九七一	九九一一三三七六五〇八	九八〇〇六五九七五三七	三〇	
	二〇	一〇一一〇六九五〇六五〇	九九一一三八〇六四一四	九八〇〇六八五五七六三	四〇	
	一〇	一〇一一〇七一二二三四七	九九一一四二三六三一一	九八〇〇七一一三九六四	五〇	
四八	〇	一〇一一〇七二九四〇六〇	九九一一四六六六一九九	九八〇〇七三七二一三九	〇	一二
	五〇	一〇一一〇七四六五七九一	九九一一五〇九六〇七九	九八〇〇七六三〇二八八	一〇	
	四〇	一〇一一〇七六三七五三八	九九一一五五二五九五〇	九八〇〇七八八八四一二	二〇	
	三〇	一〇一一〇七八〇九三〇三	九九一一五九五五八一三	九八〇〇八一四六五一〇	三〇	
	二〇	一〇一一〇七九八一〇八四	九九一一六三八五六六七	九八〇〇八四〇四五八三	四〇	
	一〇	一〇一一〇八一五二八八二	九九一一六八一五五一三	九八〇〇八六六二六三〇	五〇	
四七	〇	一〇一一〇八三二四六九八	九九一一七二四五三五〇	九八〇〇八九二〇六五二	〇	一三
	五〇	一〇一一〇八四九六五三〇	九九一一七六七五一七八	九八〇〇九一七八六四八	一〇	
	四〇	一〇一一〇八六六八三八〇	九九一一八一〇四九九八	九八〇〇九四三六六一八	二〇	
	三〇	一〇一一〇八八四〇二四六	九九一一八五三四八一〇	九八〇〇九六九四五六三	三〇	
	二〇	一〇一一〇九〇一二一三〇	九九一一八九六四六一三	九八〇〇九九五二四八三	四〇	
	一〇	一〇一一〇九一八四〇三〇	九九一一九三九四四〇七	九八〇一〇二一〇三七七	五〇	
四六	〇	一〇一一〇九三五五九四八	九九一一九八二四一九三	九八〇一〇四六八二四五	〇	一四
	五〇	一〇一一〇九五二七八八二	九九一二〇二五三九七一	九八〇一〇七二六〇八八	一〇	
	四〇	一〇一一〇九六九九八三四	九九一二〇六八三七四〇	九八〇一〇九八三九〇六	二〇	
	三〇	一〇一一〇九八七一八〇二	九九一二一一一三五〇〇	九八〇一一二四一六九八	三〇	
	二〇	一〇一一一〇〇四三七八八	九九一二一五四三二五二	九八〇一一四九九四六四	四〇	
	一〇	一〇一一一〇二一五七九一	九九一二一九七二九九六	九八〇一一七五七二〇五	五〇	
四五	〇	一〇一一一〇三八七八一〇	九九一二二四〇二七三一	九八〇一二〇一四九二〇	〇	一五
	五〇	一〇一一一〇五五九八四七	九九一二二八三二四五七	九八〇一二二七二六一〇	一〇	
	四〇	一〇一一一〇七三一九〇一	九九一二三二六二一七五	九八〇一二五三〇二七五	二〇	
	三〇	一〇一一一〇九〇三九七一	九九一二三六九一八八五	九八〇一二七八七九一四	三〇	
	二〇	一〇一一一一〇七六〇五九	九九一二四一二一五八六	九八〇一三〇四五五二七	四〇	
	一〇	一〇一一一一二四八一六四	九九一二四五五一二七九	九八〇一三三〇三一一五	五〇	
四四	〇	一〇一一一一四二〇二八五	九九一二四九八〇九六三	九八〇一三五六〇六七八	〇	一六
	五〇	一〇一一一一五九二四二四	九九一二五四一〇六三九	九八〇一三八一八二一五	一〇	
	四〇	一〇一一一一七六四五八〇	九九一二五八四〇三〇六	九八〇一四〇七五七二六	二〇	
	三〇	一〇一一一一九三六七五三	九九一二六二六九九六五	九八〇一四三三三二一二	三〇	
	二〇	一〇一一一二一〇八九四三	九九一二六六九九六一五	九八〇一四五九〇六七三	四〇	
	一〇	一〇一一一二二八一一五〇	九九一二七一二九二五七	九八〇一四八四八一〇八	五〇	
四三	〇	一〇一一一二四五三三七四	九九一二七五五八八九一	九八〇一五一〇五五一七	〇	一七
	五〇	一〇一一一二六二五六一五	九九一二七九八八五一六	九八〇一五三六二九〇一	一〇	
	四〇	一〇一一一二七九七八七三	九九一二八四一八一三三	九八〇一五六二〇二六〇	二〇	
	三〇	一〇一一一二九七〇一四八	九九一二八八四七七四一	九八〇一五八七七五九三	三〇	
	二〇	一〇一一一三一四二四四〇	九九一二九二七七三四一	九八〇一六一三四九〇一	四〇	
	一〇	一〇一一一三三一四七四九	九九一二九七〇六九三三	九八〇一六三九二一八四	五〇	
四二	〇	一〇一一一三四八七〇七五	九九一三〇一三六五一六	九八〇一六六四九四四〇	〇	一八
	五〇	一〇一一一三六五九四一九	九九一三〇五六六〇九〇	九八〇一六九〇六六七二	一〇	
	四〇	一〇一一一三八三一七七九	九九一三〇九九五六五七	九八〇一七一六三八七八	二〇	
	三〇	一〇一一一四〇〇四一五六	九九一三一四二五二一五	九八〇一七四二一〇五八	三〇	
	二〇	一〇一一一四一七六五五一	九九一三一八五四七六四	九八〇一七六七八二一四	四〇	
	一〇	一〇一一一四三四八九六二	九九一三二二八四三〇五	九八〇一七九三五三四三	五〇	
四一	〇	一〇一一一四五二一三九一	九九一三二七一三八三八	九八〇一八一九二四四七	〇	一九
	五〇	一〇一一一四六九三八三六	九九一三三一四三三六三	九八〇一八四四九五二六	一〇	
	四〇	一〇一一一四八六六二九九	九九一三三五七二八七九	九八〇一八七〇六五八〇	二〇	
	三〇	一〇一一一五〇三八七七九	九九一三四〇〇二三八六	九八〇一八九六三六〇八	三〇	
	二〇	一〇一一一五二一一二七五	九九一三四四三一八八六	九八〇一九二二〇六一〇	四〇	
	一〇	一〇一一一五三八三七八九	九九一三四八六一三七六	九八〇一九四七七五八七	五〇	
四〇	〇	一〇一一一五五五六三二〇	九九一三五二九〇八五九	九八〇一九七三四五三九	〇	二〇
五〇		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三九	
六〇	〇	一〇二〇一一二八一九六一	一〇〇九一六三〇七九〇六	九八九〇五〇二五九四五	〇	〇
	五〇	一〇二〇一一〇二一九六四	一〇〇九一五八七七三九九	九八九〇四八五五四三五	一〇	
	四〇	一〇二〇一〇七六一九九三	一〇〇九一五四四六九〇一	九八九〇四六八四九〇八	二〇	
	三〇	一〇二〇一〇五〇二〇四八	一〇〇九一五〇一六四一二	九八九〇四五一四三六四	三〇	
	二〇	一〇二〇一〇二四二一二八	一〇〇九一四五八五九三一	九八九〇四三四三八〇三	四〇	
	一〇	一〇二〇〇九九八二二三四	一〇〇九一四一五五四五九	九八九〇四一七三二二六	五〇	
五九	〇	一〇二〇〇九七二二三六六	一〇〇九一三七二四九九七	九八九〇四〇〇二六三一	〇	一
	五〇	一〇二〇〇九四六二五二三	一〇〇九一三二九四五四三	九八九〇三八三二〇二〇	一〇	
	四〇	一〇二〇〇九二〇二七〇六	一〇〇九一二八六四〇九八	九八九〇三六六一三九一	二〇	
	三〇	一〇二〇〇八九四二九一五	一〇〇九一二四三三六六一	九八九〇三四九〇七四六	三〇	
	二〇	一〇二〇〇八六八三一五〇	一〇〇九一二〇〇三二三四	九八九〇三三二〇〇八四	四〇	
	一〇	一〇二〇〇八四二三四一一	一〇〇九一一五七二八一五	九八九〇三一四九四〇五	五〇	
五八	〇	一〇二〇〇八一六三六九七	一〇〇九一一一四二四〇六	九八九〇二九七八七〇九	〇	二
	五〇	一〇二〇〇七九〇四〇〇九	一〇〇九一〇七一二〇〇五	九八九〇二八〇七九九六	一〇	
	四〇	一〇二〇〇七六四四三四七	一〇〇九一〇二八一六一二	九八九〇二六三七二六六	二〇	
	三〇	一〇二〇〇七三八四七一〇	一〇〇九〇九八五一二二九	九八九〇二四六六五一九	三〇	
	二〇	一〇二〇〇七一二五〇九九	一〇〇九〇九四二〇八五五	九八九〇二二九五七五五	四〇	
	一〇	一〇二〇〇六八六五五一四	一〇〇九〇八九九〇四八九	九八九〇二一二四九七五	五〇	
五七	〇	一〇二〇〇六六〇五九五五	一〇〇九〇八五六〇一三二	九八九〇一九五四一七七	〇	三
	五〇	一〇二〇〇六三四六四二一	一〇〇九〇八一二九七八四	九八九〇一七八三三六三	一〇	
	四〇	一〇二〇〇六〇八六九一三	一〇〇九〇七六九九四四四	九八九〇一六一二五三一	二〇	
	三〇	一〇二〇〇五八二七四三一	一〇〇九〇七二六九一一四	九八九〇一四四一六八三	三〇	
	二〇	一〇二〇〇五五六七九七五	一〇〇九〇六八三八七九二	九八九〇一二七〇八一八	四〇	
	一〇	一〇二〇〇五三〇八五四四	一〇〇九〇六四〇八四七九	九八九〇一〇九九九三五	五〇	
五六	〇	一〇二〇〇五〇四九一三九	一〇〇九〇五九七八一七五	九八九〇〇九二九〇三六	〇	四
	五〇	一〇二〇〇四七八九七五九	一〇〇九〇五五四七八七九	九八九〇〇七五八一二〇	一〇	
	四〇	一〇二〇〇四五三〇四〇五	一〇〇九〇五一一七五九三	九八九〇〇五八七一八七	二〇	
	三〇	一〇二〇〇四二七一〇七七	一〇〇九〇四六八七三一五	九八九〇〇四一六二三七	三〇	
	二〇	一〇二〇〇四〇一一七七五	一〇〇九〇四二五七〇四六	九八九〇〇二四五二七〇	四〇	
	一〇	一〇二〇〇三七五二四九九	一〇〇九〇三八二六七八五	九八九〇〇〇七四二八七	五〇	
五五	〇	一〇二〇〇三四九三二四八	一〇〇九〇三三九六五三四	九八八九九九〇三二八六	〇	五
	五〇	一〇二〇〇三二三四〇二二	一〇〇九〇二九六六二九一	九八八九九七三二二六八	一〇	
	四〇	一〇二〇〇二九七四八二三	一〇〇九〇二五三六〇五六	九八八九九五六一二三四	二〇	
	三〇	一〇二〇〇二七一五六四九	一〇〇九〇二一〇五八三一	九八八九九三九〇一八二	三〇	
	二〇	一〇二〇〇二四五六五〇一	一〇〇九〇一六七五六一四	九八八九九二一九一一三	四〇	
	一〇	一〇二〇〇二一九七三七八	一〇〇九〇一二四五四〇六	九八八九九〇四八〇二八	五〇	
五四	〇	一〇二〇〇一九三八二八一	一〇〇九〇〇八一五二〇七	九八八九八八七六九二六	〇	六
	五〇	一〇二〇〇一六七九二一〇	一〇〇九〇〇三八五〇一六	九八八九八七〇五八〇六	一〇	
	四〇	一〇二〇〇一四二〇一六四	一〇〇八九九九五四八三四	九八八九八五三四六七〇	二〇	
	三〇	一〇二〇〇一一六一一四四	一〇〇八九九五二四六六一	九八八九八三六三五一七	三〇	
	二〇	一〇二〇〇〇九〇二一五〇	一〇〇八九九〇九四四九七	九八八九八一九二三四六	四〇	
	一〇	一〇二〇〇〇六四三一八二	一〇〇八九八六六四三四一	九八八九八〇二一一五九	五〇	
五三	〇	一〇二〇〇〇三八四二三九	一〇〇八九八二三四一九四	九八八九七八四九九五五	〇	七
	五〇	一〇二〇〇〇一二五三二一	一〇〇八九七八〇四〇五五	九八八九七六七八七三四	一〇	
	四〇	一〇一九九九八六六四三〇	一〇〇八九七三七三九二六	九八八九七五〇七四九六	二〇	
	三〇	一〇一九九九六〇七五六四	一〇〇八九六九四三八〇五	九八八九七三三六二四一	三〇	
	二〇	一〇一九九九三四八七二三	一〇〇八九六五一三六九二	九八八九七一六四九六九	四〇	
	一〇	一〇一九九九〇八九九〇八	一〇〇八九六〇八三五八八	九八八九六九九三六八〇	五〇	
五二	〇	一〇一九九八八三一一一九	一〇〇八九五六五三四九三	九八八九六八二二三七四	〇	八
	五〇	一〇一九九八五七二三五六	一〇〇八九五二二三四〇七	九八八九六六五一〇五一	一〇	
	四〇	一〇一九九八三一三六一八	一〇〇八九四七九三三二九	九八八九六四七九七一一	二〇	
	三〇	一〇一九九八〇五四九〇六	一〇〇八九四三六三二六〇	九八八九六三〇八三五五	三〇	
	二〇	一〇一九九七七九六二一九	一〇〇八九三九三三二〇〇	九八八九六一三六九八一	四〇	
	一〇	一〇一九九七五三七五五八	一〇〇八九三五〇三一四八	九八八九五九六五五九〇	五〇	
五一	〇	一〇一九九七二七八九二三	一〇〇八九三〇七三一〇五	九八八九五七九四一八二	〇	九
	五〇	一〇一九九七〇二〇三一三	一〇〇八九二六四三〇七一	九八八九五六二二七五八	一〇	
	四〇	一〇一九九六七六一七二九	一〇〇八九二二一三〇四五	九八八九五四五一三一六	二〇	
	三〇	一〇一九九六五〇三一七〇	一〇〇八九一七八三〇二七	九八八九五二七九八五七	三〇	
	二〇	一〇一九九六二四四六三七	一〇〇八九一三五三〇一九	九八八九五一〇八三八二	四〇	
	一〇	一〇一九九五九八六一三〇	一〇〇八九〇九二三〇一九	九八八九四九三六八八九	五〇	
五〇	〇	一〇一九九五七二七六四八	一〇〇八九〇四九三〇二七	九八八九四七六五三八〇	〇	一〇
五〇		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	三九	
六〇	〇	一〇一〇九四九七四〇五五	九九〇八三六九二〇九四	九七九八八七一八〇三九	〇	〇
	五〇	一〇一〇九五一四四五六五	九九〇八四一二二六〇一	九七九八八九七八〇三六	一〇	
	四〇	一〇一〇九五三一五〇九二	九九〇八四五五三〇九九	九七九八九二三八〇〇七	二〇	
	三〇	一〇一〇九五四八五六三六	九九〇八四九八三五八八	九七九八九四九七九五二	三〇	
	二〇	一〇一〇九五六五六一九七	九九〇八五四一四〇六九	九七九八九七五七八七二	四〇	
	一〇	一〇一〇九五八二六七七四	九九〇八五八四四五四一	九七九九〇〇一七七六六	五〇	
五九	〇	一〇一〇九五九九七三六九	九九〇八六二七五〇〇三	九七九九〇二七七六三四	〇	一
	五〇	一〇一〇九六一六七九八〇	九九〇八六七〇五四五七	九七九九〇五三七四七七	一〇	
	四〇	一〇一〇九六三三八六〇九	九九〇八七一三五九〇二	九七九九〇七九七二九四	二〇	
	三〇	一〇一〇九六五〇九二五四	九九〇八七五六六三三九	九七九九一〇五七〇八五	三〇	
	二〇	一〇一〇九六六七九九一六	九九〇八七九九六七六六	九七九九一三一六八五〇	四〇	
	一〇	一〇一〇九六八五〇五九五	九九〇八八四二七一八五	九七九九一五七六五八九	五〇	
五八	〇	一〇一〇九七〇二一二九一	九九〇八八八五七五九四	九七九九一八三六三〇三	〇	二
	五〇	一〇一〇九七一九二〇〇四	九九〇八九二八七九九五	九七九九二〇九五九九一	一〇	
	四〇	一〇一〇九七三六二七三四	九九〇八九七一八三八八	九七九九二三五五六五三	二〇	
	三〇	一〇一〇九七五三三四八一	九九〇九〇一四八七七一	九七九九二六一五二九〇	三〇	
	二〇	一〇一〇九七七〇四二四五	九九〇九〇五七九一四五	九七九九二八七四九〇一	四〇	
	一〇	一〇一〇九七八七五〇二五	九九〇九一〇〇九五一一	九七九九三一三四四八六	五〇	
五七	〇	一〇一〇九八〇四五八二三	九九〇九一四三九八六八	九七九九三三九四〇四五	〇	三
	五〇	一〇一〇九八二一六六三七	九九〇九一八七〇二一六	九七九九三六五三五七九	一〇	
	四〇	一〇一〇九八三八七四六九	九九〇九二三〇〇五五六	九七九九三九一三〇八七	二〇	
	三〇	一〇一〇九八五五八三一七	九九〇九二七三〇八八六	九七九九四一七二五六九	三〇	
	二〇	一〇一〇九八七二九一八二	九九〇九三一六一二〇八	九七九九四四三二〇二五	四〇	
	一〇	一〇一〇九八九〇〇〇六五	九九〇九三五九一五二一	九七九九四六九一四五六	五〇	
五六	〇	一〇一〇九九〇七〇九六四	九九〇九四〇二一八二五	九七九九四九五〇八六一	〇	四
	五〇	一〇一〇九九二四一八八〇	九九〇九四四五二一二一	九七九九五二一〇二四一	一〇	
	四〇	一〇一〇九九四一二八一三	九九〇九四八八二四〇七	九七九九五四六九五九五	二〇	
	三〇	一〇一〇九九五八三七六三	九九〇九五三一二六八五	九七九九五七二八九二三	三〇	
	二〇	一〇一〇九九七五四七三〇	九九〇九五七四二九五四	九七九九五九八八二二五	四〇	
	一〇	一〇一〇九九九二五七一三	九九〇九六一七三二一五	九七九九六二四七五〇一	五〇	
五五	〇	一〇一一〇〇〇九六七一四	九九〇九六六〇三四六六	九七九九六五〇六七五二	〇	五
	五〇	一〇一一〇〇二六七七三二	九九〇九七〇三三七〇九	九七九九六七六五九七八	一〇	
	四〇	一〇一一〇〇四三八七六六	九九〇九七四六三九四四	九七九九七〇二五一七七	二〇	
	三〇	一〇一一〇〇六〇九八一八	九九〇九七八九四一六九	九七九九七二八四三五一	三〇	
	二〇	一〇一一〇〇七八〇八八七	九九〇九八三二四三八六	九七九九七五四三四九九	四〇	
	一〇	一〇一一〇〇九五一九七二	九九〇九八七五四五九四	九七九九七八〇二六二二	五〇	
五四	〇	一〇一一〇一一二三〇七四	九九〇九九一八四七九三	九七九九八〇六一七一九	〇	六
	五〇	一〇一一〇一二九四一九四	九九〇九九六一四九八四	九七九九八三二〇七九〇	一〇	
	四〇	一〇一一〇一四六五三三〇	九九一〇〇〇四五一六六	九七九九八五七九八三六	二〇	
	三〇	一〇一一〇一六三六四八三	九九一〇〇四七五三三九	九七九九八八三八八五六	三〇	
	二〇	一〇一一〇一八〇七六五四	九九一〇〇九〇五五〇三	九七九九九〇九七八五〇	四〇	
	一〇	一〇一一〇一九七八八四一	九九一〇一三三五六五九	九七九九九三五六八一八	五〇	
五三	〇	一〇一一〇二一五〇〇四五	九九一〇一七六五八〇六	九七九九九六一五七六一	〇	七
	五〇	一〇一一〇二三二一二六六	九九一〇二一九五九四五	九七九九九八七四六七九	一〇	
	四〇	一〇一一〇二四九二五〇四	九九一〇二六二六〇七四	九八〇〇〇一三三五七〇	二〇	
	三〇	一〇一一〇二六六三七五九	九九一〇三〇五六一九五	九八〇〇〇三九二四三六	三〇	
	二〇	一〇一一〇二八三五〇三一	九九一〇三四八六三〇八	九八〇〇〇六五一二七七	四〇	
	一〇	一〇一一〇三〇〇六三二〇	九九一〇三九一六四一二	九八〇〇〇九一〇〇九二	五〇	
五二	〇	一〇一一〇三一七七六二六	九九一〇四三四六五〇七	九八〇〇一一六八八八一	〇	八
	五〇	一〇一一〇三三四八九四九	九九一〇四七七六五九三	九八〇〇一四二七六四四	一〇	
	四〇	一〇一一〇三五二〇二八九	九九一〇五二〇六六七一	九八〇〇一六八六三八二	二〇	
	三〇	一〇一一〇三六九一六四五	九九一〇五六三六七四〇	九八〇〇一九四五〇九四	三〇	
	二〇	一〇一一〇三八六三〇一九	九九一〇六〇六六八〇〇	九八〇〇二二〇三七八一	四〇	
	一〇	一〇一一〇四〇三四四一〇	九九一〇六四九六八五二	九八〇〇二四六二四四二	五〇	
五一	〇	一〇一一〇四二〇五八一八	九九一〇六九二六八九五	九八〇〇二七二一〇七七	〇	九
	五〇	一〇一一〇四三七七二四二	九九一〇七三五六九二九	九八〇〇二九七九六八七	一〇	
	四〇	一〇一一〇四五四八六八四	九九一〇七七八六九五五	九八〇〇三二三八二七一	二〇	
	三〇	一〇一一〇四七二〇一四三	九九一〇八二一六九七三	九八〇〇三四九六八三〇	三〇	
	二〇	一〇一一〇四八九一六一八	九九一〇八六四六九八一	九八〇〇三七五五三六三	四〇	
	一〇	一〇一一〇五〇六三一一一	九九一〇九〇七六九八一	九八〇〇四〇一三八七〇	五〇	
五〇	〇	一〇一一〇五二三四六二〇	九九一〇九五〇六九七三	九八〇〇四二七二三五二	〇	一〇
五〇		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	八
一〇	〇	一〇二〇二六九二九〇六四	一〇〇九四二一五四七二八	九八九一五二二五六六四	〇	五〇
	五〇	一〇二〇二六六六七五一五	一〇〇九四一七二三六八一	九八九一五〇五六一六六	一〇	
	四〇	一〇二〇二六四〇五九九二	一〇〇九四一二九二六四二	九八九一四八八六六五〇	二〇	
	三〇	一〇二〇二六一四四四九五	一〇〇九四〇八六一六一三	九八九一四七一七一一九	三〇	
	二〇	一〇二〇二五八八三〇二四	一〇〇九四〇四三〇五九四	九八九一四五四七五七〇	四〇	
	一〇	一〇二〇二五六二一五七九	一〇〇九三九九九九五八三	九八九一四三七八〇〇四	五〇	
九	〇	一〇二〇二五三六〇一五九	一〇〇九三九五六八五八一	九八九一四二〇八四二二	〇	五一
	五〇	一〇二〇二五〇九八七六六	一〇〇九三九一三七五八九	九八九一四〇三八八二三	一〇	
	四〇	一〇二〇二四八三七三九九	一〇〇九三八七〇六六〇五	九八九一三八六九二〇七	二〇	
	三〇	一〇二〇二四五七六〇五七	一〇〇九三八二七五六三一	九八九一三六九九五七四	三〇	
	二〇	一〇二〇二四三一四七四二	一〇〇九三七八四四六六六	九八九一三五二九九二四	四〇	
	一〇	一〇二〇二四〇五三四五二	一〇〇九三七四一三七〇九	九八九一三三六〇二五七	五〇	
八	〇	一〇二〇二三七九二一八八	一〇〇九三六九八二七六二	九八九一三一九〇五七四	〇	五二
	五〇	一〇二〇二三五三〇九五一	一〇〇九三六五五一八二四	九八九一三〇二〇八七四	一〇	
	四〇	一〇二〇二三二六九七三九	一〇〇九三六一二〇八九五	九八九一二八五一一五七	二〇	
	三〇	一〇二〇二三〇〇八五五三	一〇〇九三五六八九九七六	九八九一二六八一四二三	三〇	
	二〇	一〇二〇二二七四七三九三	一〇〇九三五二五九〇六五	九八九一二五一一六七二	四〇	
	一〇	一〇二〇二二四八六二五九	一〇〇九三四八二八一六三	九八九一二三四一九〇四	五〇	
七	〇	一〇二〇二二二二五一五一	一〇〇九三四三九七二七一	九八九一二一七二一二〇	〇	五三
	五〇	一〇二〇二一九六四〇六八	一〇〇九三三九六六三八七	九八九一二〇〇二三一九	一〇	
	四〇	一〇二〇二一七〇三〇一二	一〇〇九三三五三五五一三	九八九一一八三二五〇〇	二〇	
	三〇	一〇二〇二一四四一九八二	一〇〇九三三一〇四六四七	九八九一一六六二六六六	三〇	
	二〇	一〇二〇二一一八〇九七七	一〇〇九三二六七三七九一	九八九一一四九二八一四	四〇	
	一〇	一〇二〇二〇九一九九九八	一〇〇九三二二四二九四三	九八九一一三二二九四五	五〇	
六	〇	一〇二〇二〇六五九〇四六	一〇〇九三一八一二一〇五	九八九一一一五三〇五九	〇	五四
	五〇	一〇二〇二〇三九八一一九	一〇〇九三一三八一二七六	九八九一〇九八三一五七	一〇	
	四〇	一〇二〇二〇一三七二一八	一〇〇九三〇九五〇四五五	九八九一〇八一三二三八	二〇	
	三〇	一〇二〇一九八七六三四三	一〇〇九三〇五一九六四四	九八九一〇六四三三〇二	三〇	
	二〇	一〇二〇一九六一五四九三	一〇〇九三〇〇八八八四二	九八九一〇四七三三四九	四〇	
	一〇	一〇二〇一九三五四六七〇	一〇〇九二九六五八〇四九	九八九一〇三〇三三七九	五〇	
五	〇	一〇二〇一九〇九三八七二	一〇〇九二九二二七二六五	九八九一〇一三三三九二	〇	五五
	五〇	一〇二〇一八八三三一〇一	一〇〇九二八七九六四八九	九八九〇九九六三三八九	一〇	
	四〇	一〇二〇一八五七二三五五	一〇〇九二八三六五七二三	九八九〇九七九三三六八	二〇	
	三〇	一〇二〇一八三一一六三五	一〇〇九二七九三四九六六	九八九〇九六二三三三一	三〇	
	二〇	一〇二〇一八〇五〇九四一	一〇〇九二七五〇四二一八	九八九〇九四五三二七七	四〇	
	一〇	一〇二〇一七七九〇二七三	一〇〇九二七〇七三四七九	九八九〇九二八三二〇六	五〇	
四	〇	一〇二〇一七五二九六三〇	一〇〇九二六六四二七四八	九八九〇九一一三一一八	〇	五六
	五〇	一〇二〇一七二六九〇一四	一〇〇九二六二一二〇二七	九八九〇八九四三〇一三	一〇	
	四〇	一〇二〇一七〇〇八四二三	一〇〇九二五七八一三一五	九八九〇八七七二八九二	二〇	
	三〇	一〇二〇一六七四七八五八	一〇〇九二五三五〇六一二	九八九〇八六〇二七五三	三〇	
	二〇	一〇二〇一六四八七三一九	一〇〇九二四九一九九一七	九八九〇八四三二五九八	四〇	
	一〇	一〇二〇一六二二六八〇六	一〇〇九二四四八九二三二	九八九〇八二六二四二五	五〇	
三	〇	一〇二〇一五九六六三一九	一〇〇九二四〇五八五五五	九八九〇八〇九二二三六	〇	五七
	五〇	一〇二〇一五七〇五八五八	一〇〇九二三六二七八八八	九八九〇七九二二〇三〇	一〇	
	四〇	一〇二〇一五四四五四二二	一〇〇九二三一九七二二九	九八九〇七七五一八〇七	二〇	
	三〇	一〇二〇一五一八五〇一二	一〇〇九二二七六六五八〇	九八九〇七五八一五六八	三〇	
	二〇	一〇二〇一四九二四六二八	一〇〇九二二三三五九三九	九八九〇七四一一三一一	四〇	
	一〇	一〇二〇一四六六四二七〇	一〇〇九二一九〇五三〇七	九八九〇七二四一〇三八	五〇	
二	〇	一〇二〇一四四〇三九三八	一〇〇九二一四七四六八五	九八九〇七〇七〇七四七	〇	五八
	五〇	一〇二〇一四一四三六三一	一〇〇九二一〇四四〇七一	九八九〇六九〇〇四四〇	一〇	
	四〇	一〇二〇一三八八三三五〇	一〇〇九二〇六一三四六六	九八九〇六七三〇一一六	二〇	
	三〇	一〇二〇一三六二三〇九五	一〇〇九二〇一八二八七〇	九八九〇六五五九七七五	三〇	
	二〇	一〇二〇一三三六二八六六	一〇〇九一九七五二二八三	九八九〇六三八九四一七	四〇	
	一〇	一〇二〇一三一〇二六六三	一〇〇九一九三二一七〇五	九八九〇六二一九〇四二	五〇	
一	〇	一〇二〇一二八四二四八五	一〇〇九一八八九一一三五	九八九〇六〇四八六五〇	〇	五九
	五〇	一〇二〇一二五八二三三三	一〇〇九一八四六〇五七五	九八九〇五八七八二四一	一〇	
	四〇	一〇二〇一二三二二二〇七	一〇〇九一八〇三〇〇二三	九八九〇五七〇七八一六	二〇	
	三〇	一〇二〇一二〇六二一〇七	一〇〇九一七五九九四八一	九八九〇五五三七三七三	三〇	
	二〇	一〇二〇一一八〇二〇三三	一〇〇九一七一六八九四七	九八九〇五三六六九一四	四〇	
	一〇	一〇二〇一一五四一九八四	一〇〇九一六七三八四二二	九八九〇五一九六四三八	五〇	
〇	〇	一〇二〇一一二八一九六一	一〇〇九一六三〇七九〇六	九八九〇五〇二五九四五	〇	六〇
五一		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三八	
一〇	〇	一〇一〇八四七七四三三六	九九〇五七八四五二七二	九七九七三〇七〇九三六	〇	五〇
	五〇	一〇一〇八四九四三八三四	九九〇五八二七六三一九	九七九七三三三二四八五	一〇	
	四〇	一〇一〇八五一一三三五〇	九九〇五八七〇七三五八	九七九七三五九四〇〇八	二〇	
	三〇	一〇一〇八五二八二八八一	九九〇五九一三八三八七	九七九七三八五五五〇五	三〇	
	二〇	一〇一〇八五四五二四三〇	九九〇五九五六九四〇六	九七九七四一一六九七六	四〇	
	一〇	一〇一〇八五六二一九九六	九九〇六〇〇〇〇四一七	九七九七四三七八四二一	五〇	
九	〇	一〇一〇八五七九一五七八	九九〇六〇四三一四一九	九七九七四六三九八四一	〇	五一
	五〇	一〇一〇八五九六一一七七	九九〇六〇八六二四一一	九七九七四九〇一二三四	一〇	
	四〇	一〇一〇八六一三〇七九三	九九〇六一二九三三九五	九七九七五一六二六〇一	二〇	
	三〇	一〇一〇八六三〇〇四二六	九九〇六一七二四三六九	九七九七五四二三九四三	三〇	
	二〇	一〇一〇八六四七〇〇七六	九九〇六二一五五三三四	九七九七五六八五二五八	四〇	
	一〇	一〇一〇八六六三九七四三	九九〇六二五八六二九一	九七九七五九四六五四八	五〇	
八	〇	一〇一〇八六八〇九四二六	九九〇六三〇一七二三八	九七九七六二〇七八一二	〇	五二
	五〇	一〇一〇八六九七九一二六	九九〇六三四四八一七六	九七九七六四六九〇四九	一〇	
	四〇	一〇一〇八七一四八八四三	九九〇六三八七九一〇五	九七九七六七三〇二六一	二〇	
	三〇	一〇一〇八七三一八五七七	九九〇六四三一〇〇二四	九七九七六九九一四四七	三〇	
	二〇	一〇一〇八七四八八三二八	九九〇六四七四〇九三五	九七九七七二五二六〇七	四〇	
	一〇	一〇一〇八七六五八〇九六	九九〇六五一七一八三七	九七九七七五一三七四一	五〇	
七	〇	一〇一〇八七八二七八八〇	九九〇六五六〇二七二九	九七九七七七七四八四九	〇	五三
	五〇	一〇一〇八七九九七六八一	九九〇六六〇三三六一三	九七九七八〇三五九三二	一〇	
	四〇	一〇一〇八八一六七五〇〇	九九〇六六四六四四八七	九七九七八二九六九八八	二〇	
	三〇	一〇一〇八八三三七三三四	九九〇六六八九五三五三	九七九七八五五八〇一八	三〇	
	二〇	一〇一〇八八五〇七一八六	九九〇六七三二六二〇九	九七九七八八一九〇二三	四〇	
	一〇	一〇一〇八八六七七〇五五	九九〇六七七五七〇五七	九七九七九〇八〇〇〇二	五〇	
六	〇	一〇一〇八八八四六九四一	九九〇六八一八七八九五	九七九七九三四〇九五四	〇	五四
	五〇	一〇一〇八九〇一六八四三	九九〇六八六一八七二四	九七九七九六〇一八八一	一〇	
	四〇	一〇一〇八九一八六七六二	九九〇六九〇四九五四五	九七九七九八六二七八二	二〇	
	三〇	一〇一〇八九三五六六九八	九九〇六九四八〇三五六	九七九八〇一二三六五七	三〇	
	二〇	一〇一〇八九五二六六五一	九九〇六九九一一一五八	九七九八〇三八四五〇七	四〇	
	一〇	一〇一〇八九六九六六二一	九九〇七〇三四一九五一	九七九八〇六四五三三〇	五〇	
五	〇	一〇一〇八九八六六六〇八	九九〇七〇七七二七三五	九七九八〇九〇六一二八	〇	五五
	五〇	一〇一〇九〇〇三六六一一	九九〇七一二〇三五一一	九七九八一一六六八九九	一〇	
	四〇	一〇一〇九〇二〇六六三二	九九〇七一六三四二七七	九七九八一四二七六四五	二〇	
	三〇	一〇一〇九〇三七六六六九	九九〇七二〇六五〇三四	九七九八一六八八三六五	三〇	
	二〇	一〇一〇九〇五四六七二三	九九〇七二四九五七八二	九七九八一九四九〇五九	四〇	
	一〇	一〇一〇九〇七一六七九四	九九〇七二九二六五二一	九七九八二二〇九七二七	五〇	
四	〇	一〇一〇九〇八八六八八二	九九〇七三三五七二五二	九七九八二四七〇三七〇	〇	五六
	五〇	一〇一〇九一〇五六九八七	九九〇七三七八七九七三	九七九八二七三〇九八六	一〇	
	四〇	一〇一〇九一二二七一〇八	九九〇七四二一八六八五	九七九八二九九一五七七	二〇	
	三〇	一〇一〇九一三九七二四七	九九〇七四六四九三八八	九七九八三二五二一四二	三〇	
	二〇	一〇一〇九一五六七四〇二	九九〇七五〇八〇〇八三	九七九八三五一二六八一	四〇	
	一〇	一〇一〇九一七三七五七五	九九〇七五五一〇七六八	九七九八三七七三一九四	五〇	
三	〇	一〇一〇九一九〇七七六四	九九〇七五九四一四四五	九七九八四〇三三六八一	〇	五七
	五〇	一〇一〇九二〇七七九七〇	九九〇七六三七二一一二	九七九八四二九四一四二	一〇	
	四〇	一〇一〇九二二四八一九三	九九〇七六八〇二七七一	九七九八四五五四五七八	二〇	
	三〇	一〇一〇九二四一八四三二	九九〇七七二三三四二〇	九七九八四八一四九八八	三〇	
	二〇	一〇一〇九二五八八六八九	九九〇七七六六四〇六一	九七九八五〇七五三七二	四〇	
	一〇	一〇一〇九二七五八九六二	九九〇七八〇九四六九三	九七九八五三三五七三〇	五〇	
二	〇	一〇一〇九二九二九二五三	九九〇七八五二五三一五	九七九八五五九六〇六二	〇	五八
	五〇	一〇一〇九三〇九九五六〇	九九〇七八九五五九二九	九七九八五八五六三六九	一〇	
	四〇	一〇一〇九三二六九八八四	九九〇七九三八六五三四	九七九八六一一六六五〇	二〇	
	三〇	一〇一〇九三四四〇二二五	九九〇七九八一七一三〇	九七九八六三七六九〇五	三〇	
	二〇	一〇一〇九三六一〇五八三	九九〇八〇二四七七一七	九七九八六六三七一三四	四〇	
	一〇	一〇一〇九三七八〇九五八	九九〇八〇六七八二九五	九七九八六八九七三三七	五〇	
一	〇	一〇一〇九三九五一三五〇	九九〇八一一〇八八六五	九七九八七一五七五一五	〇	五九
	五〇	一〇一〇九四一二一七五九	九九〇八一五三九四二五	九七九八七四一七六六七	一〇	
	四〇	一〇一〇九四二九二一八四	九九〇八一九六九九七七	九七九八七六七七七九三	二〇	
	三〇	一〇一〇九四四六二六二七	九九〇八二四〇〇五一九	九七九八七九三七八九三	三〇	
	二〇	一〇一〇九四六三三〇八六	九九〇八二八三一〇五三	九七九八八一九七九六七	四〇	
	一〇	一〇一〇九四八〇三五六二	九九〇八三二六一五七八	九七九八八四五八〇一六	五〇	
〇	〇	一〇一〇九四九七四〇五五	九九〇八三六九二〇九四	九七九八八七一八〇三九	〇	六〇
五一		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	八
二〇	○	一〇二〇四二六六九六二七	一〇〇九六八〇三四四四九	九八九二五三六四八二二	○	四〇
	五〇	一〇二〇四二四〇六五一四	一〇〇九六七六〇二八四五	九八九二五一九六三三一	一〇	
	四〇	一〇二〇四二一四三四二八	一〇〇九六七一七一二五一	九八九二五〇二七八二三	二〇	
	三〇	一〇二〇四一八八〇三六八	一〇〇九六六七三九六六六	九八九二四八五九二九八	三〇	
	二〇	一〇二〇四一六一七三三五	一〇〇九六六三〇八〇九一	九八九二四六九〇七五六	四〇	
	一〇	一〇二〇四一三五四三二七	一〇〇九六五八七六五二五	九八九二四五二二一九八	五〇	
一九	○	一〇二〇四一〇九一三四五	一〇〇九六五四四四九六九	九八九二四三五三六二三	○	四一
	五〇	一〇二〇四〇八二八三九〇	一〇〇九六五〇一三四二一	九八九二四一八五〇三一	一〇	
	四〇	一〇二〇四〇五六五四六一	一〇〇九六四五八一八八四	九八九二四〇一六四二三	二〇	
	三〇	一〇二〇四〇三〇二五五八	一〇〇九六四一五〇三五五	九八九二三八四七七九八	三〇	
	二〇	一〇二〇四〇〇三九六八一	一〇〇九六三七一八八三六	九八九二三六七九一五六	四〇	
	一〇	一〇二〇三九七七六八三〇	一〇〇九六三二八七三二七	九八九二三五一〇四九七	五〇	
一八	○	一〇二〇三九五一四〇〇五	一〇〇九六二八五五八二六	九八九二三三四一八二一	○	四二
	五〇	一〇二〇三九二五一二〇六	一〇〇九六二四二四三三五	九八九二三一七三一二九	一〇	
	四〇	一〇二〇三八九八八四三四	一〇〇九六一九九二八五四	九八九二三〇〇四四二〇	二〇	
	三〇	一〇二〇三八七二五六八七	一〇〇九六一五六一三八二	九八九二二八三五六九四	三〇	
	二〇	一〇二〇三八四六二九六七	一〇〇九六一一二九九一九	九八九二二六六六九五二	四〇	
	一〇	一〇二〇三八二〇〇二七三	一〇〇九六〇六九八四六五	九八九二二四九八一九三	五〇	
一七	○	一〇二〇三七九三七六〇四	一〇〇九六〇二六七〇二一	九八九二二三二九四一六	○	四三
	五〇	一〇二〇三七六七四九六二	一〇〇九五九八三五五八六	九八九二二一六〇六二四	一〇	
	四〇	一〇二〇三七四一二三四六	一〇〇九五九四〇四一六〇	九八九二一九九一八一四	二〇	
	三〇	一〇二〇三七一四九七五六	一〇〇九五八九七二七四四	九八九二一八二二九八八	三〇	
	二〇	一〇二〇三六八八七一九三	一〇〇九五八五四一三三七	九八九二一六五四一四四	四〇	
	一〇	一〇二〇三六六二四六五五	一〇〇九五八一〇九九三九	九八九二一四八五二八五	五〇	
一六	○	一〇二〇三六三六二一四三	一〇〇九五七六七八五五一	九八九二一三一六四〇八	○	四四
	五〇	一〇二〇三六〇九九六五八	一〇〇九五七二四七一七二	九八九二一一四七五一四	一〇	
	四〇	一〇二〇三五八三七一九八	一〇〇九五六八一五八〇二	九八九二〇九七八六〇四	二〇	
	三〇	一〇二〇三五五七四七六五	一〇〇九五六三八四四四二	九八九二〇八〇九六七七	三〇	
	二〇	一〇二〇三五三一二三五七	一〇〇九五五九五三〇九〇	九八九二〇六四〇七三三	四〇	
	一〇	一〇二〇三五〇四九九七六	一〇〇九五五五二一七四八	九八九二〇四七一七七三	五〇	
一五	○	一〇二〇三四七八七六二一	一〇〇九五五〇九〇四一六	九八九二〇三〇二七九五	○	四五
	五〇	一〇二〇三四五二五二九一	一〇〇九五四六五九〇九二	九八九二〇一三三八〇一	一〇	
	四〇	一〇二〇三四二六二九八八	一〇〇九五四二二七七七八	九八九一九九六四七九〇	二〇	
	三〇	一〇二〇三四〇〇〇七一一	一〇〇九五三七九六四七四	九八九一九七九五七六二	三〇	
	二〇	一〇二〇三三七三八四六〇	一〇〇九五三三六五一七八	九八九一九六二六七一八	四〇	
	一〇	一〇二〇三三四七六二三五	一〇〇九五二九三三八九二	九八九一九四五七六五七	五〇	
一四	○	一〇二〇三三二一四〇三六	一〇〇九五二五〇二六一五	九八九一九二八八五七八	○	四六
	五〇	一〇二〇三二九五一八六三	一〇〇九五二〇七一三四七	九八九一九一一九四八四	一〇	
	四〇	一〇二〇三二六八九七一六	一〇〇九五一六四〇〇八八	九八九一八九五〇三七二	二〇	
	三〇	一〇二〇三二四二七五九五	一〇〇九五一二〇八八三九	九八九一八七八一二四三	三〇	
	二〇	一〇二〇三二一六五五〇〇	一〇〇九五〇七七七五九九	九八九一八六一二〇九八	四〇	
	一〇	一〇二〇三一九〇三四三二	一〇〇九五〇三四六三六八	九八九一八四四二九三六	五〇	
一三	○	一〇二〇三一六四一三八九	一〇〇九四九九一五一四六	九八九一八二七三七五七	○	四七
	五〇	一〇二〇三一三七九三七二	一〇〇九四九四八三九三四	九八九一八一〇四五六二	一〇	
	四〇	一〇二〇三一一一七三八一	一〇〇九四九〇五二七三〇	九八九一七九三五三四九	二〇	
	三〇	一〇二〇三〇八五五四一六	一〇〇九四八六二一五三六	九八九一七七六六一二〇	三〇	
	二〇	一〇二〇三〇五九三四七八	一〇〇九四八一九〇三五一	九八九一七五九六八七四	四〇	
	一〇	一〇二〇三〇三三一五六五	一〇〇九四七七五九一七六	九八九一七四二七六一一	五〇	
一二	○	一〇二〇三〇〇六九六七八	一〇〇九四七三二八〇〇九	九八九一七二五八三三一	○	四八
	五〇	一〇二〇二九八〇七八一七	一〇〇九四六八九六八五二	九八九一七〇八九〇三五	一〇	
	四〇	一〇二〇二九五四五九八三	一〇〇九四六四六五七〇四	九八九一六九一九七二一	二〇	
	三〇	一〇二〇二九二八四一七四	一〇〇九四六〇三四五六五	九八九一六七五〇三九一	三〇	
	二〇	一〇二〇二九〇二二三九一	一〇〇九四五六〇三四三六	九八九一六五八一〇四四	四〇	
	一〇	一〇二〇二八七六〇六三四	一〇〇九四五一七二三一五	九八九一六四一一六八一	五〇	
一一	○	一〇二〇二八四九八九〇三	一〇〇九四四七四一二〇四	九八九一六二四二三〇〇	○	四九
	五〇	一〇二〇二八二三七一九九	一〇〇九四四三一〇一〇一	九八九一六〇七二九〇三	一〇	
	四〇	一〇二〇二七九七五五二〇	一〇〇九四三八七九〇〇八	九八九一五九〇三四八九	二〇	
	三〇	一〇二〇二七七一三八六七	一〇〇九四三四四七九二五	九八九一五七三四〇五八	三〇	
	二〇	一〇二〇二七四五二二四〇	一〇〇九四三〇一六八五〇	九八九一五五六四六一〇	四〇	
	一〇	一〇二〇二七一九〇六三九	一〇〇九四二五八五七八四	九八九一五三九五一四五	五〇	
一〇	○	一〇二〇二六九二九〇六四	一〇〇九四二一五四七二八	九八九一五二二五六六四	○	五〇
五一		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三八	
二〇	○	一○一○七四六三五一七八	九九○三一九六五五五一	九七九五七三三○三七三	○	四○
	五○	一○一○七四八○三六六九	九九○三二三九七一五五	九七九五七五九三四八六	一○	
	四○	一○一○七四九七二一七七	九九○三二八二八七四九	九七九五七八五六五七二	二○	
	三○	一○一○七五一四○七○二	九九○三三二六○三三四	九七九五八一一九六三二	三○	
	二○	一○一○七五三○九二四四	九九○三三六九一九○九	九七九五八三八二六六五	四○	
	一○	一○一○七五四七七八○二	九九○三四一二三四七五	九七九五八六四五六七三	五○	
一九	○	一○一○七五六四六三七七	九九○三四五五五○三一	九七九五八九○八六五五	○	四一
	五○	一○一○七五八一四九六九	九九○三四九八六五七九	九七九五九一七一六一○	一○	
	四○	一○一○七五九八三五七七	九九○三五四一八一一六	九七九五九四三四五三九	二○	
	三○	一○一○七六一五二二○二	九九○三五八四九六四五	九七九五九六九七四四二	三○	
	二○	一○一○七六三二○八四四	九九○三六二八一一六四	九七九五九九六○三一九	四○	
	一○	一○一○七六四八九五○三	九九○三六七一二六七三	九七九六○二二三一七○	五○	
一八	○	一○一○七六六五八一七九	九九○三七一四四一七四	九七九六○四八五九九五	○	四二
	五○	一○一○七六八二六八七一	九九○三七五七五六六五	九七九六○七四八七九四	一○	
	四○	一○一○七六九九五五八○	九九○三八○○七一四六	九七九六一○一一五六六	二○	
	三○	一○一○七七一六四三○六	九九○三八四三八六一八	九七九六一二七四三一三	三○	
	二○	一○一○七七三三三○四八	九九○三八八七○○八一	九七九六一五三七○三三	四○	
	一○	一○一○七七五○一八○七	九九○三九三○一五三五	九七九六一七九九七二七	五○	
一七	○	一○一○七七六七○五八四	九九○三九七三二九七九	九七九六二○六二三九六	○	四三
	五○	一○一○七七八三九三七六	九九○四○一六四四一四	九七九六二三二五○三八	一○	
	四○	一○一○七八○○八一八六	九九○四○五九五八四○	九七九六二五八七六五四	二○	
	三○	一○一○七八一七七○一二	九九○四一○二七二五六	九七九六二八五○二四四	三○	
	二○	一○一○七八三四五八五六	九九○四一四五八六六三	九七九六三一一二八○七	四○	
	一○	一○一○七八五一四七一五	九九○四一八九○○六一	九七九六三三七五三四五	五○	
一六	○	一○一○七八六八三五九二	九九○四二三二一四四九	九七九六三六三七八五七	○	四四
	五○	一○一○七八八五二四八六	九九○四二七五二八二八	九七九六三九○○三四二	一○	
	四○	一○一○七九○二一三九六	九九○四三一八四一九八	九七九六四一六二八○二	二○	
	三○	一○一○七九一九○三二三	九九○四三六一五五五八	九七九六四四二五二三五	三○	
	二○	一○一○七九三五九二六七	九九○四四○四六九一○	九七九六四六八七六四三	四○	
	一○	一○一○七九五二八二二七	九九○四四四七八二五二	九七九六四九五○○二四	五○	
一五	○	一○一○七九六九七二○五	九九○四四九○九五八四	九七九六五二一二三七九	○	四五
	五○	一○一○七九八六六一九九	九九○四五三四○九○八	九七九六五四七四七○九	一○	
	四○	一○一○八○○三五二一○	九九○四五七七二二二二	九七九六五七三七○一二	二○	
	三○	一○一○八○二○四二三八	九九○四六二○三五二六	九七九六五九九九二八九	三○	
	二○	一○一○八○三七三二八二	九九○四六六三四八二二	九七九六六二六一五四○	四○	
	一○	一○一○八○五四二三四三	九九○四七○六六一○八	九七九六六五二三七六五	五○	
一四	○	一○一○八○七一一四二二	九九○四七四九七三八五	九七九六六七八五九六四	○	四六
	五○	一○一○八○八八○五一六	九九○四七九二八六五三	九七九六七○四八一三七	一○	
	四○	一○一○八一○四九六二八	九九○四八三五九九一二	九七九六七三一○二八四	二○	
	三○	一○一○八一二一八七五七	九九○四八七九一一六一	九七九六七五七二四○五	三○	
	二○	一○一○八一三八七九○二	九九○四九二二二四○一	九七九六七八三四五○○	四○	
	一○	一○一○八一五五七○六四	九九○四九六五三六三二	九七九六八○九六五六八	五○	
一三	○	一○一○八一七二六二四三	九九○五○○八四八五四	九七九六八三五八六一一	○	四七
	五○	一○一○八一八九五四三八	九九○五○五一六○六六	九七九六八六二○六二八	一○	
	四○	一○一○八二○六四六五一	九九○五○九四七二七○	九七九六八八八二六一九	二○	
	三○	一○一○八二二三三八八○	九九○五一三七八四六四	九七九六九一四四五八四	三○	
	二○	一○一○八二四○三一二六	九九○五一八○九六四九	九七九六九四○六五二二	四○	
	一○	一○一○八二五七二三八九	九九○五二二四○八二四	九七九六九六六八四三五	五○	
一二	○	一○一○八二七四一六六九	九九○五二六七一九九一	九七九六九九三○三二二	○	四八
	五○	一○一○八二九一○九六五	九九○五三一○三一四八	九七九七○一九二一八三	一○	
	四○	一○一○八三○八○二七九	九九○五三五三四二九六	九七九七○四五四○一七	二○	
	三○	一○一○八三二四九六○九	九九○五三九六五四三五	九七九七○七一五八二六	三○	
	二○	一○一○八三四一八九五六	九九○五四三九六五六四	九七九七○九七七六○九	四○	
	一○	一○一○八三五八八三一九	九九○五四八二七六八五	九七九七一二三九三六六	五○	
一一	○	一○一○八三七五七七○○	九九○五五二五八七九六	九七九七一五○一○九七	○	四九
	五○	一○一○八三九二七○九七	九九○五五六八九八九九	九七九七一七六二八○一	一○	
	四○	一○一○八四○九六五一一	九九○五六一二○九九二	九七九七二○二四四八○	二○	
	三○	一○一○八四二六五九四二	九九○五六五五二○七五	九七九七二二八六一三三	三○	
	二○	一○一○八四四三五三九○	九九○五六九八三一五○	九七九七二五四七七六○	四○	
	一○	一○一○八四六○四八五五	九九○五七四一四二一六	九七九七二八○九三六一	五○	
一○	○	一○一○八四七七四三三六	九九○五七八四五二七二	九七九七三○七○九三六	○	五○
五一		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三八	
三〇	○	一〇二〇五八五〇四三二九	一〇〇九九三九四八〇三〇	九八九三五四四三七〇一	○	三〇
	五〇	一〇二〇五八二三九六四二	一〇〇九九三五一五八五四	九八九三五二七六二一二	一〇	
	四〇	一〇二〇五七九七四九八二	一〇〇九九三〇八三六八八	九八九三五一〇八七〇六	二〇	
	三〇	一〇二〇五七七一〇三四八	一〇〇九九二六五一五三二	九八九三四九四一一八四	三〇	
	二〇	一〇二〇五七四四五七四〇	一〇〇九九二二一九三八五	九八九三四七七三六四五	四〇	
	一〇	一〇二〇五七一八一一五八	一〇〇九九一七八七二四八	九八九三四六〇六〇九〇	五〇	
二九	○	一〇二〇五六九一六六〇三	一〇〇九九一三五五一二一	九八九三四四三八五一八	○	三一
	五〇	一〇二〇五六六五二〇七四	一〇〇九九〇九二三〇〇三	九八九三四二七〇九二九	一〇	
	四〇	一〇二〇五六三八七五七二	一〇〇九九〇四九〇八九五	九八九三四一〇三三二三	二〇	
	三〇	一〇二〇五六一二三〇九五	一〇〇九九〇〇五八七九六	九八九三三九三五七〇一	三〇	
	二〇	一〇二〇五五八五八六四六	一〇〇九八九六二六七〇七	九八九三三七六八〇六二	四〇	
	一〇	一〇二〇五五五九四二二二	一〇〇九八九一九四六二八	九八九三三六〇〇四〇六	五〇	
二八	○	一〇二〇五五三二九八二五	一〇〇九八八七六二五五九	九八九三三四三二七三四	○	三二
	五〇	一〇二〇五五〇六五四五四	一〇〇九八八三三〇四九九	九八九三三二六五〇四五	一〇	
	四〇	一〇二〇五四八〇一一〇九	一〇〇九八七八九八四四八	九八九三三〇九七三三九	二〇	
	三〇	一〇二〇五四五三六七九一	一〇〇九八七四六六四〇七	九八九三二九二九六一七	三〇	
	二〇	一〇二〇五四二七二四九八	一〇〇九八七〇三四三七六	九八九三二七六一八七八	四〇	
	一〇	一〇二〇五四〇〇八二三三	一〇〇九八六六〇二三五五	九八九三二五九四一二二	五〇	
二七	○	一〇二〇五三七四三九九三	一〇〇九八六一七〇三四三	九八九三二四二六三五〇	○	三三
	五〇	一〇二〇五三四七九七八〇	一〇〇九八五七三八三四〇	九八九三二二五八五六一	一〇	
	四〇	一〇二〇五三二一五五九三	一〇〇九八五三〇六三四八	九八九三二〇九〇七五五	二〇	
	三〇	一〇二〇五二九五一四三二	一〇〇九八四八七四三六四	九八九三一九二二九三二	三〇	
	二〇	一〇二〇五二六八七二九八	一〇〇九八四四四二三九一	九八九三一七五五〇九三	四〇	
	一〇	一〇二〇五二四二三一八九	一〇〇九八四〇一〇四二七	九八九三一五八七二三七	五〇	
二六	○	一〇二〇五二一五九一〇八	一〇〇九八三五七八四七二	九八九三一四一九三六五	○	三四
	五〇	一〇二〇五一八九五〇五二	一〇〇九八三一四六五二七	九八九三一二五一四七六	一〇	
	四〇	一〇二〇五一六三一〇二三	一〇〇九八二七一四五九二	九八九三一〇八三五七〇	二〇	
	三〇	一〇二〇五一三六七〇一九	一〇〇九八二二八二六六六	九八九三〇九一五六四七	三〇	
	二〇	一〇二〇五一一〇三〇四三	一〇〇九八一八五〇七五〇	九八九三〇七四七七〇八	四〇	
	一〇	一〇二〇五〇八三九〇九二	一〇〇九八一四一八八四三	九八九三〇五七九七五一	五〇	
二五	○	一〇二〇五〇五七五一六八	一〇〇九八〇九八六九四六	九八九三〇四一一七七九	○	三五
	五〇	一〇二〇五〇三一一二七〇	一〇〇九八〇五五五〇五九	九八九三〇二四三七八九	一〇	
	四〇	一〇二〇五〇〇四七三九八	一〇〇九八〇一二三一八一	九八九三〇〇七五七八三	二〇	
	三〇	一〇二〇四九七八三五五二	一〇〇九七九六九一三一二	九八九二九九〇七七六〇	三〇	
	二〇	一〇二〇四九五一九七三三	一〇〇九七九二五九四五三	九八九二九七三九七二一	四〇	
	一〇	一〇二〇四九二五五九四〇	一〇〇九七八八二七六〇四	九八九二九五七一六六四	五〇	
二四	○	一〇二〇四八九九二一七三	一〇〇九七八三九五七六四	九八九二九四〇三五九一	○	三六
	五〇	一〇二〇四八七二八四三二	一〇〇九七七九六三九三三	九八九二九二三五五〇一	一〇	
	四〇	一〇二〇四八四六四七一七	一〇〇九七七五三二一一二	九八九二九〇六七三九五	二〇	
	三〇	一〇二〇四八二〇一〇二九	一〇〇九七七一〇〇三〇一	九八九二八八九九二七二	三〇	
	二〇	一〇二〇四七九三七三六七	一〇〇九七六六六八四九九	九八九二八七三一一三二	四〇	
	一〇	一〇二〇四七六七三七三一	一〇〇九七六二三六七〇七	九八九二八五六二九七五	五〇	
二三	○	一〇二〇四七四一〇一二二	一〇〇九七五八〇四九二四	九八九二八三九四八〇二	○	三七
	五〇	一〇二〇四七一四六五三八	一〇〇九七五三七三一五〇	九八九二八二二六六一二	一〇	
	四〇	一〇二〇四六八八二九八一	一〇〇九七四九四一三八六	九八九二八〇五八四〇五	二〇	
	三〇	一〇二〇四六六一九四五〇	一〇〇九七四五〇九六三二	九八九二七八九〇一八二	三〇	
	二〇	一〇二〇四六三五五九四五	一〇〇九七四〇七七八八七	九八九二七七二一九四二	四〇	
	一〇	一〇二〇四六〇九二四六七	一〇〇九七三六四六一五一	九八九二七五五三六八五	五〇	
二二	○	一〇二〇四五八二九〇一四	一〇〇九七三二一四四二五	九八九二七三八五四一一	○	三八
	五〇	一〇二〇四五五六五五八八	一〇〇九七二七八二七〇八	九八九二七二一七一二一	一〇	
	四〇	一〇二〇四五三〇二一八八	一〇〇九七二三五一〇〇一	九八九二七〇四八八一三	二〇	
	三〇	一〇二〇四五〇三八八一四	一〇〇九七一九一九三〇四	九八九二六八八〇四九〇	三〇	
	二〇	一〇二〇四四七七五四六六	一〇〇九七一四八七六一五	九八九二六七一二一四九	四〇	
	一〇	一〇二〇四四五一二一四五	一〇〇九七一〇五五九三六	九八九二六五四三七九二	五〇	
二一	○	一〇二〇四四二四八八四九	一〇〇九七〇六二四二六七	九八九二六三七五四一八	○	三九
	五〇	一〇二〇四三九八五五八〇	一〇〇九七〇一九二六〇七	九八九二六二〇七〇二七	一〇	
	四〇	一〇二〇四三七二二三三七	一〇〇九六九七六〇九五六	九八九二六〇三八六一九	二〇	
	三〇	一〇二〇四三四五九一二〇	一〇〇九六九三二九三一五	九八九二五八七〇一九五	三〇	
	二〇	一〇二〇四三一九五九三〇	一〇〇九六八八九七六八四	九八九二五七〇一七五四	四〇	
	一〇	一〇二〇四二九三二七六五	一〇〇九六八四六六〇六一	九八九二五五三三二九六	五〇	
二〇	○	一〇二〇四二六六九六二七	一〇〇九六八〇三四四四九	九八九二五三六四八二二	○	四〇
五一		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	三八	
三〇	○	一〇一〇六四五五六二九九	九九〇〇六〇五一九七〇	九七九四一四九五六七一	○	三〇
	五〇	一〇一〇六四七二三七八八	九九〇〇六四八四一四六	九七九四一七六〇三五八	一〇	
	四〇	一〇一〇六四八九一二九四	九九〇〇六九一六三一二	九七九四二〇二五〇一八	二〇	
	三〇	一〇一〇六五〇五八八一六	九九〇〇七三四八四六八	九七九四二二八九六五二	三〇	
	二〇	一〇一〇六五二二六三五五	九九〇〇七七八〇六一五	九七九四二五五四二六〇	四〇	
	一〇	一〇一〇六五三九三九一〇	九九〇〇八二一二七五二	九七九四二八一八八四二	五〇	
二九	○	一〇一〇六五五六一四八二	九九〇〇八六四四八七九	九七九四三〇八三三九七	○	三一
	五〇	一〇一〇六五七二九〇七一	九九〇〇九〇七六九九七	九七九四三三四七九二六	一〇	
	四〇	一〇一〇六五八九六六七七	九九〇〇九五〇九一〇五	九七九四三六一二四二八	二〇	
	三〇	一〇一〇六六〇六四二九九	九九〇〇九九四一二〇四	九七九四三八七六九〇五	三〇	
	二〇	一〇一〇六六二三一九三八	九九〇一〇三七三二九三	九七九四四一四一三五四	四〇	
	一〇	一〇一〇六六三九九五九四	九九〇一〇八〇五三七二	九七九四四四〇五七七八	五〇	
二八	○	一〇一〇六六五六七二六六	九九〇一一二三七四四一	九七九四四六七〇一七五	○	三二
	五〇	一〇一〇六六七三四九五五	九九〇一一六六九五〇一	九七九四四九三四五四六	一〇	
	四〇	一〇一〇六六九〇二六六一	九九〇一二一〇一五五二	九七九四五一九八八九一	二〇	
	三〇	一〇一〇六七〇七〇三八三	九九〇一二五三三五九三	九七九四五四六三二〇九	三〇	
	二〇	一〇一〇六七二三八一二二	九九〇一二九六五六二四	九七九四五七二七五〇二	四〇	
	一〇	一〇一〇六七四〇五八七八	九九〇一三三九七六四五	九七九四五九九一七六七	五〇	
二七	○	一〇一〇六七五七三六五〇	九九〇一三八二九六五七	九七九四六二五六〇〇七	○	三三
	五〇	一〇一〇六七七四一四三九	九九〇一四二六一六六〇	九七九四六五二〇二二〇	一〇	
	四〇	一〇一〇六七九〇九二四五	九九〇一四六九三六五二	九七九四六七八四四〇七	二〇	
	三〇	一〇一〇六八〇七七〇六八	九九〇一五一二五六三六	九七九四七〇四八五六八	三〇	
	二〇	一〇一〇六八二四四九〇七	九九〇一五五五七六〇九	九七九四七三一二七〇二	四〇	
	一〇	一〇一〇六八四一二七六三	九九〇一五九八九五七三	九七九四七五七六八一一	五〇	
二六	○	一〇一〇六八五八〇六三五	九九〇一六四二一五二八	九七九四七八四〇八九二	○	三四
	五〇	一〇一〇六八七四八五二四	九九〇一六八五三四七三	九七九四八一〇四九四八	一〇	
	四〇	一〇一〇六八九一六四三〇	九九〇一七二八五四〇八	九七九四八三六八九七七	二〇	
	三〇	一〇一〇六九〇八四三五三	九九〇一七七一七三三四	九七九四八六三二九八一	三〇	
	二〇	一〇一〇六九二五二二九二	九九〇一八一四九二五〇	九七九四八八九六九五七	四〇	
	一〇	一〇一〇六九四二〇二四九	九九〇一八五八一一五七	九七九四九一六〇九〇八	五〇	
二五	○	一〇一〇六九五八八二二一	九九〇一九〇一三〇五四	九七九四九四二四八三二	○	三五
	五〇	一〇一〇六九七五六二一一	九九〇一九四四四九四一	九七九四九六八八七三〇	一〇	
	四〇	一〇一〇六九九二四二一七	九九〇一九八七六八一九	九七九四九九五二六〇二	二〇	
	三〇	一〇一〇七〇〇九二二四〇	九九〇二〇三〇八六八八	九七九五〇二一六四四八	三〇	
	二〇	一〇一〇七〇二六〇二七九	九九〇二〇七四〇五四七	九七九五〇四八〇二六七	四〇	
	一〇	一〇一〇七〇四二八三三六	九九〇二一一七二三九六	九七九五〇七四四〇六〇	五〇	
二四	○	一〇一〇七〇五九六四〇九	九九〇二一六〇四二三六	九七九五一〇〇七八二七	○	三六
	五〇	一〇一〇七〇七六四四九九	九九〇二二〇三六〇六七	九七九五一二七一五六八	一〇	
	四〇	一〇一〇七〇九三二六〇五	九九〇二二四六七八八八	九七九五一五三五二八三	二〇	
	三〇	一〇一〇七一一〇〇七二八	九九〇二二八九九六九九	九七九五一七九八九七一	三〇	
	二〇	一〇一〇七一二六八八六八	九九〇二三三三一五〇一	九七九五二〇六二六三三	四〇	
	一〇	一〇一〇七一四三七〇二五	九九〇二三七六三二九三	九七九五二三二六二六九	五〇	
二三	○	一〇一〇七一六〇五一九八	九九〇二四一九五〇七六	九七九五二五八九八七八	○	三七
	五〇	一〇一〇七一七七三三八八	九九〇二四六二六八五〇	九七九五二八五三四六二	一〇	
	四〇	一〇一〇七一九四一五九五	九九〇二五〇五八六一四	九七九五三一一七〇一九	二〇	
	三〇	一〇一〇七二一〇九八一八	九九〇二五四九〇三六八	九七九五三三八〇五五〇	三〇	
	二〇	一〇一〇七二二七八〇五八	九九〇二五九二二一一三	九七九五三六四四〇五五	四〇	
	一〇	一〇一〇七二四四六三一五	九九〇二六三五三八四九	九七九五三九〇七五三三	五〇	
二二	○	一〇一〇七二六一四五八九	九九〇二六七八五五七五	九七九五四一七〇九八六	○	三八
	五〇	一〇一〇七二七八二八七九	九九〇二七二一七二九二	九七九五四四三四四一二	一〇	
	四〇	一〇一〇七二九五一一八七	九九〇二七六四八九九九	九七九五四六九七八一二	二〇	
	三〇	一〇一〇七三一一九五一〇	九九〇二八〇八〇六九六	九七九五四九六一一八六	三〇	
	二〇	一〇一〇七三二八七八五一	九九〇二八五一二三八五	九七九五五二二四五三四	四〇	
	一〇	一〇一〇七三四五六二〇八	九九〇二八九四四〇六四	九七九五五四八七八五五	五〇	
二一	○	一〇一〇七三六二四五八二	九九〇二九三七五七三三	九七九五五七五一一五一	○	三九
	五〇	一〇一〇七三七九二九七三	九九〇二九八〇七三九三	九七九五六〇一四四二〇	一〇	
	四〇	一〇一〇七三九六一三八一	九九〇三〇二三九〇四四	九七九五六二七七六六三	二〇	
	三〇	一〇一〇七四一二九八〇五	九九〇三〇六七〇六八五	九七九五六五四〇八八〇	三〇	
	二〇	一〇一〇七四二九八二四六	九九〇三一一〇二三一六	九七九五六八〇四〇七〇	四〇	
	一〇	一〇一〇七四四六六七〇四	九九〇三一五三三九三九	九七九五七〇六七二三五	五〇	
二〇	○	一〇一〇七四六三五一七八	九九〇三一九六五五五一	九七九五七三三〇三七三	○	四〇
五一		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三八	
四○	○	一○二○七四四三三八六一	一○一○一九八九六四四一	九八九四五四六二五八○	○	二○
	五○	一○二○七四一六七五八八	一○一○一九四六三六七七	九八九四五二九六○八九	一○	
	四○	一○二○七三九○一三四一	一○一○一九○三○九二三	九八九四五一二九五八一	二○	
	三○	一○二○七三六三五一二一	一○一○一八五九八一七八	九八九四四九六三○五七	三○	
	二○	一○二○七三三六八九二八	一○一○一八一六五四四四	九八九四四七九六五一六	四○	
	一○	一○二○七三一○二七六一	一○一○一七七三二七一九	九八九四四六二九九五八	五○	
三九	○	一○二○七二八三六六二一	一○一○一七三○○○○五	九八九四四四六三三八四	○	二一
	五○	一○二○七二五七○五○七	一○一○一六八六七三○○	九八九四四二九六七九四	一○	
	四○	一○二○七二三○四四一九	一○一○一六四三四六○六	九八九四四一三○一八六	二○	
	三○	一○二○七二○三八三五八	一○一○一六○○一九二一	九八九四三九六三五六二	三○	
	二○	一○二○七一七七二三二四	一○一○一五五六九二四六	九八九四三七九六九二二	四○	
	一○	一○二○七一五○六三一六	一○一○一五一三六五八一	九八九四三六三○二六五	五○	
三八	○	一○二○七一二四○三三五	一○一○一四七○三九二六	九八九四三四六三五九一	○	二二
	五○	一○二○七○九七四三八○	一○一○一四二七一二八一	九八九四三二九六九○一	一○	
	四○	一○二○七○七○八四五二	一○一○一三八三八六四五	九八九四三一三○一九四	二○	
	三○	一○二○七○四四二五五○	一○一○一三四○六○二○	九八九四二九六三四七○	三○	
	二○	一○二○七○一七六六七四	一○一○一二九七三四○四	九八九四二七九六七三○	四○	
	一○	一○二○六九九一○八二五	一○一○一二五四○七九九	九八九四二六二九九七三	五○	
三七	○	一○二○六九六四五○○三	一○一○一二一○八二○三	九八九四二四六三二○○	○	二三
	五○	一○二○六九三七九二○七	一○一○一一六七五六一七	九八九四二二九六四一○	一○	
	四○	一○二○六九一一三四三八	一○一○一一二四三○四一	九八九四二一二九六○三	二○	
	三○	一○二○六八八四七六九五	一○一○一○八一○四七五	九八九四一九六二七八○	三○	
	二○	一○二○六八五八一九七八	一○一○一○三七七九一八	九八九四一七九五九四○	四○	
	一○	一○二○六八三一六二八八	一○一○○九九四五三七二	九八九四一六二九○八四	五○	
三六	○	一○二○六八○五○六二四	一○一○○九五一二八三五	九八九四一四六二二一一	○	二四
	五○	一○二○六七七八四九八七	一○一○○九○八○三○八	九八九四一二九五三二一	一○	
	四○	一○二○六七五一九三七六	一○一○○八六四七七九一	九八九四一一二八四一五	二○	
	三○	一○二○六七二五三七九二	一○一○○八二一五二八四	九八九四○九六一四九二	三○	
	二○	一○二○六六九八八二三四	一○一○○七七八二七八六	九八九四○七九四五五二	四○	
	一○	一○二○六六七二二七○三	一○一○○七三五○二九九	九八九四○六二七五九六	五○	
三五	○	一○二○六六四五七一九八	一○一○○六九一七八二一	九八九四○四六○六二三	○	二五
	五○	一○二○六六一九一七二○	一○一○○六四八五三五三	九八九四○二九三六三四	一○	
	四○	一○二○六五九二六二六七	一○一○○六○五二八九五	九八九四○一二六六二八	二○	
	三○	一○二○六五六六○八四二	一○一○○五六二○四四七	九八九三九九五九六○五	三○	
	二○	一○二○六五三九五四四三	一○一○○五一八八○○八	九八九三九七九二五六六	四○	
	一○	一○二○六五一三○○七○	一○一○○四七五五五八○	九八九三九六二五五一○	五○	
三四	○	一○二○六四八六四七二四	一○一○○四三二三一六一	九八九三九四五八四三七	○	二六
	五○	一○二○六四五九九四○四	一○一○○三八九○七五一	九八九三九二九一三四八	一○	
	四○	一○二○六四三三四一一○	一○一○○三四五八三五二	九八九三九一二四二四二	二○	
	三○	一○二○六四○六八八四三	一○一○○三○二五九六二	九八九三八九五七一一九	三○	
	二○	一○二○六三八○三六○二	一○一○○二五九三五八三	九八九三八七八九九八○	四○	
	一○	一○二○六三五三八三八八	一○一○○二一六一二一二	九八九三八六二二八二四	五○	
三三	○	一○二○六三二七三二○○	一○一○○一七二八八五二	九八九三八四五五六五二	○	二七
	五○	一○二○六三○○八○三九	一○一○○一二九六五○二	九八九三八二八八四六三	一○	
	四○	一○二○六二七四二九○四	一○一○○○八六四一六一	九八九三八一二一二五七	二○	
	三○	一○二○六二四七七七九五	一○一○○○四三一八三○	九八九三七九五四○三五	三○	
	二○	一○二○六二二一二七一三	一○○九九九九九九五○八	九八九三七七八六七九六	四○	
	一○	一○二○六一九四七六五七	一○○九九九五六七一九七	九八九三七六一九五四○	五○	
三二	○	一○二○六一六八二六二七	一○○九九九一三四八九五	九八九三七四五二二六八	○	二八
	五○	一○二○六一四一七六二四	一○○九九八七○二六○三	九八九三七二八四九七九	一○	
	四○	一○二○六一一五二六四七	一○○九九八二七○三二○	九八九三七一一七六七三	二○	
	三○	一○二○六○八八七六九七	一○○九九七八三八○四八	九八九三六九五○三五一	三○	
	二○	一○二○六○六二二七七三	一○○九九七四○五七八五	九八九三六七八三○一二	四○	
	一○	一○二○六○三五七八七五	一○○九九六九七三五三一	九八九三六六一五六五六	五○	
三一	○	一○二○六○○九三○○四	一○○九九六五四一二八八	九八九三六四四八二八四	○	二九
	五○	一○二○五九八二八一五九	一○○九九六一○九○五四	九八九三六二八○八九五	一○	
	四○	一○二○五九五六三三四○	一○○九九五六七六八三○	九八九三六一一三四九○	二○	
	三○	一○二○五九二九八五四八	一○○九九五二四四六一五	九八九三五九四六○六八	三○	
	二○	一○二○五九○三三七八二	一○○九九四八一二四一一	九八九三五七七八六二九	四○	
	一○	一○二○五八七六九○四二	一○○九九四三八○二一六	九八九三五六一一一七三	五○	
三○	○	一○二○五八五○四三二九	一○○九九三九四八○三○	九八九三五四四三七○一	○	三○
五一		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三八	
四〇	〇	一〇一〇五四五三七四二〇	九八九八〇一〇三五五九	九七九二五五六六一三九	〇	二〇
	五〇	一〇一〇五四七〇三九一一	九八九八〇五三六三二三	九七九二五八三二四一二	一〇	
	四〇	一〇一〇五四八七〇四一九	九八九八〇九六九〇七七	九七九二六〇九八六五九	二〇	
	三〇	一〇一〇五五〇三六九四三	九八九八一四〇一八二二	九七九二六三六四八七九	三〇	
	二〇	一〇一〇五五二〇三四八四	九八九八一八三四五五六	九七九二六六三一〇七二	四〇	
	一〇	一〇一〇五五三七〇〇四二	九八九八二二六七二八一	九七九二六八九七二三九	五〇	
三九	〇	一〇一〇五五五三六六一六	九八九八二六九九九九五	九七九二七一六三三七九	〇	二一
	五〇	一〇一〇五五七〇三二〇六	九八九八三一三二七〇〇	九七九二七四二九四九三	一〇	
	四〇	一〇一〇五五八六九八一四	九八九八三五六五三九四	九七九二七六九五五八一	二〇	
	三〇	一〇一〇五六〇三六四三八	九八九八三九九八〇七九	九七九二七九六一六四二	三〇	
	二〇	一〇一〇五六二〇三〇七八	九八九八四四三〇七五四	九七九二八二二七六七六	四〇	
	一〇	一〇一〇五六三六九七三五	九八九八四八六三四一九	九七九二八四九三六八四	五〇	
三八	〇	一〇一〇五六五三六四〇九	九八九八五二九六〇七四	九七九二八七五九六六五	〇	二二
	五〇	一〇一〇五六七〇三〇九九	九八九八五七二八七一九	九七九二九〇二五六二〇	一〇	
	四〇	一〇一〇五六八六九八〇六	九八九八六一六一三五五	九七九二九二九一五四八	二〇	
	三〇	一〇一〇五七〇三六五三〇	九八九八六五九三九八〇	九七九二九五五七四五〇	三〇	
	二〇	一〇一〇五七二〇三二七〇	九八九八七〇二六五九六	九七九二九八二三三二六	四〇	
	一〇	一〇一〇五七三七〇〇二七	九八九八七四五九二〇一	九七九三〇〇八九一七五	五〇	
三七	〇	一〇一〇五七五三六八〇〇	九八九八七八九一七九七	九七九三〇三五四九九七	〇	二三
	五〇	一〇一〇五七七〇三五九〇	九八九八八三二四三八三	九七九三〇六二〇七九三	一〇	
	四〇	一〇一〇五七八七〇三九七	九八九八八七五六九五九	九七九三〇八八六五六二	二〇	
	三〇	一〇一〇五八〇三七二二〇	九八九八九一八九五二五	九七九三一一五二三〇五	三〇	
	二〇	一〇一〇五八二〇四〇六〇	九八九八九六二二〇八二	九七九三一四一八〇二二	四〇	
	一〇	一〇一〇五八三七〇九一六	九八九九〇〇五四六二八	九七九三一六八三七一二	五〇	
三六	〇	一〇一〇五八五三七七八九	九八九九〇四八七一六五	九七九三一九四九三七六	〇	二四
	五〇	一〇一〇五八七〇四六七九	九八九九〇九一九六九二	九七九三二二一五〇一三	一〇	
	四〇	一〇一〇五八八七一五八五	九八九九一三五二二〇九	九七九三二四八〇六二四	二〇	
	三〇	一〇一〇五九〇三八五〇八	九八九九一七八四七一六	九七九三二七四六二〇八	三〇	
	二〇	一〇一〇五九二〇五四四八	九八九九二二一七二一四	九七九三三〇一一七六六	四〇	
	一〇	一〇一〇五九三七二四〇四	九八九九二六四九七〇一	九七九三三二七七二九七	五〇	
三五	〇	一〇一〇五九五三九三七七	九八九九三〇八二一七九	九七九三三五四二八〇二	〇	二五
	五〇	一〇一〇五九七〇六三六六	九八九九三五一四六四七	九七九三三八〇八二八〇	一〇	
	四〇	一〇一〇五九八七三三七二	九八九九三九四七一〇五	九七九三四〇七三七三三	二〇	
	三〇	一〇一〇六〇〇四〇三九五	九八九九四三七九五五三	九七九三四三三九一五八	三〇	
	二〇	一〇一〇六〇二〇七四三四	九八九九四八一一九九二	九七九三四六〇四五五七	四〇	
	一〇	一〇一〇六〇三七四四九〇	九八九九五二四四四二〇	九七九三四八六九九三〇	五〇	
三四	〇	一〇一〇六〇五四一五六三	九八九九五六七六八三九	九七九三五一三五二七六	〇	二六
	五〇	一〇一〇六〇七〇八六五二	九八九九六一〇九二四九	九七九三五四〇〇五九六	一〇	
	四〇	一〇一〇六〇八七五七五八	九八九九六五四一六四八	九七九三五六六五八九〇	二〇	
	三〇	一〇一〇六一〇四二八八一	九八九九六九七四〇三八	九七九三五九三一一五七	三〇	
	二〇	一〇一〇六一二一〇〇二〇	九八九九七四〇六四一七	九七九三六一九六三九八	四〇	
	一〇	一〇一〇六一三七七一七六	九八九九七八三八七八八	九七九三六四六一六一二	五〇	
三三	〇	一〇一〇六一五四四三四八	九八九九八二七一一四八	九七九三六七二六八〇〇	〇	二七
	五〇	一〇一〇六一七一一五三七	九八九九八七〇三四九八	九七九三六九九一九六一	一〇	
	四〇	一〇一〇六一八七八七四三	九八九九九一三五八三九	九七九三七二五七〇九六	二〇	
	三〇	一〇一〇六二〇四五九六五	九八九九九五六八一七〇	九七九三七五二二二〇五	三〇	
	二〇	一〇一〇六二二一三二〇四	九九〇〇〇〇〇〇四九二	九七九三七七八七二八七	四〇	
	一〇	一〇一〇六二三八〇四六〇	九九〇〇〇四三二八〇三	九七九三八〇五二三四三	五〇	
三二	〇	一〇一〇六二五四七七三二	九九〇〇〇八六五一〇五	九七九三八三一七三七三	〇	二八
	五〇	一〇一〇六二七一五〇二一	九九〇〇一二九七三九七	九七九三八五八二三七六	一〇	
	四〇	一〇一〇六二八八二三二七	九九〇〇一七二九六八〇	九七九三八八四七三五三	二〇	
	三〇	一〇一〇六三〇四九六四九	九九〇〇二一六一九五二	九七九三九一一二三〇三	三〇	
	二〇	一〇一〇六三二一六九八八	九九〇〇二五九四二一五	九七九三九三七七二二七	四〇	
	一〇	一〇一〇六三三八四三四四	九九〇〇三〇二六四六九	九七九三九六四二一二五	五〇	
三一	〇	一〇一〇六三五五一七一六	九九〇〇三四五八七一二	九七九三九九〇六九九六	〇	二九
	五〇	一〇一〇六三七一九一〇五	九九〇〇三八九〇九四六	九七九四〇一七一八四一	一〇	
	四〇	一〇一〇六三八八六五一〇	九九〇〇四三二三一七〇	九七九四〇四三六六六〇	二〇	
	三〇	一〇一〇六四〇五三九三二	九九〇〇四七五五三八五	九七九四〇七〇一四五二	三〇	
	二〇	一〇一〇六四二二一三七一	九九〇〇五一八七五八九	九七九四〇九六六二一八	四〇	
	一〇	一〇一〇六四三八八八二七	九九〇〇五六一九七八四	九七九四一二三〇九五八	五〇	
三〇	〇	一〇一〇六四五五六二九九	九九〇〇六〇五一九七〇	九七九四一四九五六七一	〇	三〇
五一		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	八
五〇	○	一〇二〇九〇四五八九二〇	一〇一〇四五八八〇六五五	九八九五五四二一七三六	○	一〇
	五〇	一〇二〇九〇一九一〇四九	一〇一〇四五四四七二八七	九八九五五二五六二三八	一〇	
	四〇	一〇二〇八九九二三二〇四	一〇一〇四五〇一三九二八	九八九五五〇九〇七二三	二〇	
	三〇	一〇二〇八九六五五三八七	一〇一〇四四五八〇五七九	九八九五四九二五一九二	三〇	
	二〇	一〇二〇八九三八七五九六	一〇一〇四四一四七二四一	九八九五四七五九六四五	四〇	
	一〇	一〇二〇八九一一九八三二	一〇一〇四三七一三九一三	九八九五四五九四〇八一	五〇	
四九	○	一〇二〇八八八五二〇九五	一〇一〇四三二八〇五九五	九八九五四四二八五〇〇	○	一一
	五〇	一〇二〇八八五八四三八四	一〇一〇四二八四七二八七	九八九五四二六二九〇三	一〇	
	四〇	一〇二〇八八三一六七〇〇	一〇一〇四二四一三九九〇	九八九五四〇九七二八九	二〇	
	三〇	一〇二〇八八〇四九〇四三	一〇一〇四一九八〇七〇二	九八九五三九三一六五九	三〇	
	二〇	一〇二〇八七七八一四一三	一〇一〇四一五四七四二五	九八九五三七六六〇一二	四〇	
	一〇	一〇二〇八七五一三八〇九	一〇一〇四一一一四一五八	九八九五三六〇〇三四九	五〇	
四八	○	一〇二〇八七二四六二三二	一〇一〇四〇六八〇九〇一	九八九五三四三四六七〇	○	一二
	五〇	一〇二〇八六九七八六八一	一〇一〇四〇二四七六五五	九八九五三二六八九七三	一〇	
	四〇	一〇二〇八六七一一一五八	一〇一〇三九八一四四一八	九八九五三一〇三二六〇	二〇	
	三〇	一〇二〇八六四四三六六一	一〇一〇三九三八一一九二	九八九五二九三七五三一	三〇	
	二〇	一〇二〇八六一七六一九〇	一〇一〇三八九四七九七六	九八九五二七七一七八五	四〇	
	一〇	一〇二〇八五九〇八七四七	一〇一〇三八五一四七六九	九八九五二六〇六〇二三	五〇	
四七	○	一〇二〇八五六四一三三〇	一〇一〇三八〇八一五七四	九八九五二四四〇二四四	○	一三
	五〇	一〇二〇八五三七三九三九	一〇一〇三七六四八三八八	九八九五二二七四四四八	一〇	
	四〇	一〇二〇八五一〇六五七六	一〇一〇三七二一五二一二	九八九五二一〇八六三六	二〇	
	三〇	一〇二〇八四八三九二三九	一〇一〇三六七八二〇四七	九八九五一九四二八〇八	三〇	
	二〇	一〇二〇八四五七一九二八	一〇一〇三六三四八八九一	九八九五一七七六九六三	四〇	
	一〇	一〇二〇八四三〇四六四五	一〇一〇三五九一五七四六	九八九五一六一一一〇一	五〇	
四六	○	一〇二〇八四〇三七三八八	一〇一〇三五四八二六一一	九八九五一四四五二二三	○	一四
	五〇	一〇二〇八三七七〇一五七	一〇一〇三五〇四九四八六	九八九五一二七九三二八	一〇	
	四〇	一〇二〇八三五〇二九五四	一〇一〇三四六一六三七一	九八九五一一一三四一七	二〇	
	三〇	一〇二〇八三二三五七七七	一〇一〇三四一八三二六六	九八九五〇九四七四八九	三〇	
	二〇	一〇二〇八二九六八六二六	一〇一〇三三七五〇一七一	九八九五〇七八一五四五	四〇	
	一〇	一〇二〇八二七〇一五〇二	一〇一〇三三三一七〇八六	九八九五〇六一五五八四	五〇	
四五	○	一〇二〇八二四三四四〇五	一〇一〇三二八八四〇一二	九八九五〇四四九六〇六	○	一五
	五〇	一〇二〇八二一六七三三五	一〇一〇三二四五〇九四七	九八九五〇二八三六一二	一〇	
	四〇	一〇二〇八一九〇〇二九一	一〇一〇三二〇一七八九三	九八九五〇一一七六〇二	二〇	
	三〇	一〇二〇八一六三三二七四	一〇一〇三一五八四八四八	九八九四九九五一五七五	三〇	
	二〇	一〇二〇八一三六六二八三	一〇一〇三一一五一八一四	九八九四九七八五五三一	四〇	
	一〇	一〇二〇八一〇九九三一九	一〇一〇三〇七一八七九〇	九八九四九六一九四七一	五〇	
四四	○	一〇二〇八〇八三二三八二	一〇一〇三〇二八五七七六	九八九四九四五三三九四	○	一六
	五〇	一〇二〇八〇五六五四七一	一〇一〇二九八五二七七一	九八九四九二八七三〇一	一〇	
	四〇	一〇二〇八〇二九八五八七	一〇一〇二九四一九七七七	九八九四九一二一一九一	二〇	
	三〇	一〇二〇八〇〇三一七二九	一〇一〇二八九八六七九三	九八九四八九五五〇六四	三〇	
	二〇	一〇二〇七九七六四八九八	一〇一〇二八五五三八一九	九八九四八七八八九二一	四〇	
	一〇	一〇二〇七九四九八〇九四	一〇一〇二八一二〇八五五	九八九四八六二二七六二	五〇	
四三	○	一〇二〇七九二三一三一六	一〇一〇二七六八七九〇一	九八九四八四五六五八五	○	一七
	五〇	一〇二〇七八九六四五六五	一〇一〇二七二五四九五八	九八九四八二九〇三九三	一〇	
	四〇	一〇二〇七八六九七八四〇	一〇一〇二六八二二〇二四	九八九四八一二四一八三	二〇	
	三〇	一〇二〇七八四三一一四二	一〇一〇二六三八九一〇〇	九八九四七九五七九五七	三〇	
	二〇	一〇二〇七八一六四四七一	一〇一〇二五九五六一八六	九八九四七七九一七一五	四〇	
	一〇	一〇二〇七七八九七八二六	一〇一〇二五五二三二八二	九八九四七六二五四五六	五〇	
四二	○	一〇二〇七七六三一二〇八	一〇一〇二五〇九〇三八八	九八九四七四五九一八〇	○	一八
	五〇	一〇二〇七七三六四六一六	一〇一〇二四六五七五〇四	九八九四七二九二八八八	一〇	
	四〇	一〇二〇七七〇九八〇五一	一〇一〇二四二二四六三一	九八九四七一二六五八〇	二〇	
	三〇	一〇二〇七六八三一五一三	一〇一〇二三七九一七六七	九八九四六九六〇二五四	三〇	
	二〇	一〇二〇七六五六五〇〇一	一〇一〇二三三五八九一三	九八九四六七九三九一二	四〇	
	一〇	一〇二〇七六二九八五一五	一〇一〇二二九二六〇六九	九八九四六六二七五五四	五〇	
四一	○	一〇二〇七六〇三二〇五六	一〇一〇二二四九三二三五	九八九四六四六一一七九	○	一九
	五〇	一〇二〇七五七六五六二四	一〇一〇二二〇六〇四一一	九八九四六二九四七八七	一〇	
	四〇	一〇二〇七五四九九二一八	一〇一〇二一六二七五九七	九八九四六一二八三七九	二〇	
	三〇	一〇二〇七五二三二八三九	一〇一〇二一一九四七九三	九八九四五九六一九五四	三〇	
	二〇	一〇二〇七四九六六四八六	一〇一〇二〇七六一九九九	九八九四五七九五五一三	四〇	
	一〇	一〇二〇七四七〇〇一六〇	一〇一〇二〇三二九二一五	九八九四五六二九〇五五	五〇	
四〇	○	一〇二〇七四四三三八六一	一〇一〇一九八九六四四一	九八九四五四六二五八〇	○	二〇
五一		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三八	
五〇	〇	一〇一〇四四五七八二六四	九八九五四一一九三四五	九七九〇九五四一〇八〇	〇	一〇
	五〇	一〇一〇四四七四三七六二	九八九五四五五二七一三	九七九〇九八〇八九五一	一〇	
	四〇	一〇一〇四四九〇九二七七	九八九五四九八六〇七二	九七九一〇〇七六七九六	二〇	
	三〇	一〇一〇四五〇七四八〇八	九八九五五四一九四二一	九七九一〇三四四六一三	三〇	
	二〇	一〇一〇四五二四〇三五五	九八九五五八五二七五九	九七九一〇六一二四〇四	四〇	
	一〇	一〇一〇四五四〇五九一九	九八九五六二八六〇八七	九七九一〇八八〇一六八	五〇	
四九	〇	一〇一〇四五五七一五〇〇	九八九五六七一九四〇五	九七九一一一四七九〇五	〇	一一
	五〇	一〇一〇四五七三七〇九七	九八九五七一五二七一三	九七九一一四一五六一六	一〇	
	四〇	一〇一〇四五九〇二七一一	九八九五七五八六〇一〇	九七九一一六八三三〇〇	二〇	
	三〇	一〇一〇四六〇六八三四一	九八九五八〇一九二九八	九七九一一九五〇九五七	三〇	
	二〇	一〇一〇四六二三三九八八	九八九五八四五二五七五	九七九一二二一八五八七	四〇	
	一〇	一〇一〇四六三九九六五一	九八九五八八八五八四二	九七九一二四八六一九一	五〇	
四八	〇	一〇一〇四六五六五三三〇	九八九五九三一九〇九九	九七九一二七五三七六八	〇	一二
	五〇	一〇一〇四六七三一〇二七	九八九五九七五二三四五	九七九一三〇二一三一九	一〇	
	四〇	一〇一〇四六八九六七四〇	九八九六〇一八五五八二	九七九一三二八八八四二	二〇	
	三〇	一〇一〇四七〇六二四六九	九八九六〇六一八八〇八	九七九一三五五六三三九	三〇	
	二〇	一〇一〇四七二二八二一五	九八九六一〇五二〇二四	九七九一三八二三八一〇	四〇	
	一〇	一〇一〇四七三九三九七七	九八九六一四八五二三一	九七九一四〇九一二五三	五〇	
四七	〇	一〇一〇四七五五九七五六	九八九六一九一八四二六	九七九一四三五八六七〇	〇	一三
	五〇	一〇一〇四七七二五五五二	九八九六二三五一六一二	九七九一四六二六〇六一	一〇	
	四〇	一〇一〇四七八九一三六四	九八九六二七八四七八八	九七九一四八九三四二四	二〇	
	三〇	一〇一〇四八〇五七一九二	九八九六三二一七九五三	九七九一五一六〇七六一	三〇	
	二〇	一〇一〇四八二二三〇三七	九八九六三六五一一〇九	九七九一五四二八〇七二	四〇	
	一〇	一〇一〇四八三八八八九九	九八九六四〇八四二五四	九七九一五六九五三五五	五〇	
四六	〇	一〇一〇四八五五四七七七	九八九六四五一七三八九	九七九一五九六二六一二	〇	一四
	五〇	一〇一〇四八七二〇六七二	九八九六四九五〇五一四	九七九一六二二九八四三	一〇	
	四〇	一〇一〇四八八八六五八三	九八九六五三八三六二九	九七九一六四九七〇四六	二〇	
	三〇	一〇一〇四九〇五二五一一	九八九六五八一六七三四	九七九一六七六四二二三	三〇	
	二〇	一〇一〇四九二一八四五五	九八九六六二四九八二九	九七九一七〇三一三七四	四〇	
	一〇	一〇一〇四九三八四四一六	九八九六六六八二九一四	九七九一七二九八四九八	五〇	
四五	〇	一〇一〇四九五五〇三九四	九八九六七一一五九八八	九七九一七五六五五九五	〇	一五
	五〇	一〇一〇四九七一六三八八	九八九六七五四九〇五三	九七九一七八三二六六五	一〇	
	四〇	一〇一〇四九八八二三九八	九八九六七九八二一〇七	九七九一八〇九九七〇九	二〇	
	三〇	一〇一〇五〇〇四八四二五	九八九六八四一五一五二	九七九一八三六六七二六	三〇	
	二〇	一〇一〇五〇二一四四六九	九八九六八八四八一八六	九七九一八六三三七一七	四〇	
	一〇	一〇一〇五〇三八〇五二九	九八九六九二八一二一〇	九七九一八九〇〇六八一	五〇	
四四	〇	一〇一〇五〇五四六六〇六	九八九六九七一四二二四	九七九一九一六七六一八	〇	一六
	五〇	一〇一〇五〇七一二六九九	九八九七〇一四七二二九	九七九一九四三四五二九	一〇	
	四〇	一〇一〇五〇八七八八〇九	九八九七〇五八〇二二三	九七九一九七〇一四一三	二〇	
	三〇	一〇一〇五一〇四四九三六	九八九七一〇一三二〇七	九七九一九九六八二七一	三〇	
	二〇	一〇一〇五一二一一〇七九	九八九七一四四六一八一	九七九二〇二三五一〇二	四〇	
	一〇	一〇一〇五一三七七二三八	九八九七一八七九一四五	九七九二〇五〇一九〇六	五〇	
四三	〇	一〇一〇五一五四三四一五	九八九七二三一二〇九九	九七九二〇七六八六八四	〇	一七
	五〇	一〇一〇五一七〇九六〇七	九八九七二七四五〇四二	九七九二一〇三五四三五	一〇	
	四〇	一〇一〇五一八七五八一七	九八九七三一七七九七六	九七九二一三〇二一六〇	二〇	
	三〇	一〇一〇五二〇四二〇四三	九八九七三六一〇九〇〇	九七九二一五六八八五八	三〇	
	二〇	一〇一〇五二二〇八二八五	九八九七四〇四三八一四	九七九二一八三五五二九	四〇	
	一〇	一〇一〇五二三七四五四四	九八九七四四七六七一八	九七九二二一〇二一七四	五〇	
四二	〇	一〇一〇五二五四〇八二〇	九八九七四九〇九六一二	九七九二二三六八七九二	〇	一八
	五〇	一〇一〇五二七〇七一一二	九八九七五三四二四九六	九七九二二六三五三八四	一〇	
	四〇	一〇一〇五二八七三四二〇	九八九七五七七五三六九	九七九二二九〇一九四九	二〇	
	三〇	一〇一〇五三〇三九七四六	九八九七六二〇八二三三	九七九二三一六八四八七	三〇	
	二〇	一〇一〇五三二〇六〇八八	九八九七六六四一〇八七	九七九二三四三四九九九	四〇	
	一〇	一〇一〇五三三七二四四六	九八九七七〇七三九三一	九七九二三七〇一四八五	五〇	
四一	〇	一〇一〇五三五三八八二一	九八九七七五〇六七六五	九七九二三九六七九四四	〇	一九
	五〇	一〇一〇五三七〇五二一三	九八九七七九三九五八九	九七九二四二三四三七六	一〇	
	四〇	一〇一〇五三八七一六二一	九八九七八三七二四〇三	九七九二四五〇〇七八二	二〇	
	三〇	一〇一〇五四〇三八〇四六	九八九七八八〇五二〇七	九七九二四七六七一六一	三〇	
	二〇	一〇一〇五四二〇四四八七	九八九七九二三八〇〇一	九七九二五〇三三五一四	四〇	
	一〇	一〇一〇五四三七〇九四五	九八九七九六七〇七八五	九七九二五二九九八四〇	五〇	
四〇	〇	一〇一〇五四五三七四二〇	九八九八〇一〇三五五九	九七九二五五六六一三九	〇	二〇
五一		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	八
六〇	○	一〇二一〇六五八〇二一三	一〇一〇七一九〇一六五四	九八九六五三二一四四一	○	○
	五〇	一〇二一〇六三一〇七三二	一〇一〇七一四六七六六四	九八九六五一五六九三二	一〇	
	四〇	一〇二一〇六〇四一二七八	一〇一〇七一〇三三六八五	九八九六四九九二四〇六	二〇	
	三〇	一〇二一〇五七七一八五二	一〇一〇七〇五九九七一六	九八九六四八二七八六四	三〇	
	二〇	一〇二一〇五五〇二四五二	一〇一〇七〇一六五七五七	九八九六四六六三三〇五	四〇	
	一〇	一〇二一〇五二三三〇七九	一〇一〇六九七三一八〇九	九八九六四四九八七三〇	五〇	
五九	○	一〇二一〇四九六三七三三	一〇一〇六九二九七八七一	九八九六四三三四一三八	○	一
	五〇	一〇二一〇四六九四四一三	一〇一〇六八八六三九四四	九八九六四一六九五三〇	一〇	
	四〇	一〇二一〇四四二五一二一	一〇一〇六八四三〇〇二七	九八九六四〇〇四九〇六	二〇	
	三〇	一〇二一〇四一五五八五六	一〇一〇六七九九六一二一	九八九六三八四〇二六五	三〇	
	二〇	一〇二一〇三八八六六一七	一〇一〇六七五六二二二五	九八九六三六七五六〇七	四〇	
	一〇	一〇二一〇三六一七四〇六	一〇一〇六七一二八三三九	九八九六三五一〇九三四	五〇	
五八	○	一〇二一〇三三四八二二一	一〇一〇六六六九四四六四	九八九六三三四六二四三	○	二
	五〇	一〇二一〇三〇七九〇六三	一〇一〇六六二六〇六〇〇	九八九六三一八一五三七	一〇	
	四〇	一〇二一〇二八〇九九三三	一〇一〇六五八二六七四六	九八九六三〇一六八一三	二〇	
	三〇	一〇二一〇二五四〇八二九	一〇一〇六五三九二九〇二	九八九六二八五二〇七四	三〇	
	二〇	一〇二一〇二二七一七五一	一〇一〇六四九五九〇六九	九八九六二六八七三一八	四〇	
	一〇	一〇二一〇二〇〇二七〇一	一〇一〇六四五二五二四六	九八九六二五二二五四五	五〇	
五七	○	一〇二一〇一七三三六七八	一〇一〇六四〇九一四三四	九八九六二三五七七五六	○	三
	五〇	一〇二一〇一四六四六八一	一〇一〇六三六五七六三二	九八九六二一九二九五〇	一〇	
	四〇	一〇二一〇一一九五七一二	一〇一〇六三二二三八四〇	九八九六二〇二八一二八	二〇	
	三〇	一〇二一〇〇九二六七六九	一〇一〇六二七九〇〇五九	九八九六一八六三二九〇	三〇	
	二〇	一〇二一〇〇六五七八五三	一〇一〇六二三五六二八八	九八九六一六九八四三五	四〇	
	一〇	一〇二一〇〇三八八九六四	一〇一〇六一九二二五二八	九八九六一五三三五六四	五〇	
五六	○	一〇二一〇〇一二〇一〇二	一〇一〇六一四八八七七八	九八九六一三六八六七六	○	四
	五〇	一〇二〇九九八五一二六六	一〇一〇六一〇五五〇三八	九八九六一二〇三七七二	一〇	
	四〇	一〇二〇九九五八二四五八	一〇一〇六〇六二一三〇九	九八九六一〇三八八五一	二〇	
	三〇	一〇二〇九九三一三六七六	一〇一〇六〇一八七五九〇	九八九六〇八七三九一四	三〇	
	二〇	一〇二〇九九〇四四九二一	一〇一〇五九七五三八八一	九八九六〇七〇八九六〇	四〇	
	一〇	一〇二〇九八七七六一九三	一〇一〇五九三二〇一八三	九八九六〇五四三九九〇	五〇	
五五	○	一〇二〇九八五〇七四九二	一〇一〇五八八八六四九五	九八九六〇三七九〇〇三	○	五
	五〇	一〇二〇九八二三八八一八	一〇一〇五八四五二八一八	九八九六〇二一四〇〇〇	一〇	
	四〇	一〇二〇九七九七〇一七〇	一〇一〇五八〇一九一五一	九八九六〇〇四八九八〇	二〇	
	三〇	一〇二〇九七七〇一五五〇	一〇一〇五七五八五四九四	九八九五九八八三九四四	三〇	
	二〇	一〇二〇九七四三二九五六	一〇一〇五七一五一八四八	九八九五九七一八八九二	四〇	
	一〇	一〇二〇九七一六四三八九	一〇一〇五六七一八二一一	九八九五九五五三八二二	五〇	
五四	○	一〇二〇九六八九五八四九	一〇一〇五六二八四五八六	九八九五九三八八七三七	○	六
	五〇	一〇二〇九六六二七三三五	一〇一〇五五八五〇九七〇	九八九五九二二三六三五	一〇	
	四〇	一〇二〇九六三五八八四九	一〇一〇五五四一七三六五	九八九五九〇五八五一六	二〇	
	三〇	一〇二〇九六〇九〇三八九	一〇一〇五四九八三七七〇	九八九五八八九三三八一	三〇	
	二〇	一〇二〇九五八二一九五六	一〇一〇五四五五〇一八六	九八九五八七二八二三〇	四〇	
	一〇	一〇二〇九五五五三五五〇	一〇一〇五四一一六六一二	九八九五八五六三〇六二	五〇	
五三	○	一〇二〇九五二八五一七〇	一〇一〇五三六八三〇四八	九八九五八三九七八七七	○	七
	五〇	一〇二〇九五〇一六八一八	一〇一〇五三二四九四九四	九八九五八二三二六七七	一〇	
	四〇	一〇二〇九四七四八四九二	一〇一〇五二八一五九五一	九八九五八〇六七四五九	二〇	
	三〇	一〇二〇九四四八〇一九三	一〇一〇五二三八二四一八	九八九五七九〇二二二五	三〇	
	二〇	一〇二〇九四二一一九二一	一〇一〇五一九四八八九五	九八九五七七三六九七五	四〇	
	一〇	一〇二〇九三九四三六七五	一〇一〇五一五一五三八三	九八九五七五七一七〇八	五〇	
五二	○	一〇二〇九三六七五四五七	一〇一〇五一〇八一八八一	九八九五七四〇六四二四	○	八
	五〇	一〇二〇九三四〇七二六五	一〇一〇五〇六四八三八九	九八九五七二四一一二四	一〇	
	四〇	一〇二〇九三一三九一〇〇	一〇一〇五〇二一四九〇八	九八九五七〇七五八〇八	二〇	
	三〇	一〇二〇九二八七〇九六一	一〇一〇四九七八一四三六	九八九五六九一〇四七五	三〇	
	二〇	一〇二〇九二六〇二八五〇	一〇一〇四九三四七九七五	九八九五六七四五一二六	四〇	
	一〇	一〇二〇九二三三四七六五	一〇一〇四八九一四五二四	九八九五六五七九七六〇	五〇	
五一	○	一〇二〇九二〇六六七〇七	一〇一〇四八四八一〇八四	九八九五六四一四三七七	○	九
	五〇	一〇二〇九一七九八六七五	一〇一〇四八〇四七六五三	九八九五六二四八九七八	一〇	
	四〇	一〇二〇九一五三〇六七一	一〇一〇四七六一四二三三	九八九五六〇八三五六三	二〇	
	三〇	一〇二〇九一二六二六九三	一〇一〇四七一八〇八二四	九八九五五九一八一三一	三〇	
	二〇	一〇二〇九〇九九四七四二	一〇一〇四六七四七四二四	九八九五五七五二六八二	四〇	
	一〇	一〇二〇九〇七二六八一七	一〇一〇四六三一四〇三五	九八九五五五八七二一七	五〇	
五〇	○	一〇二〇九〇四五八九二〇	一〇一〇四五八八〇六五五	九八九五五四二一七三六	○	一〇
五一		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三八	
六○	○	一○一○三四六七八五五九	九八九二八○九八三四六	九七八九三四一九七八七	○	○
	五○	一○一○三四八四三○六八	九八九二八五三二三三六	九七八九三六八九二六八	一○	
	四○	一○一○三五○○七五九四	九八九二八九六六三一五	九七八九三九五八七二二	二○	
	三○	一○一○三五一七二一三六	九八九二九四○○二八四	九七八九四二二八一四八	三○	
	二○	一○一○三五三三六六九五	九八九二九八三四二四三	九七八九四四九七五四八	四○	
	一○	一○一○三五五○一二七○	九八九三○二六八一九一	九七八九四七六六九二一	五○	
五九	○	一○一○三五六六五八六二	九八九三○七○二一二九	九七八九五○三六二六七	○	一
	五○	一○一○三五八三○四七○	九八九三一一三六○五六	九七八九五三○五五八七	一○	
	四○	一○一○三五九九五○九四	九八九三一五六九九七三	九七八九五五七四八七九	二○	
	三○	一○一○三六一五九七三五	九八九三二○○三八七九	九七八九五八四四一四四	三○	
	二○	一○一○三六三二四三九三	九八九三二四三七七七五	九七八九六一一三三八三	四○	
	一○	一○一○三六四八九○六六	九八九三二八七一六六一	九七八九六三八二五九四	五○	
五八	○	一○一○三六六五三七五七	九八九三三三○五五三六	九七八九六六五一七七九	○	二
	五○	一○一○三六八一八四六三	九八九三三七三九四○○	九七八九六九二○九三七	一○	
	四○	一○一○三六九八三一八七	九八九三四一七三二五四	九七八九七一九○○六七	二○	
	三○	一○一○三七一四七九二六	九八九三四六○七○九八	九七八九七四五九一七一	三○	
	二○	一○一○三七三一二六八二	九八九三五○四○九三一	九七八九七七二八二四九	四○	
	一○	一○一○三七四七七四五五	九八九三五四七四七五四	九七八九七九九七二九九	五○	
五七	○	一○一○三七六四二二四四	九八九三五九○八五六六	九七八九八二六六三二二	○	三
	五○	一○一○三七八○七○五○	九八九三六三四二三六八	九七八九八五三五三一九	一○	
	四○	一○一○三七九七一八七二	九八九三六七七六一六○	九七八九八八○四二八八	二○	
	三○	一○一○三八一三六七一○	九八九三七二○九九四一	九七八九九○七三二三一	三○	
	二○	一○一○三八三○一五六五	九八九三七六四三七一二	九七八九九三四二一四七	四○	
	一○	一○一○三八四六六四三六	九八九三八○七七四七二	九七八九九六一一○三六	五○	
五六	○	一○一○三八六三一三二四	九八九三八五一一二二二	九七八九九八七九八九八	○	四
	五○	一○一○三八七九六二二八	九八九三八九四四九六二	九七九○○一四八七三四	一○	
	四○	一○一○三八九六一一四九	九八九三九三七八六九一	九七九○○四一七五四二	二○	
	三○	一○一○三九一二六○八六	九八九三九八一二四一○	九七九○○六八六三二四	三○	
	二○	一○一○三九二九一○四○	九八九四○二四六一一九	九七九○○九五五○七九	四○	
	一○	一○一○三九四五六○一○	九八九四○六七九八一七	九七九○一二二三八○七	五○	
五五	○	一○一○三九六二○九九七	九八九四一一一三五○五	九七九○一四九二五○八	○	五
	五○	一○一○三九七八六○○○	九八九四一五四七一八二	九七九○一七六一一八二	一○	
	四○	一○一○三九九五一○二○	九八九四一九八○八四九	九七九○二○二九八三○	二○	
	三○	一○一○四○一一六○五六	九八九四二四一四五○六	九七九○二二九八四五○	三○	
	二○	一○一○四○二八一一○八	九八九四二八四八一五二	九七九○二五六七○四四	四○	
	一○	一○一○四○四四六一七八	九八九四三二八一七八九	九七九○二八三五六一一	五○	
五四	○	一○一○四○六一一二六三	九八九四三七一五四一四	九七九○三一○四一五一	○	六
	五○	一○一○四○七七六三六五	九八九四四一四九○三○	九七九○三三七二六六五	一○	
	四○	一○一○四○九四一四八四	九八九四四五八二六三五	九七九○三六四一一五一	二○	
	三○	一○一○四一一○六六一九	九八九四五○一六二三○	九七九○三九○九六一一	三○	
	二○	一○一○四一二七一七七○	九八九四五四四九八一四	九七九○四一七八○四四	四○	
	一○	一○一○四一四三六九三八	九八九四五八八三三八八	九七九○四四四六四五○	五○	
五三	○	一○一○四一六○二一二三	九八九四六三一六九五二	九七九○四七一四八三○	○	七
	五○	一○一○四一七六七三二三	九八九四六七五○五○六	九七九○四九八三一八二	一○	
	四○	一○一○四一九三二五四一	九八九四七一八四○四九	九七九○五二五一五○八	二○	
	三○	一○一○四二○九七七七五	九八九四七六一七五八二	九七九○五五一九八○七	三○	
	二○	一○一○四二二六三○二五	九八九四八○五一一○五	九七九○五七八八○七九	四○	
	一○	一○一○四二四二八二九二	九八九四八四八四六一七	九七九○六○五六三二五	五○	
五二	○	一○一○四二五九三五七六	九八九四八九一八一一九	九七九○六三二四五四三	○	八
	五○	一○一○四二七五八八七六	九八九四九三五一六一一	九七九○六五九二七三五	一○	
	四○	一○一○四二九二四一九二	九八九四九七八五○九二	九七九○六八六○九○○	二○	
	三○	一○一○四三○八九五二五	九八九五○二一八五六四	九七九○七一二九○三九	三○	
	二○	一○一○四三二五四八七四	九八九五○六五二○二五	九七九○七三九七一五○	四○	
	一○	一○一○四三四二○二四○	九八九五一○八五四七六	九七九○七六六五二三五	五○	
五一	○	一○一○四三五八五六二三	九八九五一五一八九一六	九七九○七九三三二九三	○	九
	五○	一○一○四三七五一○二二	九八九五一九五二三四七	九七九○八二○一三二五	一○	
	四○	一○一○四三九一六四三七	九八九五二三八五七六七	九七九○八四六九三二九	二○	
	三○	一○一○四四○八一八六九	九八九五二八一九一七六	九七九○八七三七三○七	三○	
	二○	一○一○四四二四七三一八	九八九五三二五二五七六	九七九○九○○五二五八	四○	
	一○	一○一○四四四一二七八三	九八九五三六八五九六五	九七九○九二七三一八三	五○	
五○	○	一○一○四四五七八二六四	九八九五四一一九三四五	九七九○九五四一○八○	○	一○
五一		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三七	
一〇	〇	一〇二一二二七九八四五八	一〇一〇九七九六〇四二五	九八九七五一六一九六七	〇	五〇
	五〇	一〇二一二二五二七三五六	一〇一〇九七五二五七九七	九八九七四九九八四四二	一〇	
	四〇	一〇二一二二二五六二八〇	一〇一〇九七〇九一一八一	九八九七四八三四九〇〇	二〇	
	三〇	一〇二一二一九八五二三二	一〇一〇九六六五六五七四	九八九七四六七一三四二	三〇	
	二〇	一〇二一二一七一四二一一	一〇一〇九六二二一九七九	九八九七四五〇七七六八	四〇	
	一〇	一〇二一二一四四三二一七	一〇一〇九五七八七三九四	九八九七四三四四一七七	五〇	
九	〇	一〇二一二一一七二二五〇	一〇一〇九五三五二八二〇	九八九七四一八〇五七〇	〇	五一
	五〇	一〇二一二〇九〇一三一〇	一〇一〇九四九一八二五七	九八九七四〇一六九四六	一〇	
	四〇	一〇二一二〇六三〇三九八	一〇一〇九四四八三七〇四	九八九七三八五三三〇七	二〇	
	三〇	一〇二一二〇三五九五一二	一〇一〇九四〇四九一六三	九八九七三六八九六五〇	三〇	
	二〇	一〇二一二〇〇八八六五四	一〇一〇九三六一四六三二	九八九七三五二五九七八	四〇	
	一〇	一〇二一一九八一七八二三	一〇一〇九三一八〇一一一	九八九七三三六二二八九	五〇	
八	〇	一〇二一一九五四七〇一八	一〇一〇九二七四五六〇二	九八九七三一九八五八三	〇	五二
	五〇	一〇二一一九二七六二四一	一〇一〇九二三一一一〇三	九八九七三〇三四八六二	一〇	
	四〇	一〇二一一九〇〇五四九一	一〇一〇九一八七六六一五	九八九七二八七一一二四	二〇	
	三〇	一〇二一一八七三四七六八	一〇一〇九一四四二一三七	九八九七二七〇七三六九	三〇	
	二〇	一〇二一一八四六四〇七二	一〇一〇九一〇〇七六七〇	九八九七二五四三五九八	四〇	
	一〇	一〇二一一八一九三四〇三	一〇一〇九〇五七三二一四	九八九七二三七九八一一	五〇	
七	〇	一〇二一一七九二二七六二	一〇一〇九〇一三八七六九	九八九七二二一六〇〇七	〇	五三
	五〇	一〇二一一七六五二一四七	一〇一〇八九七〇四三三四	九八九七二〇五二一八七	一〇	
	四〇	一〇二一一七三八一五五九	一〇一〇八九二六九九一〇	九八九七一八八八三五一	二〇	
	三〇	一〇二一一七一一〇九九九	一〇一〇八八八三五四九七	九八九七一七二四四九八	三〇	
	二〇	一〇二一一六八四〇四六五	一〇一〇八八四〇一〇九四	九八九七一五六〇六二九	四〇	
	一〇	一〇二一一六五六九九五九	一〇一〇八七九六六七〇二	九八九七一三九六七四三	五〇	
六	〇	一〇二一一六二九九四八〇	一〇一〇八七五三二三二一	九八九七一二三二八四一	〇	五四
	五〇	一〇二一一六〇二九〇二七	一〇一〇八七〇九七九五〇	九八九七一〇六八九二三	一〇	
	四〇	一〇二一一五七五八六〇二	一〇一〇八六六六三五九〇	九八九七〇九〇四九八八	二〇	
	三〇	一〇二一一五四八八二〇四	一〇一〇八六二二九二四一	九八九七〇七四一〇三七	三〇	
	二〇	一〇二一一五二一七八三三	一〇一〇八五七九四九〇二	九八九七〇五七七〇六九	四〇	
	一〇	一〇二一一四九四七四八九	一〇一〇八五三六〇五七四	九八九七〇四一三〇八五	五〇	
五	〇	一〇二一一四六七七一七一	一〇一〇八四九二六二五六	九八九七〇二四九〇八五	〇	五五
	五〇	一〇二一一四四〇六八八一	一〇一〇八四四九一九四九	九八九七〇〇八五〇六八	一〇	
	四〇	一〇二一一四一三六六一八	一〇一〇八四〇五七六五三	九八九六九九二一〇三五	二〇	
	三〇	一〇二一一三八六六三八二	一〇一〇八三六二三三六八	九八九六九七五六九八五	三〇	
	二〇	一〇二一一三五九六一七三	一〇一〇八三一八九〇九三	九八九六九五九二九一九	四〇	
	一〇	一〇二一一三三二五九九一	一〇一〇八二七五四八二八	九八九六九四二八八三七	五〇	
四	〇	一〇二一一三〇五五八三六	一〇一〇八二三二〇五七五	九八九六九二六四七三八	〇	五六
	五〇	一〇二一一二七八五七〇八	一〇一〇八一八八六三三一	九八九六九一〇〇六二三	一〇	
	四〇	一〇二一一二五一五六〇七	一〇一〇八一四五二〇九九	九八九六八九三六四九一	二〇	
	三〇	一〇二一一二二四五五三四	一〇一〇八一〇一七八七七	九八九六八七七二三四三	三〇	
	二〇	一〇二一一一九七五四八七	一〇一〇八〇五八三六六五	九八九六八六〇八一七九	四〇	
	一〇	一〇二一一一七〇五四六七	一〇一〇八〇一四九四六五	九八九六八四四三九九八	五〇	
三	〇	一〇二一一一四三五四七四	一〇一〇七九七一五二七四	九八九六八二七九八〇一	〇	五七
	五〇	一〇二一一一一六五五〇八	一〇一〇七九二八一〇九五	九八九六八一一五五八七	一〇	
	四〇	一〇二一一〇八九五五六九	一〇一〇七八八四六九二六	九八九六七九五一三五七	二〇	
	三〇	一〇二一一〇六二五六五七	一〇一〇七八四一二七六七	九八九六七七八七一一〇	三〇	
	二〇	一〇二一一〇三五五七七二	一〇一〇七七九七八六一九	九八九六七六二二八四七	四〇	
	一〇	一〇二一一〇〇八五九一四	一〇一〇七七五四四四八二	九八九六七四五八五六八	五〇	
二	〇	一〇二一〇九八一六〇八三	一〇一〇七七一一〇三五五	九八九六七二九四二七二	〇	五八
	五〇	一〇二一〇九五四六二七九	一〇一〇七六六七六二三九	九八九六七一二九九六〇	一〇	
	四〇	一〇二一〇九二七六五〇二	一〇一〇七六二四二一三三	九八九六六九六五六三一	二〇	
	三〇	一〇二一〇九〇〇六七五一	一〇一〇七五八〇八〇三八	九八九六六八〇一二八六	三〇	
	二〇	一〇二一〇八七三七〇二八	一〇一〇七五三七三九五三	九八九六六六三六九二五	四〇	
	一〇	一〇二一〇八四六七三三二	一〇一〇七四九三九八七九	九八九六六四七二五四七	五〇	
一	〇	一〇二一〇八一九七六六三	一〇一〇七四五〇五八一五	九八九六六三〇八一五三	〇	五九
	五〇	一〇二一〇七九二八〇二〇	一〇一〇七四〇七一七六二	九八九六六一四三七四二	一〇	
	四〇	一〇二一〇七六五八四〇五	一〇一〇七三六三七七二〇	九八九六五九七九三一五	二〇	
	三〇	一〇二一〇七三八八八一七	一〇一〇七三二〇三六八八	九八九六五八一四八七一	三〇	
	二〇	一〇二一〇七一一九二五五	一〇一〇七二七六九六六六	九八九六五六五〇四一一	四〇	
	一〇	一〇二一〇六八四九七二一	一〇一〇七二三三五六五五	九八九六五四八五九三四	五〇	
〇	〇	一〇二一〇六五八〇二一三	一〇一〇七一九〇一六五四	九八九六五三二一四四一	〇	六〇
五二		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三七	
一〇	〇	一〇一〇二四八三八〇三三	九八九〇二〇三九五七五	九七八七七二〇一五四二	〇	五〇
	五〇	一〇一〇二五〇〇一五五八	九八九〇二四七四二〇三	九七八七七四七二六四四	一〇	
	四〇	一〇一〇二五一六五一〇〇	九八九〇二九〇八八一九	九七八七七七四三七二〇	二〇	
	三〇	一〇一〇二五三二八六五八	九八九〇三三四三四二六	九七八七八〇一四七六八	三〇	
	二〇	一〇一〇二五四九二二三二	九八九〇三七七八〇二一	九七八七八二八五七八九	四〇	
	一〇	一〇一〇二五六五五八二三	九八九〇四二一二六〇六	九七八七八五五六七八三	五〇	
九	〇	一〇一〇二五八一九四三〇	九八九〇四六四七一八〇	九七八七八八二七七五〇	〇	五一
	五〇	一〇一〇二五九八三〇五四	九八九〇五〇八一七四三	九七八七九〇九八六九〇	一〇	
	四〇	一〇一〇二六一四六六九三	九八九〇五五一六二九六	九七八七九三六九六〇二	二〇	
	三〇	一〇一〇二六三一〇三五〇	九八九〇五九五〇八三七	九七八七九六四〇四八八	三〇	
	二〇	一〇一〇二六四七四〇二二	九八九〇六三八五三六八	九七八七九九一一三四六	四〇	
	一〇	一〇一〇二六六三七七一一	九八九〇六八一九八八九	九七八八〇一八二一七七	五〇	
八	〇	一〇一〇二六八〇一四一七	九八九〇七二五四三九八	九七八八〇四五二九八二	〇	五二
	五〇	一〇一〇二六九六五一三八	九八九〇七六八八八九七	九七八八〇七二三七五九	一〇	
	四〇	一〇一〇二七一二八八七六	九八九〇八一二三三八五	九七八八〇九九四五〇九	二〇	
	三〇	一〇一〇二七二九二六三一	九八九〇八五五七八六三	九七八八一二六五二三二	三〇	
	二〇	一〇一〇二七四五六四〇二	九八九〇八九九二三三〇	九七八八一五三五九二八	四〇	
	一〇	一〇一〇二七六二〇一八九	九八九〇九四二六七八六	九七八八一八〇六五九七	五〇	
七	〇	一〇一〇二七七八三九九三	九八九〇九八六一二三一	九七八八二〇七七二三八	〇	五三
	五〇	一〇一〇二七九四七八一三	九八九一〇二九五六六六	九七八八二三四七八五三	一〇	
	四〇	一〇一〇二八一一一六四九	九八九一〇七三〇〇九〇	九七八八二六一八四四一	二〇	
	三〇	一〇一〇二八二七五五〇二	九八九一一一六四五〇三	九七八八二八八九〇〇一	三〇	
	二〇	一〇一〇二八四三九三七一	九八九一一五九八九〇六	九七八八三一五九五三五	四〇	
	一〇	一〇一〇二八六〇三二五七	九八九一二〇三三二九八	九七八八三四三〇〇四一	五〇	
六	〇	一〇一〇二八七六七一五九	九八九一二四六七六七九	九七八八三七〇〇五二〇	〇	五四
	五〇	一〇一〇二八九三一〇七七	九八九一二九〇二〇五〇	九七八八三九七〇九七三	一〇	
	四〇	一〇一〇二九〇九五〇一二	九八九一三三三六四一〇	九七八八四二四一三九八	二〇	
	三〇	一〇一〇二九二五八九六三	九八九一三七七〇七五九	九七八八四五一一七九六	三〇	
	二〇	一〇一〇二九四二二九三一	九八九一四二〇五〇九八	九七八八四七八二一六七	四〇	
	一〇	一〇一〇二九五八六九一五	九八九一四六三九四二六	九七八八五〇五二五一一	五〇	
五	〇	一〇一〇二九七五〇九一五	九八九一五〇七三七四四	九七八八五三二二八二九	〇	五五
	五〇	一〇一〇二九九一四九三二	九八九一五五〇八〇五一	九七八八五五九三一一九	一〇	
	四〇	一〇一〇三〇〇七八九六五	九八九一五九四二三四七	九七八八五八六三三八二	二〇	
	三〇	一〇一〇三〇二四三〇一五	九八九一六三七六六三二	九七八八六一三三六一八	三〇	
	二〇	一〇一〇三〇四〇七〇八一	九八九一六八一〇九〇七	九七八八六四〇三八二七	四〇	
	一〇	一〇一〇三〇五七一一六三	九八九一七二四五一七二	九七八八六六七四〇〇九	五〇	
四	〇	一〇一〇三〇七三五二六二	九八九一七六七九四二五	九七八八六九四四一六四	〇	五六
	五〇	一〇一〇三〇八九九三七七	九八九一八一一三六六九	九七八八七二一四二九二	一〇	
	四〇	一〇一〇三一〇六三五〇九	九八九一八五四七九〇一	九七八八七四八四三九三	二〇	
	三〇	一〇一〇三一二二七六五七	九八九一八九八二一二三	九七八八七七五四四六六	三〇	
	二〇	一〇一〇三一三九一八二一	九八九一九四一六三三五	九七八八八〇二四五一三	四〇	
	一〇	一〇一〇三一五五六〇〇二	九八九一九八五〇五三五	九七八八八二九四五三三	五〇	
三	〇	一〇一〇三一七二〇一九九	九八九二〇二八四七二六	九七八八八五六四五二六	〇	五七
	五〇	一〇一〇三一八八四四一三	九八九二〇七一八九〇五	九七八八八八三四四九二	一〇	
	四〇	一〇一〇三二〇四八六四三	九八九二一一五三〇七四	九七八八九一〇四四三一	二〇	
	三〇	一〇一〇三二二一二八九〇	九八九二一五八七二三三	九七八八九三七四三四三	三〇	
	二〇	一〇一〇三二三七七一五三	九八九二二〇二一三八一	九七八八九六四四二二八	四〇	
	一〇	一〇一〇三二五四一四三二	九八九二二四五五五一八	九七八八九九一四〇八六	五〇	
二	〇	一〇一〇三二七〇五七二八	九八九二二八八九六四五	九七八九〇一八三九一七	〇	五八
	五〇	一〇一〇三二八七〇〇四〇	九八九二三三二三七六一	九七八九〇四五三七二一	一〇	
	四〇	一〇一〇三三〇三四三六九	九八九二三七五七八六七	九七八九〇七二三四九八	二〇	
	三〇	一〇一〇三三一九八七一四	九八九二四一九一九六二	九七八九〇九九三二四九	三〇	
	二〇	一〇一〇三三三六三〇七五	九八九二四六二六〇四七	九七八九一二六二九七二	四〇	
	一〇	一〇一〇三三五二七四五三	九八九二五〇六〇一二一	九七八九一五三二六六八	五〇	
一	〇	一〇一〇三三六九一八四七	九八九二五四九四一八五	九七八九一八〇二三三七	〇	五九
	五〇	一〇一〇三三八五六二五八	九八九二五九二八二三八	九七八九二〇七一九八〇	一〇	
	四〇	一〇一〇三四〇二〇六八五	九八九二六三六二二八〇	九七八九二三四一五九五	二〇	
	三〇	一〇一〇三四一八五一二九	九八九二六七九六三一二	九七八九二六一一一八三	三〇	
	二〇	一〇一〇三四三四九五八九	九八九二七二三〇三三四	九七八九二八八〇七四五	四〇	
	一〇	一〇一〇三四五一四〇六六	九八九二七六六四三四五	九七八九三一五〇二七九	五〇	
〇	〇	一〇一〇三四六七八五五九	九八九二八〇九八三四六	九七八九三四一九七八七	〇	六〇
五二		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三七	
二〇	○	一○二一三九一一四三八二	一○一一二四○五七九六三	九八九八四九四三五八○	○	四○
	五○	一○二一三八八四一六四六	一○一一二三六二二六八一	九八九八四七八一○三五	一○	
	四○	一○二一三八五六八九三七	一○一一二三一八七四一○	九八九八四六一八四七三	二○	
	三○	一○二一三八二九六二五五	一○一一二二七五二一五○	九八九八四四五五八九五	三○	
	二○	一○二一三八○二三六○○	一○一一二二三一六九○一	九八九八四二九三三○○	四○	
	一○	一○二一三七七五○九七三	一○一一二一八八一六六三	九八九八四一三○六八九	五○	
一九	○	一○二一三七四七八三七三	一○一一二一四四六四三六	九八九八三九六八○六二	○	四一
	五○	一○二一三七二○五八○一	一○一一二一○一一二二○	九八九八三八○五四一九	一○	
	四○	一○二一三六九三三二五六	一○一一二○五七六○一五	九八九八三六四二七五九	二○	
	三○	一○二一三六六六○七三八	一○一一二○一四○八二一	九八九八三四八○○八四	三○	
	二○	一○二一三六三八八二四七	一○一一一九七○五六三八	九八九八三三一七三九一	四○	
	一○	一○二一三六一一五七八四	一○一一一九二七○四六七	九八九八三一一五四六八三	五○	
一八	○	一○二一三五八四三三四八	一○一一一八八三五三○六	九八九八二九九一九五八	○	四二
	五○	一○二一三五五七○九三九	一○一一一八四○○一五六	九八九八二八二九二一七	一○	
	四○	一○二一三五二九八五五八	一○一一一七九六五○一七	九八九八二六六六四五九	二○	
	三○	一○二一三五○二六二○四	一○一一一七五二九八八九	九八九八二五○三六八五	三○	
	二○	一○二一三四七五三八七七	一○一一一七○九四七七二	九八九八二三四○八九五	四○	
	一○	一○二一三四四八一五七七	一○一一一六六五九六六六	九八九八二一七八○八九	五○	
一七	○	一○二一三四二○九三○五	一○一一一六二二四五七一	九八九八二○一五二六六	○	四三
	五○	一○二一三三九三七○六○	一○一一一五七八九四八七	九八九八一八五二四二七	一○	
	四○	一○二一三三六六四八四二	一○一一一五三五四四一四	九八九八一六八九五七二	二○	
	三○	一○二一三三三九二六五二	一○一一一四九一九三五二	九八九八一五二六七○○	三○	
	二○	一○二一三三一二○四八九	一○一一一四四八四三○一	九八九八一三六三八一二	四○	
	一○	一○二一三二八四八三五三	一○一一一四○四九二六一	九八九八一二○○九○八	五○	
一六	○	一○二一三二五七六二四四	一○一一一三六一四二三二	九八九八一○三七九八七	○	四四
	五○	一○二一三二三○四一六三	一○一一一三一七九二一三	九八九八○八七五○五一	一○	
	四○	一○二一三二○三二一○九	一○一一一二七四四二○六	九八九八○七一二○九七	二○	
	三○	一○二一三一七六○○八二	一○一一一二三○九二一○	九八九八○五四九一二八	三○	
	二○	一○二一三一四八八○八二	一○一一一一八七四二二四	九八九八○三八六一四二	四○	
	一○	一○二一三一二一六一一○	一○一一一一四三九二四九	九八九八○二二三一四○	五○	
一五	○	一○二一三○九四四一六五	一○一一一一○○四二八六	九八九八○○六○一二一	○	四五
	五○	一○二一三○六七二二四七	一○一一一○五六九三三三	九八九七九八九七○八六	一○	
	四○	一○二一三○四○○三五六	一○一一一○一三四三九一	九八九七九七三四○三五	二○	
	三○	一○二一三○一二八四九二	一○一一○九六九九四六○	九八九七九五七○九六七	三○	
	二○	一○二一二九八五六六五六	一○一一○九二六四五四○	九八九七九四○七八八四	四○	
	一○	一○二一二九五八四八四七	一○一一○八八二九六三一	九八九七九二四四七八三	五○	
一四	○	一○二一二九三一三○六五	一○一一○八三九四七三二	九八九七九○八一六六七	○	四六
	五○	一○二一二九○四一三一一	一○一一○七九五九八四五	九八九七八九一八五三四	一○	
	四○	一○二一二八七六九五八三	一○一一○七五二四九六八	九八九七八七五五三八五	二○	
	三○	一○二一二八四九七八八三	一○一一○七○九○一○三	九八九七八五九二二一九	三○	
	二○	一○二一二八二二六二一○	一○一一○六六五五二四八	九八九七八四二九○三七	四○	
	一○	一○二一二七九五四五六四	一○一一○六二二○四○四	九八九七八二六五八三九	五○	
一三	○	一○二一二七六八二九四六	一○一一○五七八五五七一	九八九七八一○二六二五	○	四七
	五○	一○二一二七四一一三五四	一○一一○五三五○七四八	九八九七七九三九三九四	一○	
	四○	一○二一二七一三九七九○	一○一一○四九一五九三七	九八九七七七七六一四七	二○	
	三○	一○二一二六八六八二五三	一○一一○四四八一一三六	九八九七七六一二八八三	三○	
	二○	一○二一二六五九六七四三	一○一一○四○四六三四六	九八九七七四四九六○三	四○	
	一○	一○二一二六三二五二六一	一○一一○三六一一五六八	九八九七七二八六三○七	五○	
一二	○	一○二一二六○五三八○五	一○一一○三一七六七九九	九八九七七一二二九九四	○	四八
	五○	一○二一二五七八二三七七	一○一一○二七四二○四二	九八九七六九五九六六五	一○	
	四○	一○二一二五五一○九七六	一○一一○二三○七二九六	九八九七六七九六三二○	二○	
	三○	一○二一二五二三九六○二	一○一一○一八七二五六○	九八九七六六三二九五八	三○	
	二○	一○二一二四九六八二五五	一○一一○一四三七八三五	九八九七六四六九五八○	四○	
	一○	一○二一二四六九六九三六	一○一一○一○○三一二一	九八九七六三○六一八六	五○	
一一	○	一○二一二四四二五六四三	一○一一○○五六八四一八	九八九七六一四二七七五	○	四九
	五○	一○二一二四一五四三七八	一○一一○○一三三七二六	九八九七五九七九三四八	一○	
	四○	一○二一二三八八三一四○	一○一○九九六九九○四四	九八九七五八一五九○四	二○	
	三○	一○二一二三六一一九二八	一○一○九九二六四三七三	九八九七五六五二四四五	三○	
	二○	一○二一二三三四○七四五	一○一○九八八二九七一三	九八九七五四八八九六八	四○	
	一○	一○二一二三○六九五八八	一○一○九八三九五○六四	九八九七五三二五四七六	五○	
一○	○	一○二一二二七九八四五八	一○一○九七九六○四二五	九八九七五一六一九六七	○	五○
五二		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	三七	
二〇	○	一〇一〇一五〇五六四二〇	九八八七五九四二〇三七	九七八六〇八八五六一八	○	四〇
	五〇	一〇一〇一五二一八九六五	九八八七六三七七三一九	九七八六一一五八三五四	一〇	
	四〇	一〇一〇一五三八一五二七	九八八七六八一二五九〇	九七八六一四三一〇六三	二〇	
	三〇	一〇一〇一五五四四一〇五	九八八七七二四七八五〇	九七八六一七〇三七四五	三〇	
	二〇	一〇一〇一五七〇六七〇〇	九八八七七六八三〇九九	九七八六一九七六四〇〇	四〇	
	一〇	一〇一〇一五八六九三一一	九八八七八一一八三三七	九七八六二二四九〇二七	五〇	
一九	○	一〇一〇一六〇三一九三八	九八八七八五五三五六四	九七八六二五二一六二七	○	四一
	五〇	一〇一〇一六一九四五八一	九八八七八九八八七八〇	九七八六二七九四一九九	一〇	
	四〇	一〇一〇一六三五七二四一	九八八七九四二三九八五	九七八六三〇六六七四四	二〇	
	三〇	一〇一〇一六五一九九一六	九八八七九八五九一七九	九七八六三三三九二六二	三〇	
	二〇	一〇一〇一六六八二六〇九	九八八八〇二九四三六二	九七八六三六一一七五三	四〇	
	一〇	一〇一〇一六八四五三一七	九八八八〇七二九五三三	九七八六三八八四二一六	五〇	
一八	○	一〇一〇一七〇〇八〇四二	九八八八一一六四六九四	九七八六四一五六六五二	○	四二
	五〇	一〇一〇一七一七〇七八三	九八八八一五九九八四四	九七八六四四二九〇六一	一〇	
	四〇	一〇一〇一七三三三五四一	九八八八二〇三四九八三	九七八六四七〇一四四二	二〇	
	三〇	一〇一〇一七四九六三一五	九八八八二四七〇一一一	九七八六四九七三七九六	三〇	
	二〇	一〇一〇一七六五九一〇五	九八八八二九〇五二二八	九七八六五二四六一二三	四〇	
	一〇	一〇一〇一七八二一九一一	九八八八三三四〇三三四	九七八六五五一八四二三	五〇	
一七	○	一〇一〇一七九八四七三四	九八八八三七七五四二九	九七八六五七九〇六九五	○	四三
	五〇	一〇一〇一八一四七五七三	九八八八四二一〇五一三	九七八六六〇六二九四〇	一〇	
	四〇	一〇一〇一八三一〇四二八	九八八八四六四五五八六	九七八六六三三五一五八	二〇	
	三〇	一〇一〇一八四七三三〇〇	九八八八五〇八〇六四八	九七八六六六〇七三四八	三〇	
	二〇	一〇一〇一八六三六一八八	九八八八五五一五六九九	九七八六六八七九五一一	四〇	
	一〇	一〇一〇一八七九九〇九二	九八八八五九五〇七三九	九七八六七一五一六四七	五〇	
一六	○	一〇一〇一八九六二〇一三	九八八八六三八五七六八	九七八六七四二三七五六	○	四四
	五〇	一〇一〇一九一二四九四九	九八八八六八二〇七八七	九七八六七六九五八三七	一〇	
	四〇	一〇一〇一九二八七九〇三	九八八八七二五五七九四	九七八六七九六七八九一	二〇	
	三〇	一〇一〇一九四五〇八七二	九八八八七六九〇七九〇	九七八六八二三九九一八	三〇	
	二〇	一〇一〇一九六一三八五八	九八八八八一二五七七六	九七八六八五一一九一八	四〇	
	一〇	一〇一〇一九七七六八六〇	九八八八八五六〇七五一	九七八六八七八三八九〇	五〇	
一五	○	一〇一〇一九九三九八七九	九八八八八九九五七一四	九七八六九〇五五八三五	○	四五
	五〇	一〇一〇二〇一〇二九一四	九八八八九四三〇六六七	九七八六九三二七七五三	一〇	
	四〇	一〇一〇二〇二六五九六五	九八八八九八六五六〇九	九七八六九五九九六四四	二〇	
	三〇	一〇一〇二〇四二九〇三三	九八八九〇三〇〇五四〇	九七八六九八七一五〇八	三〇	
	二〇	一〇一〇二〇五九二一一六	九八八九〇七三五四六〇	九七八七〇一四三三四四	四〇	
	一〇	一〇一〇二〇七五五二一七	九八八九一一七〇三六九	九七八七〇四一五一五三	五〇	
一四	○	一〇一〇二〇九一八三三三	九八八九一六〇五二六八	九七八七〇六八六九三五	○	四六
	五〇	一〇一〇二一〇八一四六六	九八八九二〇四〇一五五	九七八七〇九五八六八九	一〇	
	四〇	一〇一〇二一二四四六一五	九八八九二四七五〇三二	九七八七一二三〇四一七	二〇	
	三〇	一〇一〇二一四〇七七八一	九八八九二九〇九八九七	九七八七一五〇二一一七	三〇	
	二〇	一〇一〇二一五七〇九六三	九八八九三三四四七五二	九七八七一七七三七九〇	四〇	
	一〇	一〇一〇二一七三四一六一	九八八九三七七九五九六	九七八七二〇四五四三六	五〇	
一三	○	一〇一〇二一八九七三七五	九八八九四二一四四二九	九七八七二三一七〇五四	○	四七
	五〇	一〇一〇二二〇六〇六〇六	九八八九四六四九二五二	九七八七二五八八六四六	一〇	
	四〇	一〇一〇二二二二三八五三	九八八九五〇八四〇六三	九七八七二八六〇二一〇	二〇	
	三〇	一〇一〇二二三八七一一七	九八八九五五一八八六四	九七八七三一三一七四七	三〇	
	二〇	一〇一〇二二五五〇三九七	九八八九五九五三六五四	九七八七三四〇三二五七	四〇	
	一〇	一〇一〇二二七一三六九三	九八八九六三八八四三二	九七八七三六七四七三九	五〇	
一二	○	一〇一〇二二八七七〇〇六	九八八九六八二三二〇一	九七八七三九四六一九五	○	四八
	五〇	一〇一〇二三〇四〇三三五	九八八九七二五七九五八	九七八七四二一七六二三	一〇	
	四〇	一〇一〇二三二〇三六八〇	九八八九七六九二七〇四	九七八七四四八九〇二四	二〇	
	三〇	一〇一〇二三三六七〇四二	九八八九八一二七四四〇	九七八七四七六〇三九八	三〇	
	二〇	一〇一〇二三五三〇四二〇	九八八九八五六二一六五	九七八七五〇三一七四五	四〇	
	一〇	一〇一〇二三六九三八一四	九八八九八九九六八七九	九七八七五三〇三〇六四	五〇	
一一	○	一〇一〇二三八五七二二五	九八八九九四三一五八二	九七八七五五七四三五七	○	四九
	五〇	一〇一〇二四〇二〇六五二	九八八九九八六六二七四	九七八七五八四五六二二	一〇	
	四〇	一〇一〇二四一八四〇九六	九八九〇〇三〇〇九五六	九七八七六一一六八六〇	二〇	
	三〇	一〇一〇二四三四七五五五	九八九〇〇七三五六二七	九七八七六三八八〇七二	三〇	
	二〇	一〇一〇二四五一一〇三二	九八九〇一一七〇二八七	九七八七六六五九二五五	四〇	
	一〇	一〇一〇二四六七四五二四	九八九〇一六〇四九三六	九七八七六九三〇四一二	五〇	
一〇	○	一〇一〇二四八三八〇三三	九八九〇二〇三九五七五	九七八七七二〇一五四二	○	五〇
五二		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三七	
三〇	○	一○二一五五五二八七二二	一○一一五○一九五二六八	九八九九四六六六五四六	○	三〇
	五○	一○二一五五二五四三三九	一○一一四九七五九三一五	九八九九四五○四九七六	一○	
	四○	一○二一五四九七九九八四	一○一一四九三二三三七三	九八九九四三四三三八九	二○	
	三○	一○二一五四七○五六五六	一○一一四八八八七四四二	九八九九四一八一七八七	三○	
	二○	一○二一五四四三一三五六	一○一一四八四五一五二三	九八九九四○二○一六八	四○	
	一○	一○二一五四一五七○八三	一○一一四八○一五六一六	九八九九三八五八五三三	五○	
二九	○	一○二一五三八八二八三八	一○一一四七五七九七一九	九八九九三六九六八八一	○	三一
	五○	一○二一五三六○八六二○	一○一一四七一四三八三四	九八九九三五三五二一四	一○	
	四○	一○二一五三三三四四三○	一○一一四六七○七九六○	九八九九三三七三五三○	二○	
	三○	一○二一五三○六○二六八	一○一一四六二七二○九七	九八九九三二一一八三○	三○	
	二○	一○二一五二七八六一三二	一○一一四五八三六二四六	九八九九三○五○一一三	四○	
	一○	一○二一五二五一二○二五	一○一一四五四○○四○六	九八九九二八八八三八一	五○	
二八	○	一○二一五二二三七九四五	一○一一四四九六四五七七	九八九九二七二六六三二	○	三二
	五○	一○二一五一九六三八九二	一○一一四四五二八七五九	九八九九二五六四八六七	一○	
	四○	一○二一五一六八九八六七	一○一一四四○九二九五三	九八九九二四○三○八六	二○	
	三○	一○二一五一四一五八七○	一○一一四三六五七一五八	九八九九二二四一二八八	三○	
	二○	一○二一五一一四一九○○	一○一一四三二二一三七四	九八九九二○七九四七五	四○	
	一○	一○二一五○八六七九五七	一○一一四二七八五六○二	九八九九一九一七六四五	五○	
二七	○	一○二一五○五九四○四二	一○一一四二三四九八四一	九八九九一七五五七九九	○	三三
	五○	一○二一五○三二○一五四	一○一一四一九一四○九一	九八九九一五九三九三六	一○	
	四○	一○二一五○○四六二九四	一○一一四一四七八三五二	九八九九一四三二○五八	二○	
	三○	一○二一四九七七二四六二	一○一一四一○四二六二四	九八九九一二七○一六三	三○	
	二○	一○二一四九四九八六五六	一○一一四○六○六九○八	九八九九一一○八二五二	四○	
	一○	一○二一四九二二四八七九	一○一一四○一七一二○三	九八九九○九四六三二四	五○	
二六	○	一○二一四八九五一一二九	一○一一三九七三五五○九	九八九九○七八四三八一	○	三四
	五○	一○二一四八六七七四○六	一○一一三九二九九八二六	九八九九○六二二四二一	一○	
	四○	一○二一四八四○三七一○	一○一一三八八六四一五五	九八九九○四六○四四五	二○	
	三○	一○二一四八一三○○四三	一○一一三八四二八四九五	九八九九○二九八四五二	三○	
	二○	一○二一四七八五六四○二	一○一一三七九九二八四六	九八九九○一三六四四四	四○	
	一○	一○二一四七五八二七八九	一○一一三七五五七二○八	九八九八九九七四四一九	五○	
二五	○	一○二一四七三○九二○四	一○一一三七一二一五八一	九八九八九八一二三七八	○	三五
	五○	一○二一四七○三五六四六	一○一一三六六八五九六六	九八九八九六五○三二○	一○	
	四○	一○二一四六七六二一一五	一○一一三六二五○三六二	九八九八九四八八二四七	二○	
	三○	一○二一四六四八八六一二	一○一一三五八一四七六八	九八九八九三二六一五七	三○	
	二○	一○二一四六二一五一三六	一○一一三五三七九一八七	九八九八九一六四○五一	四○	
	一○	一○二一四五九四一六八八	一○一一三四九四三六一六	九八九八九○○一九二八	五○	
二四	○	一○二一四五六六八二六七	一○一一三四五○八○五六	九八九八八八三九七九○	○	三六
	五○	一○二一四五三九四八七三	一○一一三四○七二五○八	九八九八八六七七六三五	一○	
	四○	一○二一四五一二一五○七	一○一一三三六三六九七○	九八九八八五一五四六三	二○	
	三○	一○二一四四八四八一六八	一○一一三三二○一四四四	九八九八八三五三二七六	三○	
	二○	一○二一四四五七四八五七	一○一一三二七六五九二九	九八九八八一九一○七二	四○	
	一○	一○二一四四三○一五七三	一○一一三二三三○四二五	九八九八八○二八八五二	五○	
二三	○	一○二一四四○二八三一七	一○一一三一八九四九三三	九八九八七八六六六一六	○	三七
	五○	一○二一四三七五五○八八	一○一一三一四五九四五一	九八九八七七○四三六四	一○	
	四○	一○二一四三四八一八八六	一○一一三一○二三九八一	九八九八七五四二○九五	二○	
	三○	一○二一四三二○八七一二	一○一一三○五八八五二一	九八九八七三七九八一○	三○	
	二○	一○二一四二九三五五六五	一○一一三○一五三○七三	九八九八七二一七五○八	四○	
	一○	一○二一四二六六二四四五	一○一一二九七一七六三六	九八九八七○五五一九一	五○	
二二	○	一○二一四二三八九三五三	一○一一二九二八二二一○	九八九八六八九二八五七	○	三八
	五○	一○二一四二一一六二八八	一○一一二八八四六七九五	九八九八六七三○五○七	一○	
	四○	一○二一四一八四三二五一	一○一一二八四一一三九一	九八九八六五六八一四○	二○	
	三○	一○二一四一五七○二四一	一○一一二七九七五九九九	九八九八六四○五七五七	三○	
	二○	一○二一四一二九七二五八	一○一一二七五四○六一七	九八九八六二四三三五八	四○	
	一○	一○二一四一○二四三○三	一○一一二七一○五二四六	九八九八六○八○九四三	五○	
二一	○	一○二一四○七五一三七五	一○一一二六六六九八八七	九八九八五九一八五一二	○	三九
	五○	一○二一四○四七八四七五	一○一一二六二三四五三九	九八九八五七五六○六四	一○	
	四○	一○二一四○二○五六○二	一○一一二五七九九二○一	九八九八五五九三六○○	二○	
	三○	一○二一三九九三二七五六	一○一一二五三六三八七五	九八九八五四三一一一九	三○	
	二○	一○二一三九六五九九三七	一○一一二四九二八五六○	九八九八五二六八六二三	四○	
	一○	一○二一三九三八七一四六	一○一一二四四九三二五六	九八九八五一○六一一○	五○	
二○	○	一○二一三九一一四三八二	一○一一二四○五七九六三	九八九八四九四三五八○	○	四○
五二		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三七	
三〇	〇	一〇一〇〇五三三三四五四	九八八四九八〇四七三二	九七八四四四七一二七八	〇	三〇
	五〇	一〇一〇〇五四九五〇二四	九八八五〇二四〇六八五	九七八四四七四五六六一	一〇	
	四〇	一〇一〇〇五六五六六一一	九八八五〇六七六六二七	九七八四五〇二〇〇一六	二〇	
	三〇	一〇一〇〇五八一八二一三	九八八五一一一二五五八	九七八四五二九四三四四	三〇	
	二〇	一〇一〇〇五九七九八三二	九八八五一五四八四七七	九七八四五五六八六四四	四〇	
	一〇	一〇一〇〇六一四一四六七	九八八五一九八四三八四	九七八四五八四二九一七	五〇	
二九	〇	一〇一〇〇六三〇三一一九	九八八五二四二〇二八一	九七八四六一一七一六二	〇	三一
	五〇	一〇一〇〇六四六四七八六	九八八五二八五六一六六	九七八四六三九一三八〇	一〇	
	四〇	一〇一〇〇六六二六四七〇	九八八五三二九二〇四〇	九七八四六六六五五七〇	二〇	
	三〇	一〇一〇〇六七八八一七〇	九八八五三七二七九〇三	九七八四六九三九七三二	三〇	
	二〇	一〇一〇〇六九四九八八七	九八八五四一六三七五四	九七八四七二一三八六八	四〇	
	一〇	一〇一〇〇七一一一六一九	九八八五四五九九五九四	九七八四七四八七九七五	五〇	
二八	〇	一〇一〇〇七二七三三六八	九八八五五〇三五四二三	九七八四七七六二〇五五	〇	三二
	五〇	一〇一〇〇七四三五一三三	九八八五五四七一二四一	九七八四八〇三六一〇八	一〇	
	四〇	一〇一〇〇七五九六九一四	九八八五五九〇七〇四七	九七八四八三一〇一三三	二〇	
	三〇	一〇一〇〇七七五八七一二	九八八五六三四二八四二	九七八四八五八四一三〇	三〇	
	二〇	一〇一〇〇七九二〇五二五	九八八五六七七八六二六	九七八四八八五八一〇〇	四〇	
	一〇	一〇一〇〇八〇八二三五五	九八八五七二一四三九八	九七八四九一三二〇四三	五〇	
二七	〇	一〇一〇〇八二四四二〇一	九八八五七六五〇一五九	九七八四九四〇五九五八	〇	三三
	五〇	一〇一〇〇八四〇六〇六四	九八八五八〇八五九〇九	九七八四九六七九八四六	一〇	
	四〇	一〇一〇〇八五六七九四二	九八八五八五二一六四八	九七八四九九五三七〇六	二〇	
	三〇	一〇一〇〇八七二九八三七	九八八五八九五七三七六	九七八五〇二二七五三八	三〇	
	二〇	一〇一〇〇八八九一七四八	九八八五九三九三〇九二	九七八五〇五〇一三四四	四〇	
	一〇	一〇一〇〇九〇五三六七六	九八八五九八二八七九七	九七八五〇七七五一二一	五〇	
二六	〇	一〇一〇〇九二一五六一九	九八八六〇二六四四九一	九七八五一〇四八八七一	〇	三四
	五〇	一〇一〇〇九三七七五七九	九八八六〇七〇〇一七四	九七八五一三二二五九四	一〇	
	四〇	一〇一〇〇九五三九五五五	九八八六一一三五八四五	九七八五一五九六二九〇	二〇	
	三〇	一〇一〇〇九七〇一五四八	九八八六一五七一五〇五	九七八五一八六九九五七	三〇	
	二〇	一〇一〇〇九八六三五五六	九八八六二〇〇七一五四	九七八五二一四三五九八	四〇	
	一〇	一〇一〇一〇〇二五五八一	九八八六二四四二七九二	九七八五二四一七二一一	五〇	
二五	〇	一〇一〇一〇一八七六二二	九八八六二八七八四一九	九七八五二六九〇七九六	〇	三五
	五〇	一〇一〇一〇三四九六八〇	九八八六三三一四〇三四	九七八五二九六四三五四	一〇	
	四〇	一〇一〇一〇五一一七五三	九八八六三七四九六三八	九七八五三二三七八八五	二〇	
	三〇	一〇一〇一〇六七三八四三	九八八六四一八五二三二	九七八五三五一一三八八	三〇	
	二〇	一〇一〇一〇八三五九四九	九八八六四六二〇八一三	九七八五三七八四八六四	四〇	
	一〇	一〇一〇一〇九九八〇七二	九八八六五〇五六三八四	九七八五四〇五八三一二	五〇	
二四	〇	一〇一〇一一一六〇二一〇	九八八六五四九一九四四	九七八五四三三一七三三	〇	三六
	五〇	一〇一〇一一三二二三六五	九八八六五九二七四九二	九七八五四六〇五一二七	一〇	
	四〇	一〇一〇一一四八四五三七	九八八六六三六三〇三〇	九七八五四八七八四九三	二〇	
	三〇	一〇一〇一一六四六七二四	九八八六六七九八五五六	九七八五五一五一八三二	三〇	
	二〇	一〇一〇一一八〇八九二八	九八八六七二三四〇七一	九七八五五四二五一四三	四〇	
	一〇	一〇一〇一一九七一一四八	九八八六七六六九五七五	九七八五五六九八四二七	五〇	
二三	〇	一〇一〇一二一三三三八四	九八八六八一〇五〇六七	九七八五五九七一六八三	〇	三七
	五〇	一〇一〇一二二九五六三六	九八八六八五四〇五四九	九七八五六二四四九一二	一〇	
	四〇	一〇一〇一二四五七九〇五	九八八六八九七六〇一九	九七八五六五一八一一四	二〇	
	三〇	一〇一〇一二六二〇一九〇	九八八六九四一一四七九	九七八五六七九一二八八	三〇	
	二〇	一〇一〇一二七八二四九二	九八八六九八四六九二七	九七八五七〇六四四三五	四〇	
	一〇	一〇一〇一二九四四八〇九	九八八七〇二八二三六四	九七八五七三三七五五五	五〇	
二二	〇	一〇一〇一三一〇七一四三	九八八七〇七一七七九〇	九七八五七六一〇六四七	〇	三八
	五〇	一〇一〇一三二六九四九三	九八八七一一五三二〇五	九七八五七八八三七一二	一〇	
	四〇	一〇一〇一三四三一八六〇	九八八七一五八八六〇九	九七八五八一五六七四九	二〇	
	三〇	一〇一〇一三五九四二四三	九八八七二〇二四〇〇一	九七八五八四二九七五九	三〇	
	二〇	一〇一〇一三七五六六四二	九八八七二四五九三八三	九七八五八七〇二七四二	四〇	
	一〇	一〇一〇一三九一九〇五七	九八八七二八九四七五四	九七八五八九七五六九七	五〇	
二一	〇	一〇一〇一四〇八一四八八	九八八七三三三〇一一三	九七八五九二四八六二五	〇	三九
	五〇	一〇一〇一四二四三九三六	九八八七三七六五四六一	九七八五九五二一五二五	一〇	
	四〇	一〇一〇一四四〇六四〇〇	九八八七四二〇〇七九九	九七八五九七九四三九八	二〇	
	三〇	一〇一〇一四五六八八八一	九八八七四六三六一二五	九七八六〇〇六七二四四	三〇	
	二〇	一〇一〇一四七三一三七七	九八八七五〇七一四四〇	九七八六〇三四〇〇六三	四〇	
	一〇	一〇一〇一四八九三八九〇	九八八七五五〇六七四四	九七八六〇六一二八五四	五〇	
二〇	〇	一〇一〇一五〇五六四二〇	九八八七五九四二〇三七	九七八六〇八八五六一八	〇	四〇
五二		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三七	
四〇	〇	一〇二一七二〇四二二二三	一〇一一七六三七三三五〇	九九〇〇四三三一一二六	〇	二〇
	五〇	一〇二一七一七六六一八二	一〇一一七五九三六七〇九	九九〇〇四一七〇五二七	一〇	
	四〇	一〇二一七一四九〇一六八	一〇一一七五五〇〇〇七九	九九〇〇四〇〇九九一二	二〇	
	三〇	一〇二一七一二一四一八一	一〇一一七五〇六三四六一	九九〇〇三八四九二八〇	三〇	
	二〇	一〇二一七〇九三八二二三	一〇一一七四六二六八五五	九九〇〇三六八八六三二	四〇	
	一〇	一〇二一七〇六六二二九二	一〇一一七四一九〇二六一	九九〇〇三五二七九六八	五〇	
三九	〇	一〇二一七〇三八六三八九	一〇一一七三七五三六七八	九九〇〇三三六七二八八	〇	二一
	五〇	一〇二一七〇一一〇五一四	一〇一一七三三一七一〇六	九九〇〇三二〇六五九二	一〇	
	四〇	一〇二一六九八三四六六七	一〇一一七二八八〇五四六	九九〇〇三〇四五八八〇	二〇	
	三〇	一〇二一六九五五八八四七	一〇一一七二四四三九九八	九九〇〇二八八五一五一	三〇	
	二〇	一〇二一六九二八三〇五五	一〇一一七二〇〇七四六一	九九〇〇二七二四四〇七	四〇	
	一〇	一〇二一六九〇〇七二九〇	一〇一一七一五七〇九三六	九九〇〇二五六三六四六	五〇	
三八	〇	一〇二一六八七三一五五四	一〇一一七一一三四四二二	九九〇〇二四〇二八六九	〇	二二
	五〇	一〇二一六八四五五八四五	一〇一一七〇六九七九二〇	九九〇〇二二四二〇七六	一〇	
	四〇	一〇二一六八一八〇一六四	一〇一一七〇二六一四三〇	九九〇〇二〇八一二六六	二〇	
	三〇	一〇二一六七九〇四五一〇	一〇一一六九八二四九五一	九九〇〇一九二〇四四一	三〇	
	二〇	一〇二一六七六二八八八四	一〇一一六九三八八四八四	九九〇〇一七五九五九九	四〇	
	一〇	一〇二一六七三五三二八六	一〇一一六八九五二〇二八	九九〇〇一五九八七四一	五〇	
三七	〇	一〇二一六七〇七七七一六	一〇一一六八五一五五八三	九九〇〇一四三七八六七	〇	二三
	五〇	一〇二一六六八〇二一七三	一〇一一六八〇七九一五〇	九九〇〇一二七六九七七	一〇	
	四〇	一〇二一六六五二六六五八	一〇一一六七六四二七二九	九九〇〇一一一六〇七一	二〇	
	三〇	一〇二一六六二五一一七一	一〇一一六七二〇六三一九	九九〇〇〇九五五一四八	三〇	
	二〇	一〇二一六五九七五七一一	一〇一一六六七六九九二一	九九〇〇〇七九四二一〇	四〇	
	一〇	一〇二一六五七〇〇二七九	一〇一一六六三三三五三四	九九〇〇〇六三三二五五	五〇	
三六	〇	一〇二一六五四二四八七五	一〇一一六五八九七一五九	九九〇〇〇四七二二八四	〇	二四
	五〇	一〇二一六五一四九四九八	一〇一一六五四六〇七九五	九九〇〇〇三一一二九七	一〇	
	四〇	一〇二一六四八七四一四九	一〇一一六五〇二四四四三	九九〇〇〇一五〇二九三	二〇	
	三〇	一〇二一六四五九八八二八	一〇一一六四五八八一〇二	九八九九九九八八九二七四	三〇	
	二〇	一〇二一六四三二三五三四	一〇一一六四一五一七七三	九八九九九八二八二三八	四〇	
	一〇	一〇二一六四〇四八二六八	一〇一一六三七一五四五五	九八九九九六六七一八六	五〇	
三五	〇	一〇二一六三七七三〇三〇	一〇一一六三二七九一四八	九八九九九五〇六一一八	〇	二五
	五〇	一〇二一六三四九七八一九	一〇一一六二八四二八五三	九八九九九三四五〇三四	一〇	
	四〇	一〇二一六三二二二六三六	一〇一一六二四〇六五七〇	九八九九九一八三九三三	二〇	
	三〇	一〇二一六二九四七四八一	一〇一一六一九七〇二九八	九八九九九〇二二八一七	三〇	
	二〇	一〇二一六二六七二三五三	一〇一一六一五三四〇三七	九八九九八八六一六八四	四〇	
	一〇	一〇二一六二三九七二五三	一〇一一六一〇九七七八八	九八九九八七〇〇五三五	五〇	
三四	〇	一〇二一六二一二二一八一	一〇一一六〇六六一五五一	九八九九八五三九三七〇	〇	二六
	五〇	一〇二一六一八四七一三六	一〇一一六〇二二五三二四	九八九九八三七八一八九	一〇	
	四〇	一〇二一六一五七二一一九	一〇一一五九七八九一一〇	九八九九八二一六九九一	二〇	
	三〇	一〇二一六一二九七一二九	一〇一一五九三五二九〇六	九八九九八〇五五七七七	三〇	
	二〇	一〇二一六一〇二二一六七	一〇一一五八九一六七一四	九八九九七八九四五四七	四〇	
	一〇	一〇二一六〇七四七二三三	一〇一一五八四八〇五三四	九八九九七七三三三〇一	五〇	
三三	〇	一〇二一六〇四七二三二六	一〇一一五八〇四四三六五	九八九九七五七二〇三九	〇	二七
	五〇	一〇二一六〇一九七四四七	一〇一一五七六〇八二〇七	九八九九七四一〇七六〇	一〇	
	四〇	一〇二一五九九二二五九五	一〇一一五七一七二〇六一	九八九九七二四九四六六	二〇	
	三〇	一〇二一五九六四七七七一	一〇一一五六七三五九二六	九八九九七〇八八一五五	三〇	
	二〇	一〇二一五九三七二九七五	一〇一一五六二九九八〇二	九八九九六九二六八二七	四〇	
	一〇	一〇二一五九〇九八二〇六	一〇一一五五八六三六九〇	九八九九六七六五四八四	五〇	
三二	〇	一〇二一五八八二三四六五	一〇一一五五四二七五九〇	九八九九六六〇四一二五	〇	二八
	五〇	一〇二一五八五四八七五一	一〇一一五四九九一五〇〇	九八九九六四四二七四九	一〇	
	四〇	一〇二一五八二七四〇六五	一〇一一五四五五五四二二	九八九九六二八一三五七	二〇	
	三〇	一〇二一五七九九九四〇七	一〇一一五四一一九三五六	九八九九六一一九九四九	三〇	
	二〇	一〇二一五七七二四七七六	一〇一一五三六八三三〇一	九八九九五九五八五二四	四〇	
	一〇	一〇二一五七四五〇一七三	一〇一一五三二四七二五七	九八九九五七九七〇八四	五〇	
三一	〇	一〇二一五七一七五五九七	一〇一一五二八一一二二四	九八九九五六三五六二七	〇	二九
	五〇	一〇二一五六九〇一〇四九	一〇一一五二三七五二〇三	九八九九五四七四一五四	一〇	
	四〇	一〇二一五六六二六五二八	一〇一一五一九三九一九三	九八九九五三一二六六五	二〇	
	三〇	一〇二一五六三五二〇三五	一〇一一五一五〇三一九五	九八九九五一五一一六〇	三〇	
	二〇	一〇二一五六〇七七五七〇	一〇一一五一〇六七二〇八	九八九九四九八九六三八	四〇	
	一〇	一〇二一五五八〇三一三二	一〇一一五〇六三一二三二	九八九九四八二八一〇〇	五〇	
三〇	〇	一〇二一五五五二八七二二	一〇一一五〇一九五二六八	九八九九四六六六五四六	〇	三〇
五二		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三七	
四〇	〇	一〇〇九九五六六八八七四	九八八二三六二六六五〇	九七八二七九五七七七七	〇	二〇
	五〇	一〇〇九九五八二九四七三	九八八二四〇六三二九一	九七八二八二三三八一八	一〇	
	四〇	一〇〇九九五九九〇〇八八	九八八二四四九九九二一	九七八二八五〇九八三二	二〇	
	三〇	一〇〇九九六一五〇七二〇	九八八二四九三六五三九	九七八二八七八五八一九	三〇	
	二〇	一〇〇九九六三一一三六八	九八八二五三七三一四五	九七八二九〇六一七七七	四〇	
	一〇	一〇〇九九六四七二〇三二	九八八二五八〇九七三九	九七八二九三三七七〇八	五〇	
三九	〇	一〇〇九九六六三二七一二	九八八二六二四六三二二	九七八二九六一三六一一	〇	二一
	五〇	一〇〇九九六七九三四〇八	九八八二六六八二八九四	九七八二九八八九四八六	一〇	
	四〇	一〇〇九九六九五四一二〇	九八八二七一一九四五四	九七八三〇一六五三三三	二〇	
	三〇	一〇〇九九七一一四八四九	九八八二七五五六〇〇二	九七八三〇四四一一五三	三〇	
	二〇	一〇〇九九七二七五五九三	九八八二七九九二五三九	九七八三〇七一六九四五	四〇	
	一〇	一〇〇九九七四三六三五四	九八八二八四二九〇六四	九七八三〇九九二七一〇	五〇	
三八	〇	一〇〇九九七五九七一三一	九八八二八八六五五七八	九七八三一二六八四四六	〇	二二
	五〇	一〇〇九九七七五七九二四	九八八二九三〇二〇八〇	九七八三一五四四一五五	一〇	
	四〇	一〇〇九九七九一八七三四	九八八二九七三八五七〇	九七八三一八一九八三六	二〇	
	三〇	一〇〇九九八〇七九五五九	九八八三〇一七五〇四九	九七八三二〇九五四九〇	三〇	
	二〇	一〇〇九九八二四〇四〇一	九八八三〇六一一五一六	九七八三二三七一一一六	四〇	
	一〇	一〇〇九九八四〇一二五九	九八八三一〇四七九七二	九七八三二六四六七一四	五〇	
三七	〇	一〇〇九九八五六二一三三	九八八三一四八四四一七	九七八三二九二二二八四	〇	二三
	五〇	一〇〇九九八七二三〇二三	九八八三一九二〇八五〇	九七八三三一九七八二七	一〇	
	四〇	一〇〇九九八八八三九二九	九八八三二三五七二七一	九七八三三四七三三四二	二〇	
	三〇	一〇〇九九九〇四四八五二	九八八三二七九三六八一	九七八三三七四八八二九	三〇	
	二〇	一〇〇九九九二〇五七九〇	九八八三三二三〇〇七九	九七八三四〇二四二八九	四〇	
	一〇	一〇〇九九九三六六七四五	九八八三三六六六四六六	九七八三四二九九七二一	五〇	
三六	〇	一〇〇九九九五二七七一六	九八八三四一〇二八四一	九七八三四五七五一二五	〇	二四
	五〇	一〇〇九九九六八八七〇三	九八八三四五三九二〇五	九七八三四八五〇五〇二	一〇	
	四〇	一〇〇九九九八四九七〇七	九八八三四九七五五五七	九七八三五一二五八五一	二〇	
	三〇	一〇一〇〇〇〇一〇七二六	九八八三五四一一八九八	九七八三五四〇一一七二	三〇	
	二〇	一〇一〇〇〇一七一七六二	九八八三五八四八二二七	九七八三五六七六四六六	四〇	
	一〇	一〇一〇〇〇三三二八一四	九八八三六二八四五四五	九七八三五九五一七三二	五〇	
三五	〇	一〇一〇〇〇四九三八八二	九八八三六七二〇八五二	九七八三六二二六九七〇	〇	二五
	五〇	一〇一〇〇〇六五四九六六	九八八三七一五七一四七	九七八三六五〇二一八一	一〇	
	四〇	一〇一〇〇〇八一六〇六七	九八八三七五九三四三〇	九七八三六七七七三六四	二〇	
	三〇	一〇一〇〇〇九七七一八三	九八八三八〇二九七〇二	九七八三七〇五二五一九	三〇	
	二〇	一〇一〇〇一一三八三一六	九八八三八四六五九六三	九七八三七三二七六四七	四〇	
	一〇	一〇一〇〇一二九九四六五	九八八三八九〇二二一二	九七八三七六〇二七四七	五〇	
三四	〇	一〇一〇〇一四六〇六三〇	九八八三九三三八四四九	九七八三七八七七八一九	〇	二六
	五〇	一〇一〇〇一六二一八一一	九八八三九七七四六七六	九七八三八一五二八六四	一〇	
	四〇	一〇一〇〇一七八三〇〇九	九八八四〇二一〇八九〇	九七八三八四二七八八一	二〇	
	三〇	一〇一〇〇一九四四二二三	九八八四〇六四七〇九四	九七八三八七〇二八七一	三〇	
	二〇	一〇一〇〇二一〇五四五三	九八八四一〇八三二八六	九七八三八九七七八三三	四〇	
	一〇	一〇一〇〇二二六六六九九	九八八四一五一九四六六	九七八三九二五二七六七	五〇	
三三	〇	一〇一〇〇二四二七九六一	九八八四一九五五六三五	九七八三九五二七六七四	〇	二七
	五〇	一〇一〇〇二五八九二四〇	九八八四二三九一七九三	九七八三九八〇二五五三	一〇	
	四〇	一〇一〇〇二七五〇五三四	九八八四二八二七九三九	九七八四〇〇七七四〇五	二〇	
	三〇	一〇一〇〇二九一一八四五	九八八四三二六四〇七四	九七八四〇三五二二二九	三〇	
	二〇	一〇一〇〇三〇七三一七三	九八八四三七〇〇一九八	九七八四〇六二七〇二五	四〇	
	一〇	一〇一〇〇三二三四五一六	九八八四四一三六三一〇	九七八四〇九〇一七九四	五〇	
三二	〇	一〇一〇〇三三九五八七五	九八八四四五七二四一〇	九七八四一一七六五三五	〇	二八
	五〇	一〇一〇〇三五五七二五一	九八八四五〇〇八五〇〇	九七八四一四五一二四九	一〇	
	四〇	一〇一〇〇三七一八六四三	九八八四五四四四五七八	九七八四一七二五九三五	二〇	
	三〇	一〇一〇〇三八八〇〇五一	九八八四五八八〇六四四	九七八四二〇〇〇五九三	三〇	
	二〇	一〇一〇〇四〇四一四七六	九八八四六三一六六九九	九七八四二二七五二二四	四〇	
	一〇	一〇一〇〇四二〇二九一六	九八八四六七五二七四三	九七八四二五四九八二七	五〇	
三一	〇	一〇一〇〇四三六四三七三	九八八四七一八八七七六	九七八四二八二四四〇三	〇	二九
	五〇	一〇一〇〇四五二五八四六	九八八四七六二四七九七	九七八四三〇九八九五一	一〇	
	四〇	一〇一〇〇四六八七三三五	九八八四八〇六〇八〇七	九七八四三三七三四七二	二〇	
	三〇	一〇一〇〇四八四八八四〇	九八八四八四九六八〇五	九七八四三六四七九六五	三〇	
	二〇	一〇一〇〇五〇一〇三六二	九八八四八九三二七九二	九七八四三九二二四三〇	四〇	
	一〇	一〇一〇〇五一七一九〇〇	九八八四九三六八七六八	九七八四四一九六八六八	五〇	
三〇	〇	一〇一〇〇五三三三四五四	九八八四九八〇四七三二	九七八四四四七一二七八	〇	三〇
五二		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	七
五〇	○	一〇二一八八六五五六四四	一〇一二〇二五九三二二五	九九〇一三九三七五八〇	○	一〇
	五〇	一〇二一八八三七七九三一	一〇一二〇二一五五八七九	九九〇一三七七七九四八	一〇	
	四〇	一〇二一八八一〇〇二四五	一〇一二〇一七一八五四五	九九〇一三六一八二九九	二〇	
	三〇	一〇二一八七八二二五八八	一〇一二〇一二八一二二二	九九〇一三四五八六三四	三〇	
	二〇	一〇二一八七五四四九五九	一〇一二〇〇八四三九一二	九九〇一三二九八九五三	四〇	
	一〇	一〇二一八七二六七三五七	一〇一二〇〇四〇六六一四	九九〇一三一三九二五六	五〇	
四九	○	一〇二一八六九八九七八四	一〇一一九九九六九三二七	九九〇一二九七九五四三	○	一一
	五〇	一〇二一八六七一二二三八	一〇一一九九五三二〇五三	九九〇一二八一九八一四	一〇	
	四〇	一〇二一八六四三四七二一	一〇一一九九〇九四七九〇	九九〇一二六六〇〇六九	二〇	
	三〇	一〇二一八六一五七二三一	一〇一一九八六五七五三九	九九〇一二五〇〇三〇八	三〇	
	二〇	一〇二一八五八七九七六九	一〇一一九八二二〇三〇〇	九九〇一二三四〇五三〇	四〇	
	一〇	一〇二一八五六〇二三三六	一〇一一九七七八三〇七二	九九〇一二一八〇七三七	五〇	
四八	○	一〇二一八五三二四九三〇	一〇一一九七三四五八五七	九九〇一二〇二〇九二七	○	一二
	五〇	一〇二一八五〇四七五五二	一〇一一九六九〇八六五四	九九〇一一八六一一〇二	一〇	
	四〇	一〇二一八四七七〇二〇二	一〇一一九六四七一四六二	九九〇一一七〇一二六〇	二〇	
	三〇	一〇二一八四四九二八八〇	一〇一一九六〇三四二八二	九九〇一一五四一四〇二	三〇	
	二〇	一〇二一八四二一五五八五	一〇一一九五五九七一一四	九九〇一一三八一五二八	四〇	
	一〇	一〇二一八三九三八三一九	一〇一一九五一五九九五八	九九〇一一二二一六三八	五〇	
四七	○	一〇二一八三六六一〇八一	一〇一一九四七二二八一三	九九〇一一〇六一七三二	○	一三
	五〇	一〇二一八三三八三八七〇	一〇一一九四二八五六八〇	九九〇一〇九〇一八一〇	一〇	
	四〇	一〇二一八三一〇六六八八	一〇一一九三八四八五六〇	九九〇一〇七四一八七二	二〇	
	三〇	一〇二一八二八二九五三三	一〇一一九三四一一四五〇	九九〇一〇五八一九一七	三〇	
	二〇	一〇二一八二五五二四〇六	一〇一一九二九七四三五三	九九〇一〇四二一九四七	四〇	
	一〇	一〇二一八二二七五三〇八	一〇一一九二五三七二六八	九九〇一〇二六一九六〇	五〇	
四六	○	一〇二一八一九九八二三七	一〇一一九二一〇〇一九四	九九〇一〇一〇一九五八	○	一四
	五〇	一〇二一八一七二一一九三	一〇一一九一六六三一三二	九九〇〇九九四一九三九	一〇	
	四〇	一〇二一八一四四四一七八	一〇一一九一二二六〇八二	九九〇〇九七八一九〇四	二〇	
	三〇	一〇二一八一一六七一九一	一〇一一九〇七八九〇四四	九九〇〇九六二一八五三	三〇	
	二〇	一〇二一八〇八九〇二三一	一〇一一九〇三五二〇一七	九九〇〇九四六一七八六	四〇	
	一〇	一〇二一八〇六一三三〇〇	一〇一一八九九一五〇〇二	九九〇〇九三〇一七〇二	五〇	
四五	○	一〇二一八〇三三六三九六	一〇一一八九四七七九九九	九九〇〇九一四一六〇三	○	一五
	五〇	一〇二一八〇〇五九五二〇	一〇一一八九〇四一〇〇八	九九〇〇八九八一四八八	一〇	
	四〇	一〇二一七九七八二六七二	一〇一一八八六〇四〇二八	九九〇〇八八二一三五六	二〇	
	三〇	一〇二一七九五〇五八五二	一〇一一八八一六七〇六〇	九九〇〇八六六一二〇八	三〇	
	二〇	一〇二一七九二二九〇六〇	一〇一一八七七三〇一〇四	九九〇〇八五〇一〇四五	四〇	
	一〇	一〇二一七八九五二二九五	一〇一一八七二九三一六〇	九九〇〇八三四〇八六五	五〇	
四四	○	一〇二一七八六七五五五九	一〇一一八六八五六二二七	九九〇〇八一八〇六六九	○	一六
	五〇	一〇二一七八三九八八五〇	一〇一一八六四一九三〇六	九九〇〇八〇二〇四五七	一〇	
	四〇	一〇二一七八一二二一六九	一〇一一八五九八二三九七	九九〇〇七八六〇二二八	二〇	
	三〇	一〇二一七七八四五五一六	一〇一一八五五四五五〇〇	九九〇〇七六九九九八四	三〇	
	二〇	一〇二一七七五六八八九〇	一〇一一八五一〇八六一四	九九〇〇七五三九七二三	四〇	
	一〇	一〇二一七七二九二二九三	一〇一一八四六七一七四〇	九九〇〇七三七九四四七	五〇	
四三	○	一〇二一七七〇一五七二三	一〇一一八四二三四八七七	九九〇〇七二一九一五四	○	一七
	五〇	一〇二一七六七三九一八一	一〇一一八三七九八〇二七	九九〇〇七〇五八八四五	一〇	
	四〇	一〇二一七六四六二六六七	一〇一一八三三六一一八八	九九〇〇六八九八五二〇	二〇	
	三〇	一〇二一七六一八六一八一	一〇一一八二九二四三六〇	九九〇〇六七三八一七九	三〇	
	二〇	一〇二一七五九〇九七二三	一〇一一八二四八七五四五	九九〇〇六五七七八二二	四〇	
	一〇	一〇二一七五六三三二九二	一〇一一八二〇五〇七四一	九九〇〇六四一七四四九	五〇	
四二	○	一〇二一七五三五六八九〇	一〇一一八一六一三九四九	九九〇〇六二五七〇五九	○	一八
	五〇	一〇二一七五〇八〇五一五	一〇一一八一一七七一六八	九九〇〇六〇九六六五三	一〇	
	四〇	一〇二一七四八〇四一六七	一〇一一八〇七四〇三九九	九九〇〇五九三六二三二	二〇	
	三〇	一〇二一七四五二七八四八	一〇一一八〇三〇三六四二	九九〇〇五七七五七九四	三〇	
	二〇	一〇二一七四二五一五五六	一〇一一七九八六六八九六	九九〇〇五六一五三四〇	四〇	
	一〇	一〇二一七三九七五二九二	一〇一一七九四三〇一六二	九九〇〇五四五四八七〇	五〇	
四一	○	一〇二一七三六九九〇五六	一〇一一七八九九三四四〇	九九〇〇五二九四三八三	○	一九
	五〇	一〇二一七三四二二八四八	一〇一一七八五五六七二九	九九〇〇五一三三八八一	一〇	
	四〇	一〇二一七三一四六六六八	一〇一一七八一二〇〇三〇	九九〇〇四九七三三六二	二〇	
	三〇	一〇二一七二八七〇五一五	一〇一一七七六八三三四二	九九〇〇四八一二八二七	三〇	
	二〇	一〇二一七二五九四三九〇	一〇一一七七二四六六六七	九九〇〇四六五二二七七	四〇	
	一〇	一〇二一七二三一八二九三	一〇一一七六八一〇〇〇二	九九〇〇四四九一七一〇	五〇	
四〇	○	一〇二一七二〇四二二二三	一〇一一七六三七三三五〇	九九〇〇四三三一一二六	○	二〇
五二		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三七	
五〇	〇	一〇〇九八六〇六二四二〇	九八七九七四〇六七七五	九七八一一三四四三五六	〇	一〇
	五〇	一〇〇九八六二二二〇五二	九八七九七八四四一二一	九七八一一六二二〇六九	一〇	
	四〇	一〇〇九八六三八一七〇一	九八七九八二八一四五五	九七八一一八九九七五五	二〇	
	三〇	一〇〇九八六五四一三六六	九八七九八七一八七七八	九七八一二一七七四一二	三〇	
	二〇	一〇〇九八六七〇一〇四七	九八七九九一五六〇八八	九七八一二四五五〇四一	四〇	
	一〇	一〇〇九八六八六〇七四四	九八七九九五九三三八六	九七八一二七三二六四三	五〇	
四九	〇	一〇〇九八七〇二〇四五七	九八八〇〇〇三〇六七三	九七八一三〇一〇二一六	〇	一一
	五〇	一〇〇九八七一八〇一八六	九八八〇〇四六七九四七	九七八一三二八七七六二	一〇	
	四〇	一〇〇九八七三三九九三一	九八八〇〇九〇五二一〇	九七八一三五六五二七九	二〇	
	三〇	一〇〇九八七四九九六九二	九八八〇一三四二四六一	九七八一三八四二七六九	三〇	
	二〇	一〇〇九八七六五九四七〇	九八八〇一七七九七〇〇	九七八一四一二〇二三一	四〇	
	一〇	一〇〇九八七八一九二六三	九八八〇二二一六九二八	九七八一四三九七六六四	五〇	
四八	〇	一〇〇九八七九七九〇七三	九八八〇二六五四一四三	九七八一四六七五〇七〇	〇	一二
	五〇	一〇〇九八八一三八八九八	九八八〇三〇九一三四六	九七八一四九五二四四八	一〇	
	四〇	一〇〇九八八二九八七四〇	九八八〇三五二八五三八	九七八一五二二九七九八	二〇	
	三〇	一〇〇九八八四五八五九八	九八八〇三九六五七一八	九七八一五五〇七一二〇	三〇	
	二〇	一〇〇九八八六一八四七二	九八八〇四四〇二八八六	九七八一五七八四四一五	四〇	
	一〇	一〇〇九八八七七八三六二	九八八〇四八四〇〇四二	九七八一六〇六一六八一	五〇	
四七	〇	一〇〇九八八九三八二六八	九八八〇五二七七一八七	九七八一六三三八九一九	〇	一三
	五〇	一〇〇九八九〇九八一九〇	九八八〇五七一四三二〇	九七八一六六一六一三〇	一〇	
	四〇	一〇〇九八九二五八一二八	九八八〇六一五一四四〇	九七八一六八九三三一二	二〇	
	三〇	一〇〇九八九四一八〇八三	九八八〇六五八八五五〇	九七八一七一七〇四六七	三〇	
	二〇	一〇〇九八九五七八〇五三	九八八〇七〇二五六四七	九七八一七四四七五九四	四〇	
	一〇	一〇〇九八九七三八〇四〇	九八八〇七四六二七三二	九七八一七七二四六九二	五〇	
四六	〇	一〇〇九八九八九八〇四二	九八八〇七八九九八〇六	九七八一八〇〇一七六三	〇	一四
	五〇	一〇〇九九〇〇五八〇六一	九八八〇八三三六八六八	九七八一八二七八八〇七	一〇	
	四〇	一〇〇九九〇二一八〇九六	九八八〇八七七三九一八	九七八一八五五五八二二	二〇	
	三〇	一〇〇九九〇三七八一四七	九八八〇九二一〇九五六	九七八一八八三二八〇九	三〇	
	二〇	一〇〇九九〇五三八二一四	九八八〇九六四七九八三	九七八一九一〇九七六九	四〇	
	一〇	一〇〇九九〇六九八二九八	九八八一〇〇八四九九八	九七八一九三八六七〇〇	五〇	
四五	〇	一〇〇九九〇八五八三九七	九八八一〇五二二〇〇一	九七八一九六六三六〇四	〇	一五
	五〇	一〇〇九九一〇一八五一二	九八八一〇九五八九九二	九七八一九九四〇四八〇	一〇	
	四〇	一〇〇九九一一七八六四四	九八八一一三九五九七二	九七八二〇二一七三二八	二〇	
	三〇	一〇〇九九一三三八七九二	九八八一一八三二九四〇	九七八二〇四九四一四八	三〇	
	二〇	一〇〇九九一四九八九五五	九八八一二二六九八九六	九七八二〇七七〇九四〇	四〇	
	一〇	一〇〇九九一六五九一三五	九八八一二七〇六八四〇	九七八二一〇四七七〇五	五〇	
四四	〇	一〇〇九九一八一九三三一	九八八一三一四三七七三	九七八二一三二四四四一	〇	一六
	五〇	一〇〇九九一九七九五四三	九八八一三五八〇六九四	九七八二一六〇一一五〇	一〇	
	四〇	一〇〇九九二一三九七七二	九八八一四〇一七六〇三	九七八二一八七七八三一	二〇	
	三〇	一〇〇九九二三〇〇〇一六	九八八一四四五四五〇〇	九七八二二一五四四八四	三〇	
	二〇	一〇〇九九二四六〇二七七	九八八一四八九一三八六	九七八二二四三一一一〇	四〇	
	一〇	一〇〇九九二六二〇五五三	九八八一五三二八二六〇	九七八二二七〇七七〇七	五〇	
四三	〇	一〇〇九九二七八〇八四六	九八八一五七六五一二三	九七八二二九八四二七七	〇	一七
	五〇	一〇〇九九二九四一一五五	九八八一六二〇一九七三	九七八二三二六〇八一九	一〇	
	四〇	一〇〇九九三一〇一四八〇	九八八一六六三八八一二	九七八二三五三七三三三	二〇	
	三〇	一〇〇九九三二六一八二一	九八八一七〇七五六四〇	九七八二三八一三八一九	三〇	
	二〇	一〇〇九九三四二二一七八	九八八一七五一二四五五	九七八二四〇九〇二七七	四〇	
	一〇	一〇〇九九三五八二五五一	九八八一七九四九二五九	九七八二四三六六七〇八	五〇	
四二	〇	一〇〇九九三七四二九四一	九八八一八三八六〇五一	九七八二四六四三一一〇	〇	一八
	五〇	一〇〇九九三九〇三三四七	九八八一八八二二八三二	九七八二四九一九四八五	一〇	
	四〇	一〇〇九九四〇六三七六八	九八八一九二五九六〇一	九七八二五一九五八三三	二〇	
	三〇	一〇〇九九四二二四二〇六	九八八一九六九六三五八	九七八二五四七二一五二	三〇	
	二〇	一〇〇九九四三八四六六〇	九八八二〇一三三一〇四	九七八二五七四八四四四	四〇	
	一〇	一〇〇九九四五四五一三〇	九八八二〇五六九八三八	九七八二六〇二四七〇八	五〇	
四一	〇	一〇〇九九四七〇五六一七	九八八二一〇〇六五六〇	九七八二六三〇〇九四四	〇	一九
	五〇	一〇〇九九四八六六一一九	九八八二一四四三二七一	九七八二六五七七一五二	一〇	
	四〇	一〇〇九九五〇二六六三八	九八八二一八七九九七〇	九七八二六八五三三三二	二〇	
	三〇	一〇〇九九五一八七一七三	九八八二二三一六六五八	九七八二七一二九四八五	三〇	
	二〇	一〇〇九九五三四七七二三	九八八二二七五三三三三	九七八二七四〇五六一〇	四〇	
	一〇	一〇〇九九五五〇八二九〇	九八八二三一八九九九八	九七八二七六八一七〇七	五〇	
四〇	〇	一〇〇九九五六六八八七四	九八八二三六二六六五〇	九七八二七九五七七七七	〇	二〇
五二		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三七	
六〇	○	一〇二二〇五三六九七五一	一〇一二二八八五五九一六	九九〇二三四八六一六五	○	○
	五〇	一〇二二〇五〇九〇三五四	一〇一二二八四一七八四八	九九〇二三三二七四九五	一〇	
	四〇	一〇二二〇四八一〇九八四	一〇一二二七九七九七九三	九九〇二三一六八八〇八	二〇	
	三〇	一〇二二〇四五三一六四三	一〇一二二七五四一七四九	九九〇二三〇一〇一〇六	三〇	
	二〇	一〇二二〇四二五二三三〇	一〇一二二七一〇三七一七	九九〇二二八五一三八八	四〇	
	一〇	一〇二二〇三九七三〇四五	一〇一二二六六六五六九八	九九〇二二六九二六五四	五〇	
五九	○	一〇二二〇三六九三七八八	一〇一二二六二二七六九一	九九〇二二五三三九〇三	○	一
	五〇	一〇二二〇三四一四五五九	一〇一二二五七八九六九六	九九〇二二三七五一三七	一〇	
	四〇	一〇二二〇三一三五三五八	一〇一二二五三五一七一三	九九〇二二二一六三五五	二〇	
	三〇	一〇二二〇二八五六一八六	一〇一二二四九一三七四二	九九〇二二〇五七五五六	三〇	
	二〇	一〇二二〇二五七七〇四二	一〇一二二四四七五七八四	九九〇二一八九八七四二	四〇	
	一〇	一〇二二〇二二九七九二六	一〇一二二四〇三七八三七	九九〇二一七三九九一二	五〇	
五八	○	一〇二二〇二〇一八八三八	一〇一二二三五九九九〇三	九九〇二一五八一〇六五	○	二
	五〇	一〇二二〇一七三九七七八	一〇一二二三一六一九八一	九九〇二一四二二二〇三	一〇	
	四〇	一〇二二〇一四六〇七四六	一〇一二二二七二四〇七一	九九〇二一二六三三二五	二〇	
	三〇	一〇二二〇一一八一七四三	一〇一二二二二八六一七三	九九〇二一一〇四四三〇	三〇	
	二〇	一〇二二〇〇九〇二七六七	一〇一二二一八四八二八七	九九〇二〇九四五五二〇	四〇	
	一〇	一〇二二〇〇六二三八二〇	一〇一二二一四一〇四一三	九九〇二〇七八六五九三	五〇	
五七	○	一〇二二〇〇三四四九〇一	一〇一二二〇九七二五五二	九九〇二〇六二七六五一	○	三
	五〇	一〇二二〇〇〇六六〇一〇	一〇一二二〇五三四七〇二	九九〇二〇四六八六九二	一〇	
	四〇	一〇二一九九七八七一四七	一〇一二二〇〇九六八六五	九九〇二〇三〇九七一八	二〇	
	三〇	一〇二一九九五〇八三一二	一〇一二一九六五九〇三九	九九〇二〇一五〇七二七	三〇	
	二〇	一〇二一九九二二九五〇六	一〇一二一九二二一二二六	九九〇一九九九一七二一	四〇	
	一〇	一〇二一九八九五〇七二七	一〇一二一八七八三四二五	九九〇一九八三二六九八	五〇	
五六	○	一〇二一九八六七一九七六	一〇一二一八三四五六三六	九九〇一九六七三六五九	○	四
	五〇	一〇二一九八三九三二五四	一〇一二一七九〇七八五九	九九〇一九五一四六〇五	一〇	
	四〇	一〇二一九八一一四五六〇	一〇一二一七四七〇〇九四	九九〇一九三五五五三四	二〇	
	三〇	一〇二一九七八三五八九四	一〇一二一七〇三二三四一	九九〇一九一九六四四七	三〇	
	二〇	一〇二一九七五五七二五五	一〇一二一六五九四六〇〇	九九〇一九〇三七三四四	四〇	
	一〇	一〇二一九七二七八六四五	一〇一二一六一五六八七一	九九〇一八八七八二二五	五〇	
五五	○	一〇二一九七〇〇〇〇六四	一〇一二一五七一九一五四	九九〇一八七一九〇九〇	○	五
	五〇	一〇二一九六七二一五一〇	一〇一二一五二八一四四九	九九〇一八五五九九四〇	一〇	
	四〇	一〇二一九六四四二九八四	一〇一二一四八四三七五六	九九〇一八四〇〇七七三	二〇	
	三〇	一〇二一九六一六四四八六	一〇一二一四四〇六〇七六	九九〇一八二四一五九〇	三〇	
	二〇	一〇二一九五八八六〇一六	一〇一二一三九六八四〇七	九九〇一八〇八二三九一	四〇	
	一〇	一〇二一九五六〇七五七五	一〇一二一三五三〇七五〇	九九〇一七九二三一七五	五〇	
五四	○	一〇二一九五三二九一六一	一〇一二一三〇九三一〇六	九九〇一七七六三九四四	○	六
	五〇	一〇二一九五〇五〇七七六	一〇一二一二六五五四七三	九九〇一七六〇四六九七	一〇	
	四〇	一〇二一九四七七二四一八	一〇一二一二二一七八五二	九九〇一七四四五四三四	二〇	
	三〇	一〇二一九四四九四〇八九	一〇一二一一七八〇二四四	九九〇一七二八六一五五	三〇	
	二〇	一〇二一九四二一五七八八	一〇一二一一三四二六四七	九九〇一七一二六八五九	四〇	
	一〇	一〇二一九三九三七五一四	一〇一二一〇九〇五〇六二	九九〇一六九六七五四八	五〇	
五三	○	一〇二一九三六五九二六九	一〇一二一〇四六七四八九	九九〇一六八〇八二二一	○	七
	五〇	一〇二一九三三八一〇五二	一〇一二一〇〇二九九二九	九九〇一六六四八八七七	一〇	
	四〇	一〇二一九三一〇二八六二	一〇一二〇九五九二三八〇	九九〇一六四八九五一八	二〇	
	三〇	一〇二一九二八二四七〇一	一〇一二〇九一五四八四三	九九〇一六三三〇一四二	三〇	
	二〇	一〇二一九二五四六五六八	一〇一二〇八七一七三一八	九九〇一六一七〇七五〇	四〇	
	一〇	一〇二一九二二六八四六三	一〇一二〇八二七九八〇六	九九〇一六〇一一三四三	五〇	
五二	○	一〇二一九一九九〇三八六	一〇一二〇七八四二三〇五	九九〇一五八五一九一九	○	八
	五〇	一〇二一九一七一二三三七	一〇一二〇七四〇四八一六	九九〇一五六九二四七九	一〇	
	四〇	一〇二一九一四三四三一六	一〇一二〇六九六七三三九	九九〇一五五三三〇二三	二〇	
	三〇	一〇二一九一一五六三二二	一〇一二〇六五二九八七四	九九〇一五三七三五五一	三〇	
	二〇	一〇二一九〇八七八三五七	一〇一二〇六〇九二四二〇	九九〇一五二一四〇六三	四〇	
	一〇	一〇二一九〇六〇〇四二〇	一〇一二〇五六五四九七九	九九〇一五〇五四五五九	五〇	
五一	○	一〇二一九〇三二二五一一	一〇一二〇五二一七五五〇	九九〇一四八九五〇三九	○	九
	五〇	一〇二一九〇〇四四六三〇	一〇一二〇四七八〇一三三	九九〇一四七三五五〇三	一〇	
	四〇	一〇二一八九七六六七七七	一〇一二〇四三四二七二七	九九〇一四五七五九五〇	二〇	
	三〇	一〇二一八九四八八九五二	一〇一二〇三九〇五三三四	九九〇一四四一六三八二	三〇	
	二〇	一〇二一八九二一一一五四	一〇一二〇三四六七九五二	九九〇一四二五六七九八	四〇	
	一〇	一〇二一八八九三三三八五	一〇一二〇三〇三〇五八二	九九〇一四〇九七一九七	五〇	
五〇	○	一〇二一八八六五五六四四	一〇一二〇二五九三二二五	九九〇一三九三七五八〇	○	一〇
五二		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三七	
六〇	〇	一〇〇九七六五一三八三五	九八七七一一四四〇八四	九七七九四六三〇二四九	〇	〇
	五〇	一〇〇九七六六七二五〇五	九八七七一五八二一五二	九七七九四九〇九六四六	一〇	
	四〇	一〇〇九七六八三一一九二	九八七七二〇二〇二〇七	九七七九五一八九〇一六	二〇	
	三〇	一〇〇九七六九八九八九四	九八七七二四五八二五一	九七七九五四六八三五七	三〇	
	二〇	一〇〇九七七一四八六一二	九八七七二八九六二八三	九七七九五七四七六七〇	四〇	
	一〇	一〇〇九七七三〇七三四六	九八七七三三三四三〇二	九七七九六〇二六九五五	五〇	
五九	〇	一〇〇九七七四六六〇九七	九八七七三七七二三〇九	九七七九六三〇六二一二	〇	一
	五〇	一〇〇九七七六二四八六三	九八七七四二一〇三〇四	九七七九六五八五四四一	一〇	
	四〇	一〇〇九七七七八三六四五	九八七七四六四八二八七	九七七九六八六四六四二	二〇	
	三〇	一〇〇九七七九四二四四四	九八七七五〇八六二五八	九七七九七一四三八一四	三〇	
	二〇	一〇〇九七八一〇一二五八	九八七七五五二四二一六	九七七九七四二二九五八	四〇	
	一〇	一〇〇九七八二六〇〇八八	九八七七五九六二一六三	九七七九七七〇二〇七四	五〇	
五八	〇	一〇〇九七八四一八九三五	九八七七六四〇〇〇九七	九七七九七九八一一六二	〇	二
	五〇	一〇〇九七八五七七七九七	九八七七六八三八〇一九	九七七九八二六〇二二二	一〇	
	四〇	一〇〇九七八七三六六七五	九八七七七二七五九二九	九七七九八五三九二五四	二〇	
	三〇	一〇〇九七八八九五五七〇	九八七七七七一三八二七	九七七九八八一八二五七	三〇	
	二〇	一〇〇九七九〇五四四八〇	九八七七八一五一七一三	九七七九九〇九七二三三	四〇	
	一〇	一〇〇九七九二一三四〇七	九八七七八五八九五八七	九七七九九三七六一八〇	五〇	
五七	〇	一〇〇九七九三七二三四九	九八七七九〇二七四四八	九七七九九六五五〇九九	〇	三
	五〇	一〇〇九七九五三一三〇八	九八七七九四六五二九八	九七七九九九三三九九〇	一〇	
	四〇	一〇〇九七九六九〇二八二	九八七七九九〇三一三五	九七八〇〇二一二八五三	二〇	
	三〇	一〇〇九七九八四九二七三	九八七八〇三四〇九六一	九七八〇〇四九一六八八	三〇	
	二〇	一〇〇九八〇〇〇八二七九	九八七八〇七七八七七四	九七八〇〇七七〇四九四	四〇	
	一〇	一〇〇九八〇一六七三〇二	九八七八一二一六五七五	九七八〇一〇四九二七三	五〇	
五六	〇	一〇〇九八〇三二六三四一	九八七八一六五四三六四	九七八〇一三二八〇二四	〇	四
	五〇	一〇〇九八〇四八五三九五	九八七八二〇九二一四一	九七八〇一六〇六七四六	一〇	
	四〇	一〇〇九八〇六四四四六六	九八七八二五二九九〇六	九七八〇一八八五四四〇	二〇	
	三〇	一〇〇九八〇八〇三五五三	九八七八二九六七六五九	九七八〇二一六四一〇六	三〇	
	二〇	一〇〇九八〇九六二六五六	九八七八三四〇五四〇〇	九七八〇二四四二七四五	四〇	
	一〇	一〇〇九八一一二一七七五	九八七八三八四三一二九	九七八〇二七二一三五五	五〇	
五五	〇	一〇〇九八一二八〇九一〇	九八七八四二八〇八四六	九七八〇二九九九九三六	〇	五
	五〇	一〇〇九八一四四〇〇六〇	九八七八四七一八五五一	九七八〇三二七八四九〇	一〇	
	四〇	一〇〇九八一五九九二二七	九八七八五一五六二四四	九七八〇三五五七〇一六	二〇	
	三〇	一〇〇九八一七五八四一〇	九八七八五五九三九二四	九七八〇三八三五五一四	三〇	
	二〇	一〇〇九八一九一七六〇九	九八七八六〇三一五九三	九七八〇四一一三九八四	四〇	
	一〇	一〇〇九八二〇七六八二五	九八七八六四六九二五〇	九七八〇四三九二四二五	五〇	
五四	〇	一〇〇九八二二三六〇五六	九八七八六九〇六八九四	九七八〇四六七〇八三九	〇	六
	五〇	一〇〇九八二三九五三〇三	九八七八七三四四五二七	九七八〇四九四九二二四	一〇	
	四〇	一〇〇九八二五五四五六六	九八七八七七八二一四八	九七八〇五二二七五八二	二〇	
	三〇	一〇〇九八二七一三八四五	九八七八八二一九七五六	九七八〇五五〇五九一一	三〇	
	二〇	一〇〇九八二八七三一四一	九八七八八六五七三五三	九七八〇五七八四二一二	四〇	
	一〇	一〇〇九八三〇三二四五二	九八七八九〇九四九三八	九七八〇六〇六二四八六	五〇	
五三	〇	一〇〇九八三一九一七七九	九八七八九五三二五一一	九七八〇六三四〇七三一	〇	七
	五〇	一〇〇九八三三五一一二三	九八七八九九七〇〇七一	九七八〇六六一八九四八	一〇	
	四〇	一〇〇九八三五一〇四八二	九八七九〇四〇七六二〇	九七八〇六八九七一三八	二〇	
	三〇	一〇〇九八三六六九八五八	九八七九〇八四五一五七	九七八〇七一七五二九九	三〇	
	二〇	一〇〇九八三八二九二五〇	九八七九一二八二六八二	九七八〇七四五三四三二	四〇	
	一〇	一〇〇九八三九八八六五七	九八七九一七二〇一九四	九七八〇七七三一五三七	五〇	
五二	〇	一〇〇九八四一四八〇八一	九八七九二一五七六九五	九七八〇八〇〇九六一四	〇	八
	五〇	一〇〇九八四三〇七五二一	九八七九二五九五一八四	九七八〇八二八七六六三	一〇	
	四〇	一〇〇九八四四六六九七七	九八七九三〇三二六六一	九七八〇八五六五六八四	二〇	
	三〇	一〇〇九八四六二六四四九	九八七九三四七〇一二六	九七八〇八八四三六七八	三〇	
	二〇	一〇〇九八四七八五九三七	九八七九三九〇七五八〇	九七八〇九一二一六四三	四〇	
	一〇	一〇〇九八四九四五四四一	九八七九四三四五〇二一	九七八〇九三九九五八〇	五〇	
五一	〇	一〇〇九八五一〇四九六一	九八七九四七八二四五〇	九七八〇九六七七四八九	〇	九
	五〇	一〇〇九八五二六四四九七	九八七九五二一九八六七	九七八〇九九五五三七〇	一〇	
	四〇	一〇〇九八五四二四〇五〇	九八七九五六五七二七三	九七八一〇二三三二二三	二〇	
	三〇	一〇〇九八五五八三六一八	九八七九六〇九四六六六	九七八一〇五一一〇四八	三〇	
	二〇	一〇〇九八五七四三二〇二	九八七九六五三二〇四八	九七八一〇七八八八四六	四〇	
	一〇	一〇〇九八五九〇二八〇三	九八七九六九六九四一八	九七八一一〇六六六一五	五〇	
五〇	〇	一〇〇九八六〇六二四二〇	九八七九七四〇六七七五	九七八一一三四四三五六	〇	一〇
五二		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	六
一〇	〇	一〇二二二二一八五三二三	一〇一二五五一六二四五七	九九〇三二九七七一三四	〇	五〇
	五〇	一〇二二二一九〇四二二八	一〇一二五四七二三六五〇	九九〇三二八一九四二二	一〇	
	四〇	一〇二二二一六二三一六一	一〇一二五四二八四八五五	九九〇三二六六一六九四	二〇	
	三〇	一〇二二二一三四二一二三	一〇一二五三八四六〇七二	九九〇三二五〇三九五〇	三〇	
	二〇	一〇二二二一〇六一一一三	一〇一二五三四〇七三〇三	九九〇三二三四六一九〇	四〇	
	一〇	一〇二二二〇七八〇一三一	一〇一二五二九六八五四五	九九〇三二一八八四一四	五〇	
九	〇	一〇二二二〇四九九一七八	一〇一二五二五二九八〇〇	九九〇三二〇三〇六二二	〇	五一
	五〇	一〇二二二〇二一八二五三	一〇一二五二〇九一〇六八	九九〇三一八七二八一五	一〇	
	四〇	一〇二二一九九三七三五六	一〇一二五一六五二三四七	九九〇三一七一四九九一	二〇	
	三〇	一〇二二一九六五六四八八	一〇一二五一二一三六四〇	九九〇三一五五七一五一	三〇	
	二〇	一〇二二一九三七五六四八	一〇一二五〇七七四九四四	九九〇三一三九九二九六	四〇	
	一〇	一〇二二一九〇九四八三七	一〇一二五〇三三六二六二	九九〇三一二四一四二五	五〇	
八	〇	一〇二二一八八一四〇五四	一〇一二四九八九七五九一	九九〇三一〇八三五三七	〇	五二
	五〇	一〇二二一八五三三二九九	一〇一二四九四五八九三三	九九〇三〇九二五六三四	一〇	
	四〇	一〇二二一八二五二五七三	一〇一二四九〇二〇二八七	九九〇三〇七六七七一四	二〇	
	三〇	一〇二二一七九七一八七五	一〇一二四八五八一六五四	九九〇三〇六〇九七七九	三〇	
	二〇	一〇二二一七六九一二〇五	一〇一二四八一四三〇三三	九九〇三〇四五一八二八	四〇	
	一〇	一〇二二一七四一〇五六四	一〇一二四七七〇四四二五	九九〇三〇二九三八六一	五〇	
七	〇	一〇二二一七一二九九五一	一〇一二四七二六五八二九	九九〇三〇一三五八七八	〇	五三
	五〇	一〇二二一六八四九三六七	一〇一二四六八二七二四五	九九〇二九九七七八七九	一〇	
	四〇	一〇二二一六五六八八一〇	一〇一二四六三八八六七四	九九〇二九八一九八六四	二〇	
	三〇	一〇二二一六二八八二八二	一〇一二四五九五〇一一五	九九〇二九六六一八三三	三〇	
	二〇	一〇二二一六〇〇七七八三	一〇一二四五五一一五六八	九九〇二九五〇三七八六	四〇	
	一〇	一〇二二一五七二七三一一	一〇一二四五〇七三〇三四	九九〇二九三四五七二三	五〇	
六	〇	一〇二二一五四四六八六八	一〇一二四四六三四五一二	九九〇二九一八七六四四	〇	五四
	五〇	一〇二二一五一六六四五四	一〇一二四四一九六〇〇三	九九〇二九〇二九五四九	一〇	
	四〇	一〇二二一四八八六〇六七	一〇一二四三七五七五〇六	九九〇二八八七一四三八	二〇	
	三〇	一〇二二一四六〇五七〇九	一〇一二四三三一九〇二一	九九〇二八七一三三一二	三〇	
	二〇	一〇二二一四三二五三八〇	一〇一二四二八八〇五四九	九九〇二八五五五一六九	四〇	
	一〇	一〇二二一四〇四五〇七八	一〇一二四二四四二〇八八	九九〇二八三九七〇一〇	五〇	
五	〇	一〇二二一三七六四八〇五	一〇一二四二〇〇三六四一	九九〇二八二三八八三六	〇	五五
	五〇	一〇二二一三四八四五六〇	一〇一二四一五六五二〇五	九九〇二八〇八〇六四五	一〇	
	四〇	一〇二二一三二〇四三四四	一〇一二四一一二六七八二	九九〇二七九二二四三八	二〇	
	三〇	一〇二二一二九二四一五六	一〇一二四〇六八八三七一	九九〇二七七六四二一六	三〇	
	二〇	一〇二二一二六四三九九六	一〇一二四〇二四九九七三	九九〇二七六〇五九七七	四〇	
	一〇	一〇二二一二三六三八六四	一〇一二三九八一一五八七	九九〇二七四四七七二三	五〇	
四	〇	一〇二二一二〇八三七六〇	一〇一二三九三七三二一三	九九〇二七二八九四五二	〇	五六
	五〇	一〇二二一一八〇三六八五	一〇一二三八九三四八五一	九九〇二七一三一一六六	一〇	
	四〇	一〇二二一一五二三六三八	一〇一二三八四九六五〇二	九九〇二六九七二八六三	二〇	
	三〇	一〇二二一一二四三六二〇	一〇一二三八〇五八一六五	九九〇二六八一四五四五	三〇	
	二〇	一〇二二一〇九六三六二九	一〇一二三七六一九八四〇	九九〇二六六五六二一〇	四〇	
	一〇	一〇二二一〇六八三六六七	一〇一二三七一八一五二七	九九〇二六四九七八六〇	五〇	
三	〇	一〇二二一〇四〇三七三三	一〇一二三六七四三二二七	九九〇二六三三九四九四	〇	五七
	五〇	一〇二二一〇一二三八二八	一〇一二三六三〇四九三九	九九〇二六一八一一一一	一〇	
	四〇	一〇二二〇九八四三九五一	一〇一二三五八六六六六四	九九〇二六〇二二七一三	二〇	
	三〇	一〇二二〇九五六四一〇一	一〇一二三五四二八四〇〇	九九〇二五八六四二九九	三〇	
	二〇	一〇二二〇九二八四二八一	一〇一二三四九九〇一四九	九九〇二五七〇五八六八	四〇	
	一〇	一〇二二〇九〇〇四四八八	一〇一二三四五五一九一〇	九九〇二五五四七四二二	五〇	
二	〇	一〇二二〇八七二四七二三	一〇一二三四一一三六八三	九九〇二五三八八九六〇	〇	五八
	五〇	一〇二二〇八四四四九八七	一〇一二三三六七五四六九	九九〇二五二三〇四八二	一〇	
	四〇	一〇二二〇八一六五二七九	一〇一二三三二三七二六七	九九〇二五〇七一九八七	二〇	
	三〇	一〇二二〇七八八五六〇〇	一〇一二三二七九九〇七七	九九〇二四九一三四七七	三〇	
	二〇	一〇二二〇七六〇五九四八	一〇一二三二三六〇八九九	九九〇二四七五四九五一	四〇	
	一〇	一〇二二〇七三二六三二五	一〇一二三一九二二七三三	九九〇二四五九六四〇九	五〇	
一	〇	一〇二二〇七〇四六七三〇	一〇一二三一四八四五八〇	九九〇二四四三七八五〇	〇	五九
	五〇	一〇二二〇六七六七一六三	一〇一二三一〇四六四三九	九九〇二四二七九二七六	一〇	
	四〇	一〇二二〇六四八七六二四	一〇一二三〇六〇八三一〇	九九〇二四一二〇六八六	二〇	
	三〇	一〇二二〇六二〇八一一四	一〇一二三〇一七〇一九三	九九〇二三九六二〇八〇	三〇	
	二〇	一〇二二〇五九二八六三一	一〇一二二九七三二〇八九	九九〇二三八〇三四五七	四〇	
	一〇	一〇二二〇五六四九一七七	一〇一二二九二九三九九六	九九〇二三六四四八一九	五〇	
〇	〇	一〇二二〇五三六九七五一	一〇一二二八八五五九一六	九九〇二三四八六一六五	〇	六〇
五三		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三六	
一〇	〇	一〇〇九六七〇二二八六六	九八七四四八三七五四三	九七七七七八一四六七七	〇	五〇
	五〇	一〇〇九六七一八〇五七八	九八七四五二七六三五〇	九七七七八〇九五七七二	一〇	
	四〇	一〇〇九六七三三八三〇六	九八七四五七一五一四五	九七七七八三七六八三九	二〇	
	三〇	一〇〇九六七四九六〇五〇	九八七四六一五三九二八	九七七七八六五七八七七	三〇	
	二〇	一〇〇九六七六五三八一〇	九八七四六五九二六九七	九七七七八九三八八八七	四〇	
	一〇	一〇〇九六七八一一五八六	九八七四七〇三一四五五	九七七七九二一九八六九	五〇	
九	〇	一〇〇九六七九六九三七八	九八七四七四七〇二〇〇	九七七七九五〇〇八二二	〇	五一
	五〇	一〇〇九六八一二七一八五	九八七四七九〇八九三二	九七七七九七八一七四七	一〇	
	四〇	一〇〇九六八二八五〇〇九	九八七四八三四七六五三	九七七八〇〇六二六四四	二〇	
	三〇	一〇〇九六八四四二八四九	九八七四八七八六三六〇	九七七八〇三四三五一二	三〇	
	二〇	一〇〇九六八六〇〇七〇四	九八七四九二二五〇五六	九七七八〇六二四三五二	四〇	
	一〇	一〇〇九六八七五八五七五	九八七四九六六三七三八	九七七八〇九〇五一六三	五〇	
八	〇	一〇〇九六八九一六四六三	九八七五〇一〇二四〇九	九七七八一一八五九四六	〇	五二
	五〇	一〇〇九六九〇七四三六六	九八七五〇五四一〇六七	九七七八一四六六七〇一	一〇	
	四〇	一〇〇九六九二三二二八六	九八七五〇九七九七一三	九七七八一七四七四二七	二〇	
	三〇	一〇〇九六九三九〇二二一	九八七五一四一八三四六	九七七八二〇二八一二五	三〇	
	二〇	一〇〇九六九五四八一七二	九八七五一八五六九六七	九七七八二三〇八七九五	四〇	
	一〇	一〇〇九六九七〇六一三九	九八七五二二九五五七五	九七七八二五八九四三六	五〇	
七	〇	一〇〇九六九八六四一二二	九八七五二七三四一七一	九七七八二八七〇〇四九	〇	五三
	五〇	一〇〇九七〇〇二二一二一	九八七五三一七二七五五	九七七八三一五〇六三三	一〇	
	四〇	一〇〇九七〇一八〇一三六	九八七五三六一一三二六	九七七八三四三一一九〇	二〇	
	三〇	一〇〇九七〇三三八一六七	九八七五四〇四九八八五	九七七八三七一一七一八	三〇	
	二〇	一〇〇九七〇四九六二一四	九八七五四四八八四三二	九七七八三九九二二一七	四〇	
	一〇	一〇〇九七〇六五四二七七	九八七五四九二六九六六	九七七八四二七二六八九	五〇	
六	〇	一〇〇九七〇八一二三五六	九八七五五三六五四八八	九七七八四五五三一三二	〇	五四
	五〇	一〇〇九七〇九七〇四五一	九八七五五八〇三九九七	九七七八四八三三五四六	一〇	
	四〇	一〇〇九七一一二八五六二	九八七五六二四二四九四	九七七八五一一三九三三	二〇	
	三〇	一〇〇九七一二八六六八八	九八七五六六八〇九七九	九七七八五三九四二九一	三〇	
	二〇	一〇〇九七一四四四八三一	九八七五七一一九四五一	九七七八五六七四六二〇	四〇	
	一〇	一〇〇九七一六〇二九九〇	九八七五七五五七九一二	九七七八五九五四九二二	五〇	
五	〇	一〇〇九七一七六一一六四	九八七五七九九六三五九	九七七八六二三五一九五	〇	五五
	五〇	一〇〇九七一九一九三五五	九八七五八四三四七九五	九七七八六五一五四四〇	一〇	
	四〇	一〇〇九七二〇七七五六二	九八七五八八七三二一八	九七七八六七九五六五六	二〇	
	三〇	一〇〇九七二二三五七八四	九八七五九三一一六二九	九七七八七〇七五八四四	三〇	
	二〇	一〇〇九七二三九四〇二三	九八七五九七五〇〇二七	九七七八七三五六〇〇四	四〇	
	一〇	一〇〇九七二五五二二七七	九八七六〇一八八四一三	九七七八七六三六一三六	五〇	
四	〇	一〇〇九七二七一〇五四八	九八七六〇六二六七八七	九七七八七九一六二四〇	〇	五六
	五〇	一〇〇九七二八六八八三四	九八七六一〇六五一四九	九七七八八一九六三一五	一〇	
	四〇	一〇〇九七三〇二七一三七	九八七六一五〇三四九八	九七七八八四七六三六二	二〇	
	三〇	一〇〇九七三一八五四五五	九八七六一九四一八三五	九七七八八七五六三八〇	三〇	
	二〇	一〇〇九七三三四三七九〇	九八七六二三八〇一六〇	九七七八九〇三六三七一	四〇	
	一〇	一〇〇九七三五〇二一四〇	九八七六二八一八四七三	九七七八九三一六三三三	五〇	
三	〇	一〇〇九七三六六〇五〇六	九八七六三二五六七七三	九七七八九五九六二六七	〇	五七
	五〇	一〇〇九七三八一八八八九	九八七六三六九五〇六一	九七七八九八七六一七二	一〇	
	四〇	一〇〇九七三九七七二八七	九八七六四一三三三三六	九七七九〇一五六〇四九	二〇	
	三〇	一〇〇九七四一三五七〇一	九八七六四五七一六〇〇	九七七九〇四三五八九九	三〇	
	二〇	一〇〇九七四二九四一三二	九八七六五〇〇九八五一	九七七九〇七一五七一九	四〇	
	一〇	一〇〇九七四四五二五七八	九八七六五四四八〇九〇	九七七九〇九九五五一二	五〇	
二	〇	一〇〇九七四六一一〇四〇	九八七六五八八六三一七	九七七九一二七五二七七	〇	五八
	五〇	一〇〇九七四七六九五一八	九八七六六三二四五三一	九七七九一五五五〇一三	一〇	
	四〇	一〇〇九七四九二八〇一三	九八七六六七六二七三三	九七七九一八三四七二一	二〇	
	三〇	一〇〇九七五〇八六五二三	九八七六七二〇〇九二三	九七七九二一一四四〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇九七五二四五〇四九	九八七六七六三九一〇一	九七七九二三九四〇五二	四〇	
	一〇	一〇〇九七五四〇三五九一	九八七六八〇七七二六七	九七七九二六七三六七五	五〇	
一	〇	一〇〇九七五五六二一五〇	九八七六八五一五四二〇	九七七九二九五三二七〇	〇	五九
	五〇	一〇〇九七五七二〇七二四	九八七六八九五三五六一	九七七九三二三二八三七	一〇	
	四〇	一〇〇九七五八七九三一四	九八七六九三九一六九〇	九七七九三五一二三七六	二〇	
	三〇	一〇〇九七六〇三七九二〇	九八七六九八二九八〇七	九七七九三七九一八八六	三〇	
	二〇	一〇〇九七六一九六五四三	九八七七〇二六七九一一	九七七九四〇七一三六九	四〇	
	一〇	一〇〇九七六三五五一八一	九八七七〇七〇六〇〇四	九七七九四三五〇八二三	五〇	
〇	〇	一〇〇九七六五一三八三五	九八七七一一四四〇八四	九七七九四六三〇二四九	〇	六〇
五三		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	六
二〇	○	一○二二三九一○三一四八	一○一二八一五一三八八六	九九○四二四一○七三八	○	四○
	五○	一○二二三八八二○三四二	一○一二八一○七四三二二	九九○四二二五三九八○	一○	
	四○	一○二二三八五三七五六五	一○一二八○六三四七七一	九九○四二○九七二○六	二○	
	三○	一○二二三八二五四八一六	一○一二八○一九五二三三	九九○四一九四○四一六	三○	
	二○	一○二二三七九七二○九六	一○一二七九七五五七○七	九九○四一七八三六一一	四○	
	一○	一○二二三七六八九四○五	一○一二七九三一六一九四	九九○四一六二六七八九	五○	
一九	○	一○二二三七四○六七四二	一○一二七八八七六六九四	九九○四一四六九九五二	○	四一
	五○	一○二二三七一二四一○七	一○一二七八四三七二○六	九九○四一三一三○九九	一○	
	四○	一○二二三六八四一五○二	一○一二七七九九七七三一	九九○四一一五六二三○	二○	
	三○	一○二二三六五五八九二五	一○一二七七五五八二六九	九九○四○九九九三四五	三○	
	二○	一○二二三六二七六三七六	一○一二七七一一八八二○	九九○四○八四二四四四	四○	
	一○	一○二二三五九九三八五六	一○一二七六六七九三八三	九九○四○六八五五二七	五○	
一八	○	一○二二三五七一一三六五	一○一二七六二三九九五九	九九○四○五二八五九四	○	四二
	五○	一○二二三五四二八九○二	一○一二七五八○○五四八	九九○四○三七一六四六	一○	
	四○	一○二二三五一四六四六八	一○一二七五三六一一四九	九九○四○二一四六八一	二○	
	三○	一○二二三四八六四○六二	一○一二七四九二一七六四	九九○四○○五七七○一	三○	
	二○	一○二二三四五八一六八五	一○一二七四四八二三九○	九九○三九九○○七○五	四○	
	一○	一○二二三四二九九三三七	一○一二七四○四三○三○	九九○三九七四三六九三	五○	
一七	○	一○二二三四○一七○一七	一○一二七三六○三六八二	九九○三九五八六六六五	○	四三
	五○	一○二二三三七三四七二六	一○一二七三一六四三四七	九九○三九四二九六二一	一○	
	四○	一○二二三三四五二四六三	一○一二七二七二五○二四	九九○三九二七二五六二	二○	
	三○	一○二二三三一七○二二八	一○一二七二二八五七一五	九九○三九一一五四八六	三○	
	二○	一○二二三二八八八○二三	一○一二七一八四六四一七	九九○三八九五八三九五	四○	
	一○	一○二二三二六○五八四六	一○一二七一四○七一三三	九九○三八八○一二八七	五○	
一六	○	一○二二三二三二三六九七	一○一二七○九六七八六一	九九○三八六四四一六四	○	四四
	五○	一○二二三二○四一五七七	一○一二七○五二八六○二	九九○三八四八七○二五	一○	
	四○	一○二二三一七五九四八五	一○一二七○○八九三五五	九九○三八三二九八七○	二○	
	三○	一○二二三一四七七四二二	一○一二六九六五○一二一	九九○三八一七二六九九	三○	
	二○	一○二二三一一九五三八八	一○一二六九二一○九○○	九九○三八○一五五一二	四○	
	一○	一○二二三○九一三三八二	一○一二六八七七一六九一	九九○三七八五八三○九	五○	
一五	○	一○二二三○六三一四○四	一○一二六八三三二四九五	九九○三七七○一○九一	○	四五
	五○	一○二二三○三四九四五五	一○一二六七八九三三一二	九九○三七五四三八五六	一○	
	四○	一○二二三○○六七五三五	一○一二六七四五四一四一	九九○三七三八六六○六	二○	
	三○	一○二二二九七八五六四三	一○一二六七○一四九八三	九九○三七二二九三四○	三○	
	二○	一○二二二九五○三七八○	一○一二六六五七五八三七	九九○三七○七二○五七	四○	
	一○	一○二二二九二二一九四五	一○一二六六一三六七○四	九九○三六九一四七五九	五○	
一四	○	一○二二二八九四○一三八	一○一二六五六九七五八四	九九○三六七五七四四五	○	四六
	五○	一○二二二八六五八三六○	一○一二六五二五八四七六	九九○三六六○○一一五	一○	
	四○	一○二二二八三七六六一一	一○一二六四八一九三八○	九九○三六四四二七六九	二○	
	三○	一○二二二八○九四八九○	一○一二六四三八○二九八	九九○三六二八五四○八	三○	
	二○	一○二二二七八一三一九八	一○一二六三九四一二二八	九九○三六一二八○三○	四○	
	一○	一○二二二七五三一五三四	一○一二六三五○二一七○	九九○三五九七○六三六	五○	
一三	○	一○二二二七二四九八九八	一○一二六三○六三一二五	九九○三五八一三二二七	○	四七
	五○	一○二二二六九六八二九一	一○一二六二六二四○九二	九九○三五六五五八○一	一○	
	四○	一○二二二六六八六七一二	一○一二六二一八五○七三	九九○三五四九八三六○	二○	
	三○	一○二二二六四○五一六二	一○一二六一七四六○六五	九九○三五三四○九○三	三○	
	二○	一○二二二六一二三六四一	一○一二六一三○七○七○	九九○三五一八三四三○	四○	
	一○	一○二二二五八四二一四七	一○一二六○八六八○八八	九九○三五○二五九四一	五○	
一二	○	一○二二二五五六○六八三	一○一二六○四二九一一八	九九○三四八六八四三六	○	四八
	五○	一○二二二五二七九二四六	一○一二五九九九○一六一	九九○三四七一○九一五	一○	
	四○	一○二二二四九九七八三八	一○一二五九五五一二一六	九九○三四五五三三七八	二○	
	三○	一○二二二四七一六四五九	一○一二五九一一二二八四	九九○三四三九五八二五	三○	
	二○	一○二二二四四三五一○八	一○一二五八六七三三六四	九九○三四二三八二五七	四○	
	一○	一○二二二四一五三七八五	一○一二五八二三四四五七	九九○三四○八○六七二	五○	
一一	○	一○二二二三八七二四九一	一○一二五七七九五五六三	九九○三三九二三○七一	○	四九
	五○	一○二二二三五九一二二六	一○一二五七三五六六八○	九九○三三七六五四五五	一○	
	四○	一○二二二三三○九九八八	一○一二五六九一七八一一	九九○三三六○七八二三	二○	
	三○	一○二二二三○二八七七九	一○一二五六四七八九五四	九九○三三四五○一七四	三○	
	二○	一○二二二二七四七五九九	一○一二五六○四○一○九	九九○三三二九二五一○	四○	
	一○	一○二二二二四六六四四七	一○一二五五六○一二七七	九九○三三一三四八三○	五○	
一○	○	一○二二二二一八五三二三	一○一二五五一六二四五七	九九○三二九七七一三四	○	五○
五三		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三六	
二〇	○	一○○九五七五八九二六二	九八七一八四八六一一四	九七七六○八九六八五二	○	四○
	五○	一○○九五七七四六○二○	九八七一八九二五六七八	九七七六一一七九六五八	一○	
	四○	一○○九五七九○二七九四	九八七一九三六五二二九	九七七六一四六二四三五	二○	
	三○	一○○九五八○五九五八四	九八七一九八○四七六七	九七七六一七四五一八四	三○	
	二○	一○○九五八二一六三八九	九八七二○二四四二九三	九七七六二○二七九○四	四○	
	一○	一○○九五八三七三二一一	九八七二○六八三八○六	九七七六二三一○五九五	五○	
一九	○	一○○九五八五三○○四八	九八七二一一二三三○六	九七七六二五九三二五八	○	四一
	五○	一○○九五八六八六九○一	九八七二一五六二七九四	九七七六二八七五八九三	一○	
	四○	一○○九五八八四三七七○	九八七二二○○二二六九	九七七六三一五八四九八	二○	
	三○	一○○九五九○○○六五五	九八七二二四四一七三一	九七七六三四四一○七五	三○	
	二○	一○○九五九一五七五五六	九八七二二八八一一八○	九七七六三七二三六二四	四○	
	一○	一○○九五九三一四四七三	九八七二三三二○六一七	九七七六四○○六一四四	五○	
一八	○	一○○九五九四七一四○六	九八七二三七六○○四一	九七七六四二八八六三五	○	四二
	五○	一○○九五九六二八三五四	九八七二四一九九四五二	九七七六四五七一○九八	一○	
	四○	一○○九五九七八五三一九	九八七二四六三八八五一	九七七六四八五三五三二	二○	
	三○	一○○九五九九四二二九九	九八七二五○七八二三六	九七七六五一三五九三八	三○	
	二○	一○○九六○○九九二九五	九八七二五五一七六一○	九七七六五四一八三一五	四○	
	一○	一○○九六○二五六三○七	九八七二五九五六九七○	九七七六五七○○六六三	五○	
一七	○	一○○九六○四一三三三五	九八七二六三九六三一八	九七七六五九八二九八三	○	四三
	五○	一○○九六○五七○三七九	九八七二六八三五六五三	九七七六六二六五二七四	一○	
	四○	一○○九六○七二七四三八	九八七二七二七四九七六	九七七六六五四七五三七	二○	
	三○	一○○九六○八八四五一四	九八七二七七一四二八五	九七七六六八二九七七二	三○	
	二○	一○○九六一○四一六○五	九八七二八一五三五八三	九七七六七一一一九七七	四○	
	一○	一○○九六一一九八七一三	九八七二八五九二八六七	九七七六七三九四一五四	五○	
一六	○	一○○九六一三五五八三六	九八七二九○三二一三九	九七七六七六七六三○三	○	四四
	五○	一○○九六一五一二九七五	九八七二九四七一三九八	九七七六七九五八四二三	一○	
	四○	一○○九六一六七○一三○	九八七二九九一○六四五	九七七六八二四○五一五	二○	
	三○	一○○九六一八二七三○一	九八七三○三四九八七九	九七七六八五二二五七八	三○	
	二○	一○○九六一九八四四八八	九八七三○七八九一○○	九七七六八八○四六一二	四○	
	一○	一○○九六二一四一六九一	九八七三一二二八三○九	九七七六九○八六六一八	五○	
一五	○	一○○九六二二九八九○九	九八七三一六六七五○五	九七七六九三六八五九六	○	四五
	五○	一○○九六二四五六一四四	九八七三二一○六六八八	九七七六九六五○五四五	一○	
	四○	一○○九六二六一三三九四	九八七三二五四五八五九	九七七六九九三二四六五	二○	
	三○	一○○九六二七七○六六○	九八七三二九八五○一七	九七七七○二一四三五七	三○	
	二○	一○○九六二九二七九四三	九八七三三四二四一六三	九七七七○四九六二二○	四○	
	一○	一○○九六三○八五二四一	九八七三三八六三二九六	九七七七○七七八○五五	五○	
一四	○	一○○九六三二四二五五五	九八七三四三○二四一六	九七七七一○五九八六二	○	四六
	五○	一○○九六三三九九八八五	九八七三四七四一五二四	九七七七一三四一六四○	一○	
	四○	一○○九六三五五七二三一	九八七三五一八○六二○	九七七七一六二三三八九	二○	
	三○	一○○九六三七一四五九二	九八七三五六一九七○二	九七七七一九○五一一○	三○	
	二○	一○○九六三八七一九七○	九八七三六○五八七七二	九七七七二一八六八○二	四○	
	一○	一○○九六四○二九三六四	九八七三六四九七八三○	九七七七二四六八四六六	五○	
一三	○	一○○九六四一八六七七三	九八七三六九三六八七五	九七七七二七五○一○二	○	四七
	五○	一○○九六四三四四一九九	九八七三七三七五九○八	九七七七三○三一七○九	一○	
	四○	一○○九六四五○一六四○	九八七三七八一四九二七	九七七七三三一三二八八	二○	
	三○	一○○九六四六五九○九七	九八七三八二五三九三五	九七七七三五九四八三八	三○	
	二○	一○○九六四八一六五七○	九八七三八六九二九三○	九七七七三八七六三五九	四○	
	一○	一○○九六四九七四○五九	九八七三九一三一九一二	九七七七四一五七八五三	五○	
一二	○	一○○九六五一三一五六四	九八七三九五七○八八二	九七七七四四三九三一七	○	四八
	五○	一○○九六五二八九○八五	九八七四○○○九八三九	九七七七四七二○七五四	一○	
	四○	一○○九六五四四六六二二	九八七四○四四八七八四	九七七七五○○二一六二	二○	
	三○	一○○九六五六○四一七五	九八七四○八八七七一六	九七七七五二八三五四一	三○	
	二○	一○○九六五七六一七四三	九八七四一三二六六三六	九七七七五五六四八九二	四○	
	一○	一○○九六五九一九三二八	九八七四一七六五五四三	九七七七五八四六二一五	五○	
一一	○	一○○九六六○七六九二九	九八七四二二○四四三七	九七七七六一二七五○九	○	四九
	五○	一○○九六六二三四五四五	九八七四二六四三三二○	九七七七六四○八七七四	一○	
	四○	一○○九六六三九二一七七	九八七四三○八二一八九	九七七七六六九○○一二	二○	
	三○	一○○九六六五四九八二六	九八七四三五二一○四六	九七七七六九七一二二一	三○	
	二○	一○○九六六七○七四九○	九八七四三九五九八九一	九七七七七二五二四○一	四○	
	一○	一○○九六六八六五一七○	九八七四四三九八七二三	九七七七七五三三五五三	五○	
一○	○	一○○九六七○二二八六六	九八七四四八三七五四三	九七七七七八一四六七七	○	五○
五三		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三六	
三〇	○	一○二二五六一二四○二七	一○一三○七九一一二五三	九九○五一七八七二二七	○	三〇
	五○	一○二二五五八三九四九七	一○一三○七四七○九一五	九九○五一六三一四一八	一○	
	四○	一○二二五五五五四九九五	一○一三○七○三○五九○	九九○五一四七五五九五	二○	
	三○	一○二二五五二七○五二三	一○一三○六五九○二七八	九九○五一三一九七五五	三○	
	二○	一○二二五四九八六○七九	一○一三○六一四九九七九	九九○五一一六三八九九	四○	
	一○	一○二二五四七○一六六四	一○一三○五七○九六九二	九九○五一○○八○二八	五○	
二九	○	一○二二五四四一七二七八	一○一三○五二六九四一九	九九○五○八五二一四一	○	三一
	五○	一○二二五四一三二九二一	一○一三○四八二九一五九	九九○五○六九六二三八	一○	
	四○	一○二二五三八四八五九三	一○一三○四三八八九一二	九九○五○五四○三一九	二○	
	三○	一○二二五三五六四二九四	一○一三○三九四八六七八	九九○五○三八四三八五	三○	
	二○	一○二二五三二八○○二三	一○一三○三五○八四五七	九九○五○二二八四三四	四○	
	一○	一○二二五二九九五七八一	一○一三○三○六八二四九	九九○五○○七二四六八	五○	
二八	○	一○二二五二七一一五六八	一○一三○二六二八○五四	九九○四九九一六四八六	○	三二
	五○	一○二二五二四二七三八四	一○一三○二一八七八七二	九九○四九七六○四八八	一○	
	四○	一○二二五二一四三二二八	一○一三○一七四七七○三	九九○四九六○四四七五	二○	
	三○	一○二二五一八五九一○二	一○一三○一三○七五四七	九九○四九四四八四四六	三○	
	二○	一○二二五一五七五○○四	一○一三○○八六七四○四	九九○四九二九二四○○	四○	
	一○	一○二二五一二九○九三五	一○一三○○四二七二七四	九九○四九一三六三三九	五○	
二七	○	一○二二五一○○六八九五	一○一二九九九八七一五七	九九○四八九八○二六二	○	三三
	五○	一○二二五○七二二八八三	一○一二九九五四七○五三	九九○四八八二四一七○	一○	
	四○	一○二二五○四三八九○○	一○一二九九一○六九六二	九九○四八六六八○六一	二○	
	三○	一○二二五○一五四九四七	一○一二九八六六六八八四	九九○四八五一一九三七	三○	
	二○	一○二二四九八七一○二一	一○一二九八二二六八一八	九九○四八三五五七九七	四○	
	一○	一○二二四九五八七一二五	一○一二九七七八六七六六	九九○四八一九九六四一	五○	
二六	○	一○二二四九三○三二五七	一○一二九七三四六七二七	九九○四八○四三四六九	○	三四
	五○	一○二二四九○一九四一九	一○一二九六九○六七○○	九九○四七八八七二八二	一○	
	四○	一○二二四八七三五六○八	一○一二九六四六六六八七	九九○四七七三一○七八	二○	
	三○	一○二二四八四五一八二七	一○一二九六○二六六八六	九九○四七五七四八五九	三○	
	二○	一○二二四八一六八○七四	一○一二九五五八六六九八	九九○四七四一八六二四	四○	
	一○	一○二二四七八八四三五一	一○一二九五一四六七二四	九九○四七二六二三七三	五○	
二五	○	一○二二四七六○○六五六	一○一二九四七○六七六二	九九○四七一○六一○六	○	三五
	五○	一○二二四七三一六九八九	一○一二九四二六六八一三	九九○四六九四九八二四	一○	
	四○	一○二二四七○三三三五二	一○一二九三八二六八七七	九九○四六七九三五二五	二○	
	三○	一○二二四六七四九七四三	一○一二九三三八六九五四	九九○四六六三七二一一	三○	
	二○	一○二二四六四六六一六二	一○一二九二九四七○四四	九九○四六四八○八八一	四○	
	一○	一○二二四六一八二六一一	一○一二九二五○七一四六	九九○四六三二四五三五	五○	
二四	○	一○二二四五八九九○八八	一○一二九二○六七二六二	九九○四六一六八一七三	○	三六
	五○	一○二二四五六一五五九四	一○一二九一六二七三九○	九九○四六○一一七九六	一○	
	四○	一○二二四五三三二一二九	一○一二九一一八七五三一	九九○四五八五五四○三	二○	
	三○	一○二二四五○四八六九二	一○一二九○七四七六八六	九九○四五六九八九九三	三○	
	二○	一○二二四四七六五二八四	一○一二九○三○七八五三	九九○四五五四二五六八	四○	
	一○	一○二二四四四八一九○五	一○一二八九八六八○三二	九九○四五三八六一二七	五○	
二三	○	一○二二四四一九八五五五	一○一二八九四二八二二五	九九○四五二二九六七○	○	三七
	五○	一○二二四三九一五二三三	一○一二八八九八八四三一	九九○四五○七三一九八	一○	
	四○	一○二二四三六三一九四○	一○一二八八五四八六四九	九九○四四九一六七○九	二○	
	三○	一○二二四三三四八六七五	一○一二八八一○八八八○	九九○四四七六○二○五	三○	
	二○	一○二二四三○六五四四○	一○一二八七六六九一二四	九九○四四六○三六八五	四○	
	一○	一○二二四二七八二二三二	一○一二八七二二九三八一	九九○四四四四七一四九	五○	
二二	○	一○二二四二四九九○五四	一○一二八六七八九六五一	九九○四四二九○五九七	○	三八
	五○	一○二二四二二一五九○四	一○一二八六三四九九三四	九九○四四一三四○二九	一○	
	四○	一○二二四一九三二七八三	一○一二八五九一○二二九	九九○四三九七七四四六	二○	
	三○	一○二二四一六四九六九一	一○一二八五四七○五三七	九九○四三八二○八四六	三○	
	二○	一○二二四一三六六六二七	一○一二八五○三○八五八	九九○四三六六四二三一	四○	
	一○	一○二二四一○八三五九二	一○一二八四五九一一九二	九九○四三五○七六○○	五○	
二一	○	一○二二四○八○○五八六	一○一二八四一五一五三九	九九○四三三五○九五三	○	三九
	五○	一○二二四○五一七六○八	一○一二八三七一一八九八	九九○四三一九四二九○	一○	
	四○	一○二二四○二三四六五九	一○一二八三二七二二七○	九九○四三○三七六一一	二○	
	三○	一○二二三九九五一七三八	一○一二八二八三二六五五	九九○四二八八○九一七	三○	
	二○	一○二二三九六六八八四六	一○一二八二三九三○五三	九九○四二七二四二○六	四○	
	一○	一○二二三九三八五九八三	一○一二八一九五三四六三	九九○四二五六七四八○	五○	
二○	○	一○二二三九一○三一四八	一○一二八一五一三八八六	九九○四二四一○七三八	○	四○
五三		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	三六	
三〇	○	一○○九四八二一二七七三	九八六九二○八八七四七	九七七四三八七五九七三	○	三〇
	五○	一○○九四八三六八五八二	九八六九二五二九○八五	九七七四四一六○五○三	一○	
	四○	一○○九四八五二四四○五	九八六九二九六九四一○	九七七四四四四五○○五	二○	
	三○	一○○九四八六八○二四五	九八六九三四○九七二二	九七七四四七二九四七七	三○	
	二○	一○○九四八八三六一○一	九八六九三八五○○二一	九七七四五○一三九二一	四○	
	一○	一○○九四八九九一九七二	九八六九四二九○三○八	九七七四五二九八三三六	五○	
二九	○	一○○九四九一四七八五九	九八六九四七三○五八一	九七七四五五八二七二二	○	三一
	五○	一○○九四九三○三七六二	九八六九五一七○八四一	九七七四五八六七○七九	一○	
	四○	一○○九四九四五九六八一	九八六九五六一一○八八	九七七四六一五一四○七	二○	
	三○	一○○九四九六一五六一五	九八六九六○五一三二二	九七七四六四三五七○六	三○	
	二○	一○○九四九七七一五六六	九八六九六四九一五四三	九七七四六七一九九七七	四○	
	一○	一○○九四九九二七五三二	九八六九六九三一七五一	九七七四七○○四二一九	五○	
二八	○	一○○九五○○八三五一四	九八六九七三七一九四六	九七七四七二八八四三二	○	三二
	五○	一○○九五○二三九五一二	九八六九七八一二一二八	九七七四七五七二六一六	一○	
	四○	一○○九五○三九五五二五	九八六九八二五二二九七	九七七四七八五六七七二	二○	
	三○	一○○九五○五五一五五四	九八六九八六九二四五三	九七七四八一四○八九八	三○	
	二○	一○○九五○七○七六○○	九八六九九一三二五九六	九七七四八四二四九九六	四○	
	一○	一○○九五○八六三六六一	九八六九九五七二七二六	九七七四八七○九○六五	五○	
二七	○	一○○九五一○一九七三八	九八七○○○一二八四三	九七七四八九九三一○五	○	三三
	五○	一○○九五一一七五八三○	九八七○○四五二九四七	九七七四九二七七一一七	一○	
	四○	一○○九五一三三一九三九	九八七○○八九三○三八	九七七四九五六一一○○	二○	
	三○	一○○九五一四八八○六三	九八七○一三三三一一六	九七七四九八四五○五三	三○	
	二○	一○○九五一六四四二○三	九八七○一七七三一八二	九七七五○一二八九七九	四○	
	一○	一○○九五一八○○三五九	九八七○二二一三二三四	九七七五○四一二八七五	五○	
二六	○	一○○九五一九五六五三一	九八七○二六五三二七三	九七七五○六九六七四三	○	三四
	五○	一○○九五二一一二七一八	九八七○三○九三三○○	九七七五○九八○五八一	一○	
	四○	一○○九五二二六八九二二	九八七○三五三三三一三	九七七五一二六四三九二	二○	
	三○	一○○九五二四二五一四一	九八七○三九七三三一四	九七七五一五四八一七三	三○	
	二○	一○○九五二五八一三七六	九八七○四四一三三○二	九七七五一八三一九二六	四○	
	一○	一○○九五二七三七六二七	九八七○四八五三二七六	九七七五二一一五六四九	五○	
二五	○	一○○九五二八九三八九四	九八七○五二九三二三八	九七七五二三九九三四四	○	三五
	五○	一○○九五三○五○一七六	九八七○五七三三一八七	九七七五二六八三○一一	一○	
	四○	一○○九五三二○六四七五	九八七○六一七三一二三	九七七五二九六六六四八	二○	
	三○	一○○九五三三六二七八九	九八七○六六一三○四六	九七七五三二五○二五七	三○	
	二○	一○○九五三五一九一一九	九八七○七○五二九五六	九七七五三五三三八三八	四○	
	一○	一○○九五三六七五四六五	九八七○七四九二八五四	九七七五三八一七三八九	五○	
二四	○	一○○九五三八三一八二七	九八七○七九三二七三八	九七七五四一○○九一二	○	三六
	五○	一○○九五三九八八二○四	九八七○八三七二六一○	九七七五四三八四四○六	一○	
	四○	一○○九五四一四四五九七	九八七○八八一二四六九	九七七五四六六七八七一	二○	
	三○	一○○九五四三○一○○七	九八七○九二五二三一四	九七七五四九五一三○八	三○	
	二○	一○○九五四四五七四三二	九八七○九六九二一四七	九七七五五二三四七一六	四○	
	一○	一○○九五四六一三八七三	九八七一○一三一九六八	九七七五五五一八○九五	五○	
二三	○	一○○九五四七七○三三○	九八七一○五七一七七五	九七七五五八○一四四五	○	三七
	五○	一○○九五四九二六八○二	九八七一一○一一五六九	九七七五六○八四七六七	一○	
	四○	一○○九五五○八三二九一	九八七一一四五一三五一	九七七五六三六八○六○	二○	
	三○	一○○九五五二三九七九五	九八七一一八九一一二○	九七七五六六五一三二五	三○	
	二○	一○○九五五三九六三一五	九八七一二三三○八七六	九七七五六九三四五六○	四○	
	一○	一○○九五五五五二八五一	九八七一二七七○六一九	九七七五七二一七七六八	五○	
二二	○	一○○九五五七○九四○三	九八七一三二一○三四九	九七七五七五○○九四六	○	三八
	五○	一○○九五五八六五九七一	九八七一三六五○○六六	九七七五七七八四○九六	一○	
	四○	一○○九五六○二二五五四	九八七一四○八九七七一	九七七五八○六七二一七	二○	
	三○	一○○九五六一七九一五四	九八七一四五二九四六三	九七七五八三五○三○九	三○	
	二○	一○○九五六三三五七六九	九八七一四九六九一四二	九七七五八六三三三七三	四○	
	一○	一○○九五六四九二四○○	九八七一五四○八八○八	九七七五八九一六四○八	五○	
二一	○	一○○九五六六四九○四七	九八七一五八四八四六一	九七七五九一九九四一四	○	三九
	五○	一○○九五六八○五七一○	九八七一六二八八一○二	九七七五九四八二三九二	一○	
	四○	一○○九五六九六二三八九	九八七一六七二七七三○	九七七五九七六五三四一	二○	
	三○	一○○九五七一一九○八三	九八七一七一六七三四五	九七七六○○四八二六二	三○	
	二○	一○○九五七二七五七九四	九八七一七六○六九四七	九七七六○三三一一五四	四○	
	一○	一○○九五七四三二五二○	九八七一八○四六五三七	九七七六○六一四○一七	五○	
二○	○	一○○九五七五八九二六二	九八七一八四八六一一四	九七七六○八九六八五二	○	四○
五三		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	六
四〇	〇	一〇二二七三二四八七六九	一〇一三三四三五五六一五	九九〇六一一〇六八四五	〇	二〇
	五〇	一〇二二七二九六二五〇一	一〇一三三三九一四四八四	九九〇六〇九五一九八三	一〇	
	四〇	一〇二二七二六七六二六二	一〇一三三三四七三三六七	九九〇六〇七九七一〇五	二〇	
	三〇	一〇二二七二三九〇〇五三	一〇一三三三〇三二二六四	九九〇六〇六四二二一一	三〇	
	二〇	一〇二二七二一〇三八七二	一〇一三三二五九一一七四	九九〇六〇四八七三〇二	四〇	
	一〇	一〇二二七一八一七七二〇	一〇一三三二一五〇〇九七	九九〇六〇三三二三七七	五〇	
三九	〇	一〇二二七一五三一五九八	一〇一三三一七〇九〇三三	九九〇六〇一七七四三六	〇	二一
	五〇	一〇二二七一二四五五〇四	一〇一三三一二六七九八三	九九〇六〇〇二二四七九	一〇	
	四〇	一〇二二七〇九五九四四〇	一〇一三三〇八二六九四六	九九〇五九八六七五〇七	二〇	
	三〇	一〇二二七〇六七三四〇四	一〇一三三〇三八五九二三	九九〇五九七一二五一八	三〇	
	二〇	一〇二二七〇三八七三九八	一〇一三二九九四四九一二	九九〇五九五五七五一五	四〇	
	一〇	一〇二二七〇一〇一四二一	一〇一三二九五〇三九一五	九九〇五九四〇二四九五	五〇	
三八	〇	一〇二二六九八一五四七二	一〇一三二九〇六二九三二	九九〇五九二四七四六〇	〇	二二
	五〇	一〇二二六九五二九五五三	一〇一三二八六二一九六一	九九〇五九〇九二四〇八	一〇	
	四〇	一〇二二六九二四三六六三	一〇一三二八一八一〇〇四	九九〇五八九三七三四一	二〇	
	三〇	一〇二二六八九五七八〇一	一〇一三二七七四〇〇六〇	九九〇五八七八二二五九	三〇	
	二〇	一〇二二六八六七一九六九	一〇一三二七二九九一三〇	九九〇五八六二七一六一	四〇	
	一〇	一〇二二六八三八六一六六	一〇一三二六八五八二一三	九九〇五八四七二〇四六	五〇	
三七	〇	一〇二二六八一〇〇三九二	一〇一三二六四一七三〇九	九九〇五八三一六九一七	〇	二三
	五〇	一〇二二六七八一四六四七	一〇一三二五九七六四一八	九九〇五八一六一七七一	一〇	
	四〇	一〇二二六七五二八九三一	一〇一三二五五三五五四〇	九九〇五八〇〇六六一〇	二〇	
	三〇	一〇二二六七二四三二四四	一〇一三二五〇九四六七六	九九〇五七八五一四三二	三〇	
	二〇	一〇二二六六九五七五八五	一〇一三二四六五三八二五	九九〇五七六九六二四〇	四〇	
	一〇	一〇二二六六六七一九五六	一〇一三二四二一二九八七	九九〇五七五四一〇三一	五〇	
三六	〇	一〇二二六六三八六三五六	一〇一三二三七七二一六三	九九〇五七三八五八〇七	〇	二四
	五〇	一〇二二六六一〇〇七八五	一〇一三二三三三一三五一	九九〇五七二三〇五六六	一〇	
	四〇	一〇二二六五八一五二四三	一〇一三二二八九〇五五三	九九〇五七〇七五三一一	二〇	
	三〇	一〇二二六五五二九七三〇	一〇一三二二四四九七六八	九九〇五六九二〇〇三九	三〇	
	二〇	一〇二二六五二四四二四五	一〇一三二二〇〇八九九七	九九〇五六七六四七五二	四〇	
	一〇	一〇二二六四九五八七九〇	一〇一三二一五六八二三八	九九〇五六六〇九四四八	五〇	
三五	〇	一〇二二六四六七三三六四	一〇一三二一一二七四九三	九九〇五六四五四一二九	〇	二五
	五〇	一〇二二六四三八七九六六	一〇一三二〇六八六七六一	九九〇五六二九八七九五	一〇	
	四〇	一〇二二六四一〇二五九八	一〇一三二〇二四六〇四二	九九〇五六一四三四四四	二〇	
	三〇	一〇二二六三八一七二五九	一〇一三一九八〇五三三七	九九〇五五九八八〇七八	三〇	
	二〇	一〇二二六三五三一九四八	一〇一三一九三六四六四四	九九〇五五八三二六九六	四〇	
	一〇	一〇二二六三二四六六六七	一〇一三一八九二三九六五	九九〇五五六七七二九八	五〇	
三四	〇	一〇二二六二九六一四一四	一〇一三一八四八三二九九	九九〇五五五二一八八五	〇	二六
	五〇	一〇二二六二六七六一九一	一〇一三一八〇四二六四六	九九〇五五三六六四五五	一〇	
	四〇	一〇二二六二三九〇九九六	一〇一三一七六〇二〇〇六	九九〇五五二一一〇一〇	二〇	
	三〇	一〇二二六二一〇五八三〇	一〇一三一七一六一三八〇	九九〇五五〇五五五五〇	三〇	
	二〇	一〇二二六一八二〇六九三	一〇一三一六七二〇七六六	九九〇五四九〇〇〇七三	四〇	
	一〇	一〇二二六一五三五五八五	一〇一三一六二八〇一六六	九九〇五四七四四五八一	五〇	
三三	〇	一〇二二六一二五〇五〇七	一〇一三一五八三九五七九	九九〇五四五八九〇七二	〇	二七
	五〇	一〇二二六〇九六五四五六	一〇一三一五三九九〇〇五	九九〇五四四三三五四八	一〇	
	四〇	一〇二二六〇六八〇四三五	一〇一三一四九五八四四四	九九〇五四二七八〇〇九	二〇	
	三〇	一〇二二六〇三九五四四三	一〇一三一四五一七八九六	九九〇五四一二二四五三	三〇	
	二〇	一〇二二六〇一一〇四八〇	一〇一三一四〇七七三六二	九九〇五三九六六八八二	四〇	
	一〇	一〇二二五九八二五五四五	一〇一三一三六三六八四〇	九九〇五三八一一二九五	五〇	
三二	〇	一〇二二五九五四〇六四〇	一〇一三一三一九六三三二	九九〇五三六五五六九二	〇	二八
	五〇	一〇二二五九二五五七六三	一〇一三一二七五五八三七	九九〇五三五〇〇〇七三	一〇	
	四〇	一〇二二五八九七〇九一六	一〇一三一二三一五三五五	九九〇五三三四四四三九	二〇	
	三〇	一〇二二五八六八六〇九七	一〇一三一一八七四八八六	九九〇五三一八八七八九	三〇	
	二〇	一〇二二五八四〇一三〇七	一〇一三一一四三四四三〇	九九〇五三〇三三一二三	四〇	
	一〇	一〇二二五八一一六五四六	一〇一三一〇九九三九八七	九九〇五二八七七四四一	五〇	
三一	〇	一〇二二五七八三一八一四	一〇一三一〇五五三五五七	九九〇五二七二一七四四	〇	二九
	五〇	一〇二二五七五四七一一〇	一〇一三一〇一一三一四一	九九〇五二五六六〇三〇	一〇	
	四〇	一〇二二五七二六二四三六	一〇一三〇九六七二七三七	九九〇五二四一〇三〇一	二〇	
	三〇	一〇二二五六九七七七九〇	一〇一三〇九二三二三四六	九九〇五二二五四五五六	三〇	
	二〇	一〇二二五六六九三一七四	一〇一三〇八七九一九六九	九九〇五二〇九八七九五	四〇	
	一〇	一〇二二五六四〇八五八六	一〇一三〇八三五一六〇五	九九〇五一九四三〇一九	五〇	
三〇	〇	一〇二二五六一二四〇二七	一〇一三〇七九一一二五三	九九〇五一七八七二二七	〇	三〇
五三		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三六	
四〇	〇	一〇〇九三八八九三一五五	九八六六五六四四三八五	九七七二六七五一二三一	〇	二〇
	五〇	一〇〇九三九〇四八〇一七	九八六六六〇八五五一六	九七七二七〇三七四九九	一〇	
	四〇	一〇〇九三九二〇二八九五	九八六六六五二六六三三	九七七二七三二三七三八	二〇	
	三〇	一〇〇九三九三五七七八九	九八六六六九六七七三六	九七七二七六〇九九四七	三〇	
	二〇	一〇〇九三九五一二六九八	九八六六七四〇八八二六	九七七二七八九六一二八	四〇	
	一〇	一〇〇九三九六六七六二三	九八六六七八四九九〇三	九七七二八一八二二八〇	五〇	
三九	〇	一〇〇九三九八二二五六四	九八六六八二九〇九六七	九七七二八四六八四〇二	〇	二一
	五〇	一〇〇九三九九七七五二一	九八六六八七三二〇一七	九七七二八七五四四九六	一〇	
	四〇	一〇〇九四〇一三二四九三	九八六六九一七三〇五四	九七七二九〇四〇五六〇	二〇	
	三〇	一〇〇九四〇二八七四八二	九八六六九六一四〇七七	九七七二九三二六五九六	三〇	
	二〇	一〇〇九四〇四四二四八五	九八六七〇〇五五〇八八	九七七二九六一二六〇二	四〇	
	一〇	一〇〇九四〇五九七五〇五	九八六七〇四九六〇八五	九七七二九八九八五七九	五〇	
三八	〇	一〇〇九四〇七五二五四〇	九八六七〇九三七〇六八	九七七三〇一八四五二八	〇	二二
	五〇	一〇〇九四〇九〇七五九二	九八六七一三七八〇三九	九七七三〇四七〇四四七	一〇	
	四〇	一〇〇九四一〇六二六五九	九八六七一八一八九九六	九七七三〇七五六三三七	二〇	
	三〇	一〇〇九四一二一七七四一	九八六七二二五九九四〇	九七七三一〇四二一九九	三〇	
	二〇	一〇〇九四一三七二八三九	九八六七二七〇〇八七〇	九七七三一三二八〇三一	四〇	
	一〇	一〇〇九四一五二七九五四	九八六七三一四一七八七	九七七三一六一三八三四	五〇	
三七	〇	一〇〇九四一六八三〇八三	九八六七三五八二六九一	九七七三一八九九六〇八	〇	二三
	五〇	一〇〇九四一八三八二二九	九八六七四〇二三五八二	九七七三二一八五三五三	一〇	
	四〇	一〇〇九四一九九三三九〇	九八六七四四六四四六〇	九七七三二四七一〇六九	二〇	
	三〇	一〇〇九四二一四八五六八	九八六七四九〇五三二四	九七七三二七五六七五六	三〇	
	二〇	一〇〇九四二三〇三七六〇	九八六七五三四六一七五	九七七三三〇四二四一五	四〇	
	一〇	一〇〇九四二四五八九六九	九八六七五七八七〇一三	九七七三三三二八〇四四	五〇	
三六	〇	一〇〇九四二六一四一九三	九八六七六二二七八三七	九七七三三六一三六四四	〇	二四
	五〇	一〇〇九四二七六九四三四	九八六七六六六八六四九	九七七三三八九九二一五	一〇	
	四〇	一〇〇九四二九二四六八九	九八六七七一〇九四四七	九七七三四一八四七五七	二〇	
	三〇	一〇〇九四三〇七九九六一	九八六七七五五〇二三二	九七七三四四七〇二七〇	三〇	
	二〇	一〇〇九四三二三五二四八	九八六七七九九一〇〇三	九七七三四七五五七五五	四〇	
	一〇	一〇〇九四三三九〇五五二	九八六七八四三一七六二	九七七三五〇四一二一〇	五〇	
三五	〇	一〇〇九四三五四五八七一	九八六七八八七二五〇七	九七七三五三二六六三六	〇	二五
	五〇	一〇〇九四三七〇一二〇五	九八六七九三一三二三九	九七七三五六一二〇三四	一〇	
	四〇	一〇〇九四三八五六五五六	九八六七九七五三九五八	九七七三五八九七四〇二	二〇	
	三〇	一〇〇九四四〇一一九二二	九八六八〇一九四六六三	九七七三六一八二七四一	三〇	
	二〇	一〇〇九四四一六七三〇四	九八六八〇六三五三五六	九七七三六四六八〇五二	四〇	
	一〇	一〇〇九四四三二二七〇二	九八六八一〇七六〇三五	九七七三六七五三三三三	五〇	
三四	〇	一〇〇九四四四七八一一五	九八六八一五一六七〇一	九七七三七〇三八五八六	〇	二六
	五〇	一〇〇九四四六三三五四五	九八六八一九五七三五四	九七七三七三二三八〇九	一〇	
	四〇	一〇〇九四四七八八九九〇	九八六八二三九七九九四	九七七三七六〇九〇〇四	二〇	
	三〇	一〇〇九四四九四四四五〇	九八六八二八三八六二〇	九七七三七八九四一七〇	三〇	
	二〇	一〇〇九四五〇九九九二七	九八六八三二七九二三四	九七七三八一七九三〇七	四〇	
	一〇	一〇〇九四五二五五四一九	九八六八三七一九八三四	九七七三八四六四四一五	五〇	
三三	〇	一〇〇九四五四一〇九二八	九八六八四一六〇四二一	九七七三八七四九四九三	〇	二七
	五〇	一〇〇九四五五六六四五二	九八六八四六〇〇九九五	九七七三九〇三四五四四	一〇	
	四〇	一〇〇九四五七二一九九一	九八六八五〇四一五五六	九七七三九三一九五六五	二〇	
	三〇	一〇〇九四五八七七五四七	九八六八五四八二一〇四	九七七三九六〇四五五七	三〇	
	二〇	一〇〇九四六〇三三一一八	九八六八五九二二六三八	九七七三九八八九五二〇	四〇	
	一〇	一〇〇九四六一八八七〇五	九八六八六三六三一六〇	九七七四〇一七四四五五	五〇	
三二	〇	一〇〇九四六三四四三〇八	九八六八六八〇三六六八	九七七四〇四五九三六〇	〇	二八
	五〇	一〇〇九四六四九九九二七	九八六八七二四四一六三	九七七四〇七四四二三七	一〇	
	四〇	一〇〇九四六六五五五六一	九八六八七六八四六四五	九七七四一〇二九〇八四	二〇	
	三〇	一〇〇九四六八一一二一一	九八六八八一二五一一四	九七七四一三一三九〇三	三〇	
	二〇	一〇〇九四六九六六八七七	九八六八八五六五五七〇	九七七四一五九八六九三	四〇	
	一〇	一〇〇九四七一二二五五九	九八六八九〇〇六〇一三	九七七四一八八三四五四	五〇	
三一	〇	一〇〇九四七二七八二五六	九八六八九四四六四四三	九七七四二一六八一八六	〇	二九
	五〇	一〇〇九四七四三三九七〇	九八六八九八八六八五九	九七七四二四五二八九〇	一〇	
	四〇	一〇〇九四七五八九六九九	九八六九〇三二七二六三	九七七四二七三七五六四	二〇	
	三〇	一〇〇九四七七四五四四四	九八六九〇七六七六五四	九七七四三〇二二二一〇	三〇	
	二〇	一〇〇九四七九〇一二〇五	九八六九一二〇八〇三一	九七七四三三〇六八二六	四〇	
	一〇	一〇〇九四八〇五六九八一	九八六九一六四八三九五	九七七四三五九一四一四	五〇	
三〇	〇	一〇〇九四八二一二七七三	九八六九二〇八八七四七	九七七四三八七五九七三	〇	三〇
五三		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	六
五〇	○	一〇二二九〇四七八一九八	一〇一三六〇八四八〇三六	九九〇七〇三六九八三八	○	一〇
	五〇	一〇二二九〇一九〇一七八	一〇一三六〇四〇六〇九六	九九〇七〇二一五九一八	一〇	
	四〇	一〇二二八九九〇二一八八	一〇一三五九九六四一七〇	九九〇七〇〇六一九八二	二〇	
	三〇	一〇二二八九六一四二二七	一〇一三五九五二二二五七	九九〇六九九〇八〇三〇	三〇	
	二〇	一〇二二八九三二六二九六	一〇一三五九〇八〇三五八	九九〇六九七五四〇六二	四〇	
	一〇	一〇二二八九〇三八三九三	一〇一三五八六三八四七二	九九〇六九六〇〇〇七九	五〇	
四九	○	一〇二二八八七五〇五二〇	一〇一三五八一九六六〇一	九九〇六九四四六〇八〇	○	一一
	五〇	一〇二二八八四六二六七七	一〇一三五七七五四七四二	九九〇六九二九二〇六六	一〇	
	四〇	一〇二二八八一七四八六二	一〇一三五七三一二八九八	九九〇六九一三八〇三六	二〇	
	三〇	一〇二二八七八八七〇七七	一〇一三五六八七一〇六七	九九〇六八九八三九九〇	三〇	
	二〇	一〇二二八七五九九三二一	一〇一三五六四二九二四九	九九〇六八八二九九二八	四〇	
	一〇	一〇二二八七三一一五九五	一〇一三五五九八七四四六	九九〇六八六七五八五一	五〇	
四八	○	一〇二二八七〇二三八九七	一〇一三五五五四五六五五	九九〇六八五二一七五八	○	一二
	五〇	一〇二二八六七三六二二九	一〇一三五五一〇三八七九	九九〇六八三六七六五〇	一〇	
	四〇	一〇二二八六四四八五九一	一〇一三五四六六二一一六	九九〇六八二一三五二五	二〇	
	三〇	一〇二二八六一六〇九八一	一〇一三五四二二〇三六六	九九〇六八〇五九三八五	三〇	
	二〇	一〇二二八五八七三四〇一	一〇一三五三七七八六三一	九九〇六七九〇五二三〇	四〇	
	一〇	一〇二二八五五八五八五〇	一〇一三五三三三六九〇八	九九〇六七七五一〇五九	五〇	
四七	○	一〇二二八五二九八三二八	一〇一三五二八九五二〇〇	九九〇六七五九六八七二	○	一三
	五〇	一〇二二八五〇一〇八三五	一〇一三五二四五三五〇四	九九〇六七四四二六六九	一〇	
	四〇	一〇二二八四七二三三七二	一〇一三五二〇一一八二三	九九〇六七二八八四五一	二〇	
	三〇	一〇二二八四四三五九三八	一〇一三五一五七〇一五五	九九〇六七一三四二一七	三〇	
	二〇	一〇二二八四一四八五三三	一〇一三五一一二八五〇〇	九九〇六六九七九九六七	四〇	
	一〇	一〇二二八三八六一一五七	一〇一三五〇六八六八五九	九九〇六六八二五七〇二	五〇	
四六	○	一〇二二八三五七三八一一	一〇一三五〇二四五二三二	九九〇六六六七一四二一	○	一四
	五〇	一〇二二八三二八六四九四	一〇一三四九八〇三六一八	九九〇六六五一七一二四	一〇	
	四〇	一〇二二八二九九九二〇六	一〇一三四九三六二〇一七	九九〇六六三六二八一二	二〇	
	三〇	一〇二二八二七一一九四七	一〇一三四八九二〇四三〇	九九〇六六二〇八四八三	三〇	
	二〇	一〇二二八二四二四七一七	一〇一三四八四七八八五七	九九〇六六〇五四一四〇	四〇	
	一〇	一〇二二八二一三七五一七	一〇一三四八〇三七二九七	九九〇六五八九九七八〇	五〇	
四五	○	一〇二二八一八五〇三四六	一〇一三四七五九五七五一	九九〇六五七四五四〇五	○	一五
	五〇	一〇二二八一五六三二〇四	一〇一三四七一五四二一八	九九〇六五五九一〇一四	一〇	
	四〇	一〇二二八一二七六〇九一	一〇一三四六七一二六九九	九九〇六五四三六六〇七	二〇	
	三〇	一〇二二八〇九八九〇〇八	一〇一三四六二七一一九三	九九〇六五二八二一八五	三〇	
	二〇	一〇二二八〇七〇一九五三	一〇一三四五八二九七〇〇	九九〇六五一二七七四七	四〇	
	一〇	一〇二二八〇四一四九二八	一〇一三四五三八八二二一	九九〇六四九七三二九三	五〇	
四四	○	一〇二二八〇一二七九三二	一〇一三四四九四六七五六	九九〇六四八一八八二四	○	一六
	五〇	一〇二二七九八四〇九六五	一〇一三四四五〇五三〇四	九九〇六四六六四三三九	一〇	
	四〇	一〇二二七九五五四〇二七	一〇一三四四〇六三八六五	九九〇六四五〇九八三八	二〇	
	三〇	一〇二二七九二六七一一九	一〇一三四三六二二四四〇	九九〇六四三五五三二二	三〇	
	二〇	一〇二二七八九八〇二三九	一〇一三四三一八一〇二九	九九〇六四二〇〇七九〇	四〇	
	一〇	一〇二二七八六九三三八九	一〇一三四二七三九六三一	九九〇六四〇四六二四二	五〇	
四三	○	一〇二二七八四〇六五六八	一〇一三四二二九八二四六	九九〇六三八九一六七八	○	一七
	五〇	一〇二二七八一一九七七六	一〇一三四一八五六八七五	九九〇六三七三七〇九九	一〇	
	四〇	一〇二二七七八三三〇一三	一〇一三四一四一五五一七	九九〇六三五八二五〇四	二〇	
	三〇	一〇二二七七五四六二八〇	一〇一三四〇九七四一七二	九九〇六三四二七八九三	三〇	
	二〇	一〇二二七七二五九五七五	一〇一三四〇五三二八四一	九九〇六三二七三二六六	四〇	
	一〇	一〇二二七六九七二九〇〇	一〇一三四〇〇九一五二四	九九〇六三一一八六二四	五〇	
四二	○	一〇二二七六六八六二五三	一〇一三三九六五〇二二〇	九九〇六二九六三九六六	○	一八
	五〇	一〇二二七六三九九六三六	一〇一三三九二〇八九二九	九九〇六二八〇九二九三	一〇	
	四〇	一〇二二七六一一三〇四八	一〇一三三八七六七六五二	九九〇六二六五四六〇三	二〇	
	三〇	一〇二二七五八二六四八九	一〇一三三八三二六三八八	九九〇六二四九九八九八	三〇	
	二〇	一〇二二七五五三九九六〇	一〇一三三七八八五一三七	九九〇六二三四五一七八	四〇	
	一〇	一〇二二七五二五三四五九	一〇一三三七四四三九〇〇	九九〇六二一九〇四四一	五〇	
四一	○	一〇二二七四九六六九八七	一〇一三三七〇〇二六七六	九九〇六二〇三五六八九	○	一九
	五〇	一〇二二七四六八〇五四五	一〇一三三六五六一四六六	九九〇六一八八〇九二一	一〇	
	四〇	一〇二二七四三九四一三二	一〇一三三六一二〇二六九	九九〇六一七二六一三七	二〇	
	三〇	一〇二二七四一〇七七四七	一〇一三三五六七九〇八五	九九〇六一五七一三三八	三〇	
	二〇	一〇二二七三八二一三九二	一〇一三三五二三七九一五	九九〇六一四一六五二三	四〇	
	一〇	一〇二二七三五三五〇六六	一〇一三三四七九六七五八	九九〇六一二六一六九二	五〇	
四〇	○	一〇二二七三二四八七六九	一〇一三三四三五五六一五	九九〇六一一〇六八四五	○	二〇
五三		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三六	
五〇	〇	一〇〇九二九六三〇一六二	九八六三九一五一九六四	九七七〇九五二一八〇二	〇	一〇
	五〇	一〇〇九二九七八四〇八二	九八六三九五九三九〇四	九七七〇九八〇九八二二	一〇	
	四〇	一〇〇九二九九三八〇一八	九八六四〇〇三五八三〇	九七七一〇〇九七八一二	二〇	
	三〇	一〇〇九三〇〇九一九七〇	九八六四〇四七七七四三	九七七一〇三八五七七三	三〇	
	二〇	一〇〇九三〇二四五九三八	九八六四〇九一九六四二	九七七一〇六七三七〇四	四〇	
	一〇	一〇〇九三〇三九九九二一	九八六四一三六一五二八	九七七一〇九六一六〇七	五〇	
四九	〇	一〇〇九三〇五五三九二〇	九八六四一八〇三三九九	九七七一一二四九四八〇	〇	一一
	五〇	一〇〇九三〇七〇七九三四	九八六四二二四五二五八	九七七一一五三七三二三	一〇	
	四〇	一〇〇九三〇八六一九六四	九八六四二六八七一〇二	九七七一一八二五一三八	二〇	
	三〇	一〇〇九三一〇一六〇一〇	九八六四三一二八九三三	九七七一二一一二九二三	三〇	
	二〇	一〇〇九三一一七〇〇七二	九八六四三五七〇七五一	九七七一二四〇〇六七九	四〇	
	一〇	一〇〇九三一三二四一四九	九八六四四〇一二五五四	九七七一二六八八四〇五	五〇	
四八	〇	一〇〇九三一四七八二四二	九八六四四四五四三四五	九七七一二九七六一〇三	〇	一二
	五〇	一〇〇九三一六三二三五〇	九八六四四八九六一二一	九七七一三二六三七七一	一〇	
	四〇	一〇〇九三一七八六四七五	九八六四五三三七八八四	九七七一三五五一四〇九	二〇	
	三〇	一〇〇九三一九四〇六一五	九八六四五七七九六三四	九七七一三八三九〇一九	三〇	
	二〇	一〇〇九三二〇九四七七〇	九八六四六二二一三六九	九七七一四一二六五九九	四〇	
	一〇	一〇〇九三二二四八九四一	九八六四六六六三〇九二	九七七一四四一四一五〇	五〇	
四七	〇	一〇〇九三二四〇三一二八	九八六四七一〇四八〇〇	九七七一四七〇一六七二	〇	一三
	五〇	一〇〇九三二五五七三三一	九八六四七五四六四九六	九七七一四九八九一六五	一〇	
	四〇	一〇〇九三二七一一五四九	九八六四七九八八一七七	九七七一五二七六六二八	二〇	
	三〇	一〇〇九三二八六五七八三	九八六四八四二九八四五	九七七一五五六四〇六二	三〇	
	二〇	一〇〇九三三〇二〇〇三三	九八六四八八七一五〇〇	九七七一五八五一四六七	四〇	
	一〇	一〇〇九三三一七四二九八	九八六四九三一三一四一	九七七一六一三八八四三	五〇	
四六	〇	一〇〇九三三三二八五七九	九八六四九七五四七六八	九七七一六四二六一八九	〇	一四
	五〇	一〇〇九三三四八二八七六	九八六五〇一九六三八二	九七七一六七一三五〇六	一〇	
	四〇	一〇〇九三三六三七一八八	九八六五〇六三七九八三	九七七一七〇〇〇七九四	二〇	
	三〇	一〇〇九三三七九一五一七	九八六五一〇七九五七〇	九七七一七二八八〇五三	三〇	
	二〇	一〇〇九三三九四五八六〇	九八六五一五二一一四三	九七七一七五七五二八三	四〇	
	一〇	一〇〇九三四一〇〇二二〇	九八六五一九六二七〇三	九七七一七八六二四八三	五〇	
四五	〇	一〇〇九三四二五四五九五	九八六五二四〇四二四九	九七七一八一四九六五四	〇	一五
	五〇	一〇〇九三四四〇八九八六	九八六五二八四五七八二	九七七一八四三六七九六	一〇	
	四〇	一〇〇九三四五六三三九三	九八六五三二八七三〇一	九七七一八七二三九〇九	二〇	
	三〇	一〇〇九三四七一七八一五	九八六五三七二八八〇七	九七七一九〇一〇九九二	三〇	
	二〇	一〇〇九三四八七二二五三	九八六五四一七〇三〇〇	九七七一九二九八〇四七	四〇	
	一〇	一〇〇九三五〇二六七〇七	九八六五四六一一七七九	九七七一九五八五〇七二	五〇	
四四	〇	一〇〇九三五一八一一七六	九八六五五〇五三二四四	九七七一九八七二〇六八	〇	一六
	五〇	一〇〇九三五三三五六六一	九八六五五四九四六九六	九七七二〇一五九〇三五	一〇	
	四〇	一〇〇九三五四九〇一六二	九八六五五九三六一三五	九七七二〇四四五九七三	二〇	
	三〇	一〇〇九三五六四四六七八	九八六五六三七七五六〇	九七七二〇七三二八八一	三〇	
	二〇	一〇〇九三五七九九二一〇	九八六五六八一八九七一	九七七二一〇一九七六一	四〇	
	一〇	一〇〇九三五九五三七五八	九八六五七二六〇三六九	九七七二一三〇六六一一	五〇	
四三	〇	一〇〇九三六一〇八三二二	九八六五七七〇一七五四	九七七二一五九三四三二	〇	一七
	五〇	一〇〇九三六二六二九〇一	九八六五八一四三一二五	九七七二一八八〇二二四	一〇	
	四〇	一〇〇九三六四一七四九六	九八六五八五八四四八三	九七七二二一六六九八七	二〇	
	三〇	一〇〇九三六五七二一〇七	九八六五九〇二五八二八	九七七二二四五三七二〇	三〇	
	二〇	一〇〇九三六七二六七三四	九八六五九四六七一五九	九七七二二七四〇四二五	四〇	
	一〇	一〇〇九三六八八一三七六	九八六五九九〇八四七六	九七七二三〇二七一〇〇	五〇	
四二	〇	一〇〇九三七〇三六〇三四	九八六六〇三四九七八〇	九七七二三三一三七四七	〇	一八
	五〇	一〇〇九三七一九〇七〇七	九八六六〇七九一〇七一	九七七二三六〇〇三六四	一〇	
	四〇	一〇〇九三七三四五三九七	九八六六一二三二三四八	九七七二三八八六九五二	二〇	
	三〇	一〇〇九三七五〇〇一〇二	九八六六一六七三六一二	九七七二四一七三五一一	三〇	
	二〇	一〇〇九三七六五四八二二	九八六六二一一四八六三	九七七二四四六〇〇四〇	四〇	
	一〇	一〇〇九三七八〇九五五九	九八六六二五五六一〇〇	九七七二四七四六五四一	五〇	
四一	〇	一〇〇九三七九六四三一一	九八六六二九九七三二四	九七七二五〇三三〇一三	〇	一九
	五〇	一〇〇九三八一一九〇七九	九八六六三四三八五三四	九七七二五三一九四五五	一〇	
	四〇	一〇〇九三八二七三八六三	九八六六三八七九七三一	九七七二五六〇五八六八	二〇	
	三〇	一〇〇九三八四二八六六二	九八六六四三二〇九一五	九七七二五八九二二五三	三〇	
	二〇	一〇〇九三八五八三四七七	九八六六四七六二〇八五	九七七二六一七八六〇八	四〇	
	一〇	一〇〇九三八七三八三〇八	九八六六五二〇三二四二	九七七二六四六四九三四	五〇	
四〇	〇	一〇〇九三八八九三一五五	九八六六五六四四三八五	九七七二六七五一二三一	〇	二〇
五三		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	六
六〇	〇	一〇二三〇七八一三一四七	一〇一三八七三八九五九三	九九〇七九五七六四四六	〇	〇
	五〇	一〇二三〇七五二三三六二	一〇一三八六九四六八二五	九九〇七九四二三四六三	一〇	
	四〇	一〇二三〇七二三三六〇六	一〇一三八六五〇四〇七一	九九〇七九二七〇四六五	二〇	
	三〇	一〇二三〇六九四三八八〇	一〇一三八六〇六一三三一	九九〇七九一一七四五一	三〇	
	二〇	一〇二三〇六六五四一八四	一〇一三八五六一八六〇五	九九〇七八九六四四二一	四〇	
	一〇	一〇二三〇六三六四五一七	一〇一三八五一七五八九三	九九〇七八八一一三七六	五〇	
五九	〇	一〇二三〇六〇七四八八〇	一〇一三八四七三三一九五	九九〇七八六五八三一六	〇	一
	五〇	一〇二三〇五七八五二七二	一〇一三八四二九〇五一一	九九〇七八五〇五二三九	一〇	
	四〇	一〇二三〇五四九五六九三	一〇一三八三八四七八四一	九九〇七八三五二一四七	二〇	
	三〇	一〇二三〇五二〇六一四五	一〇一三八三四〇五一八四	九九〇七八一九九〇四〇	三〇	
	二〇	一〇二三〇四九一六六二五	一〇一三八二九六二五四二	九九〇七八〇四五九一七	四〇	
	一〇	一〇二三〇四六二七一三五	一〇一三八二五一九九一三	九九〇七七八九二七七八	五〇	
五八	〇	一〇二三〇四三三七六七五	一〇一三八二〇七七二九九	九九〇七七七三九六二四	〇	二
	五〇	一〇二三〇四〇四八二四四	一〇一三八一六三四六九八	九九〇七七五八六四五四	一〇	
	四〇	一〇二三〇三七五八八四三	一〇一三八一一九二一一一	九九〇七七四三三二六八	二〇	
	三〇	一〇二三〇三四六九四七一	一〇一三八〇七四九五三八	九九〇七七二八〇〇六七	三〇	
	二〇	一〇二三〇三一八〇一二九	一〇一三八〇三〇六九七九	九九〇七七一二六八五〇	四〇	
	一〇	一〇二三〇二八九〇八一六	一〇一三七九八六四四三四	九九〇七六九七三六一八	五〇	
五七	〇	一〇二三〇二六〇一五三三	一〇一三七九四二一九〇二	九九〇七六八二〇三七〇	〇	三
	五〇	一〇二三〇二三一二二七九	一〇一三七八九七九三八五	九九〇七六六六七一〇六	一〇	
	四〇	一〇二三〇二〇二三〇五四	一〇一三七八五三六八八一	九九〇七六五一三八二七	二〇	
	三〇	一〇二三〇一七三三八五九	一〇一三七八〇九四三九一	九九〇七六三六〇五三二	三〇	
	二〇	一〇二三〇一四四四六九四	一〇一三七七六五一九一五	九九〇七六二〇七二二二	四〇	
	一〇	一〇二三〇一一五五五五八	一〇一三七七二〇九四五三	九九〇七六〇五三八九五	五〇	
五六	〇	一〇二三〇〇八六六四五一	一〇一三七六七六七〇〇五	九九〇七五九〇〇五五四	〇	四
	五〇	一〇二三〇〇五七七三七四	一〇一三七六三二四五七〇	九九〇七五七四七一九六	一〇	
	四〇	一〇二三〇〇二八八三二六	一〇一三七五八八二一五〇	九九〇七五五九三八二三	二〇	
	三〇	一〇二二九九九九九三〇八	一〇一三七五四三九七四三	九九〇七五四四〇四三五	三〇	
	二〇	一〇二二九九七一〇三一九	一〇一三七四九九七三五〇	九九〇七五二八七〇三一	四〇	
	一〇	一〇二二九九四二一三六〇	一〇一三七四五五四九七〇	九九〇七五一三三六一一	五〇	
五五	〇	一〇二二九九一三二四三〇	一〇一三七四一一二六〇五	九九〇七四九八〇一七五	〇	五
	五〇	一〇二二九八八四三五二九	一〇一三七三六七〇二五三	九九〇七四八二六七二四	一〇	
	四〇	一〇二二九八五五四六五八	一〇一三七三二二七九一六	九九〇七四六七三二五七	二〇	
	三〇	一〇二二九八二六五八一七	一〇一三七二七八五五九二	九九〇七四五一九七七五	三〇	
	二〇	一〇二二九七九七七〇〇四	一〇一三七二三四三二八一	九九〇七四三六六二七七	四〇	
	一〇	一〇二二九七六八八二二一	一〇一三七一九〇〇九八五	九九〇七四二一二七六三	五〇	
五四	〇	一〇二二九七三九九四六八	一〇一三七一四五八七〇二	九九〇七四〇五九二三四	〇	六
	五〇	一〇二二九七一一〇七四四	一〇一三七一〇一六四三三	九九〇七三九〇五六八九	一〇	
	四〇	一〇二二九六八二二〇四九	一〇一三七〇五七四一七八	九九〇七三七五二一二九	二〇	
	三〇	一〇二二九六五三三三八四	一〇一三七〇一三一九三七	九九〇七三五九八五五二	三〇	
	二〇	一〇二二九六二四四七四八	一〇一三六九六八九七〇九	九九〇七三四四四九六一	四〇	
	一〇	一〇二二九五九五六一四二	一〇一三六九二四七四九五	九九〇七三二九一三五三	五〇	
五三	〇	一〇二二九五六六七五六五	一〇一三六八八〇五二九五	九九〇七三一三七七三〇	〇	七
	五〇	一〇二二九五三七九〇一七	一〇一三六八三六三一〇八	九九〇七二九八四〇九一	一〇	
	四〇	一〇二二九五〇九〇四九九	一〇一三六七九二〇九三六	九九〇七二八三〇四三七	二〇	
	三〇	一〇二二九四八〇二〇一〇	一〇一三六七四七八七七七	九九〇七二六七六七六七	三〇	
	二〇	一〇二二九四五一三五五〇	一〇一三六七〇三六六三一	九九〇七二五二三〇八一	四〇	
	一〇	一〇二二九四二二五一二〇	一〇一三六六五九四五〇〇	九九〇七二三六九三八〇	五〇	
五二	〇	一〇二二九三九三六七一九	一〇一三六六一五二三八二	九九〇七二二一五六六三	〇	八
	五〇	一〇二二九三六四八三四八	一〇一三六五七一〇二七八	九九〇七二〇六一九三〇	一〇	
	四〇	一〇二二九三三六〇〇〇六	一〇一三六五二六八一八八	九九〇七一九〇八一八二	二〇	
	三〇	一〇二二九三〇七一六九三	一〇一三六四八二六一一一	九九〇七一七五四四一八	三〇	
	二〇	一〇二二九二七八三四〇九	一〇一三六四三八四〇四八	九九〇七一六〇〇六三八	四〇	
	一〇	一〇二二九二四九五一五五	一〇一三六三九四一九九九	九九〇七一四四六八四三	五〇	
五一	〇	一〇二二九二二〇六九三一	一〇一三六三四九九九六三	九九〇七一二九三〇三二	〇	九
	五〇	一〇二二九一九一八七三五	一〇一三六三〇五七九四一	九九〇七一一三九二〇六	一〇	
	四〇	一〇二二九一六三〇五六九	一〇一三六二六一五九三三	九九〇七〇九八五三六四	二〇	
	三〇	一〇二二九一三四二四三二	一〇一三六二一七三九三八	九九〇七〇八三一五〇六	三〇	
	二〇	一〇二二九一〇五四三二五	一〇一三六一七三一九五七	九九〇七〇六七七六三二	四〇	
	一〇	一〇二二九〇七六六二四七	一〇一三六一二八九九九〇	九九〇七〇五二三七四三	五〇	
五〇	〇	一〇二二九〇四七八一九八	一〇一三六〇八四八〇三六	九九〇七〇三六九八三八	〇	一〇
五三		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	六
六〇	〇	一〇〇九二〇四二三五五四	九八六一二六一〇四〇七	九七六九二一八六八五三	〇	〇
	五〇	一〇〇九二〇五七六五三七	九八六一三〇五三一七五	九七六九二四七六六三八	一〇	
	四〇	一〇〇九二〇七二九五三五	九八六一三四九五九二九	九七六九二七六六三九四	二〇	
	三〇	一〇〇九二〇八八二五四九	九八六一三九三八六六九	九七六九三〇五六一二〇	三〇	
	二〇	一〇〇九二一〇三五五七九	九八六一四三八一三九五	九七六九三三四五八一六	四〇	
	一〇	一〇〇九二一一八八六二四	九八六一四八二四一〇七	九七六九三六三五四八三	五〇	
五九	〇	一〇〇九二一三四一六八四	九八六一五二六六八〇五	九七六九三九二五一二〇	〇	一
	五〇	一〇〇九二一四九四七六一	九八六一五七〇九四八九	九七六九四二一四七二八	一〇	
	四〇	一〇〇九二一六四七八五三	九八六一六一五二一五九	九七六九四五〇四三〇七	二〇	
	三〇	一〇〇九二一八〇〇九六〇	九八六一六五九四八一六	九七六九四七九三八五五	三〇	
	二〇	一〇〇九二一九五四〇八三	九八六一七〇三七四五八	九七六九五〇八三三七五	四〇	
	一〇	一〇〇九二二一〇七二二二	九八六一七四八〇〇八七	九七六九五三七二八六五	五〇	
五八	〇	一〇〇九二二二六〇三七六	九八六一七九二二七〇一	九七六九五六六二三二五	〇	二
	五〇	一〇〇九二二四一三五四六	九八六一八三六五三〇二	九七六九五九五一七五六	一〇	
	四〇	一〇〇九二二五六六七三二	九八六一八八〇七八八九	九七六九六二四一一五七	二〇	
	三〇	一〇〇九二二七一九九三三	九八六一九二五〇四六二	九七六九六五三〇五二九	三〇	
	二〇	一〇〇九二二八七三一五〇	九八六一九六九三〇二一	九七六九六八一九八七一	四〇	
	一〇	一〇〇九二三〇二六三八二	九八六二〇一三五五六六	九七六九七一〇九一八四	五〇	
五七	〇	一〇〇九二三一七九六三〇	九八六二〇五七八〇九八	九七六九七三九八四六七	〇	三
	五〇	一〇〇九二三三三二八九四	九八六二一〇二〇六一五	九七六九七六八七七二一	一〇	
	四〇	一〇〇九二三四八六一七三	九八六二一四六三一一九	九七六九七九七六九四六	二〇	
	三〇	一〇〇九二三六三九四六八	九八六二一九〇五六〇九	九七六九八二六六一四一	三〇	
	二〇	一〇〇九二三七九二七七八	九八六二二三四八〇八五	九七六九八五五五三〇六	四〇	
	一〇	一〇〇九二三九四六一〇五	九八六二二七九〇五四七	九七六九八八四四四四二	五〇	
五六	〇	一〇〇九二四〇九九四四六	九八六二三二三二九九五	九七六九九一三三五四九	〇	四
	五〇	一〇〇九二四二五二八〇四	九八六二三六七五四三〇	九七六九九四二二六二六	一〇	
	四〇	一〇〇九二四四〇六一七七	九八六二四一一七八五〇	九七六九九七一一六七四	二〇	
	三〇	一〇〇九二四五五九五六五	九八六二四五六〇二五七	九七七〇〇〇〇〇六九二	三〇	
	二〇	一〇〇九二四七一二九六九	九八六二五〇〇二六五〇	九七七〇〇二八九六八一	四〇	
	一〇	一〇〇九二四八六六三八九	九八六二五四四五〇三〇	九七七〇〇五七八六四〇	五〇	
五五	〇	一〇〇九二五〇一九八二五	九八六二五八八七三九五	九七七〇〇八六七五七〇	〇	五
	五〇	一〇〇九二五一七三二七六	九八六二六三二九七四七	九七七〇一一五六四七一	一〇	
	四〇	一〇〇九二五三二六七四三	九八六二六七七二〇八四	九七七〇一四四五三四二	二〇	
	三〇	一〇〇九二五四八〇二二五	九八六二七二一四四〇八	九七七〇一七三四一八三	三〇	
	二〇	一〇〇九二五六三三七二三	九八六二七六五六七一九	九七七〇二〇二二九九六	四〇	
	一〇	一〇〇九二五七八七二三七	九八六二八〇九九〇一五	九七七〇二三一一七七九	五〇	
五四	〇	一〇〇九二五九四〇七六六	九八六二八五四一二九八	九七七〇二六〇〇五三二	〇	六
	五〇	一〇〇九二六〇九四三一一	九八六二八九八三五六七	九七七〇二八八九二五六	一〇	
	四〇	一〇〇九二六二四七八七一	九八六二九四二五八二二	九七七〇三一七七九五一	二〇	
	三〇	一〇〇九二六四〇一四四八	九八六二九八六八〇六三	九七七〇三四六六六一六	三〇	
	二〇	一〇〇九二六五五五〇三九	九八六三〇三一〇二九一	九七七〇三七五五二五二	四〇	
	一〇	一〇〇九二六七〇八六四七	九八六三〇七五二五〇五	九七七〇四〇四三八五八	五〇	
五三	〇	一〇〇九二六八六二二七〇	九八六三一一九四七〇五	九七七〇四三三二四三五	〇	七
	五〇	一〇〇九二七〇一五九〇九	九八六三一六三六八九二	九七七〇四六二〇九八三	一〇	
	四〇	一〇〇九二七一六九五六三	九八六三二〇七九〇六四	九七七〇四九〇九五〇一	二〇	
	三〇	一〇〇九二七三二三二三三	九八六三二五二一二二三	九七七〇五一九七九九〇	三〇	
	二〇	一〇〇九二七四七六九一九	九八六三二九六三三六九	九七七〇五四八六四五〇	四〇	
	一〇	一〇〇九二七六三〇六二〇	九八六三三四〇五五〇〇	九七七〇五七七四八八〇	五〇	
五二	〇	一〇〇九二七七八四三三七	九八六三三八四七六一八	九七七〇六〇六三二八一	〇	八
	五〇	一〇〇九二七九三八〇七〇	九八六三四二八九七二二	九七七〇六三五一六五二	一〇	
	四〇	一〇〇九二八〇九一八一八	九八六三四七三一八一二	九七七〇六六三九九九四	二〇	
	三〇	一〇〇九二八二四五五八二	九八六三五一七三八八九	九七七〇六九二八三〇七	三〇	
	二〇	一〇〇九二八三九九三六二	九八六三五六一五九五二	九七七〇七二一六五九一	四〇	
	一〇	一〇〇九二八五五三一五七	九八六三六〇五八〇〇一	九七七〇七五〇四八四五	五〇	
五一	〇	一〇〇九二八七〇六九六八	九八六三六五〇〇〇三七	九七七〇七七九三〇六九	〇	九
	五〇	一〇〇九二八八六〇七九四	九八六三六九四二〇五九	九七七〇八〇八一二六五	一〇	
	四〇	一〇〇九二九〇一四六三六	九八六三七三八四〇六七	九七七〇八三六九四三一	二〇	
	三〇	一〇〇九二九一六八四九四	九八六三七八二六〇六二	九七七〇八六五七五六八	三〇	
	二〇	一〇〇九二九三二二三六八	九八六三八二六八〇四三	九七七〇八九四五六七五	四〇	
	一〇	一〇〇九二九四七六二五七	九八六三八七一〇〇一〇	九七七〇九二三三七五三	五〇	
五〇	〇	一〇〇九二九六三〇一六二	九八六三九一五一九六四	九七七〇九五二一八〇二	〇	一〇
五	三	線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	五
一〇	〇	一〇二三二五二五四四六二	一〇一四一三九八一三六九	九九〇八八七二六九〇七	〇	五〇
	五〇	一〇二三二四九六二八九七	一〇一四一三五三七七五六	九九〇八八五七四八五八	一〇	
	四〇	一〇二三二四六七一三六二	一〇一四一三〇九四一五六	九九〇八八四二二七九四	二〇	
	三〇	一〇二三二四三七九八五七	一〇一四一二六五〇五七一	九九〇八八二七〇七一四	三〇	
	二〇	一〇二三二四〇八八三八二	一〇一四一二二〇七〇〇〇	九九〇八八一一八六一八	四〇	
	一〇	一〇二三二三七九六九三六	一〇一四一一七六三四四三	九九〇八七九六六五〇七	五〇	
九	〇	一〇二三二三五〇五五二〇	一〇一四一一三一九九〇一	九九〇八七八一四三八一	〇	五一
	五〇	一〇二三二三二一四一三四	一〇一四一〇八七六三七二	九九〇八七六六二二三九	一〇	
	四〇	一〇二三二二九二二七七七	一〇一四一〇四三二八五八	九九〇八七五一〇〇八一	二〇	
	三〇	一〇二三二二六三一四五一	一〇一四〇九九八九三五八	九九〇八七三五七九〇八	三〇	
	二〇	一〇二三二二三四〇一五四	一〇一四〇九五四五八七三	九九〇八七二〇五七一九	四〇	
	一〇	一〇二三二二〇四八八八六	一〇一四〇九一〇二四〇一	九九〇八七〇五三五一五	五〇	
八	〇	一〇二三二一七五七六四九	一〇一四〇八六五八九四四	九九〇八六九〇一二九五	〇	五二
	五〇	一〇二三二一四六六四四一	一〇一四〇八二一五五〇一	九九〇八六七四九〇六〇	一〇	
	四〇	一〇二三二一一七五二六三	一〇一四〇七七七二〇七二	九九〇八六五九六八〇九	二〇	
	三〇	一〇二三二〇八八四一一五	一〇一四〇七三二八六五七	九九〇八六四四四五四三	三〇	
	二〇	一〇二三二〇五九二九九六	一〇一四〇六八八五二五七	九九〇八六二九二二六一	四〇	
	一〇	一〇二三二〇三〇一九〇八	一〇一四〇六四四一八七一	九九〇八六一三九九六三	五〇	
七	〇	一〇二三二〇〇一〇八四八	一〇一四〇五九九八四九八	九九〇八五九八七六五〇	〇	五三
	五〇	一〇二三一九七一九八一九	一〇一四〇五五五五一四〇	九九〇八五八三五三二一	一〇	
	四〇	一〇二三一九四二八八一九	一〇一四〇五一一一七九七	九九〇八五六八二九七七	二〇	
	三〇	一〇二三一九一三七八四九	一〇一四〇四六六八四六七	九九〇八五五三〇六一七	三〇	
	二〇	一〇二三一八八四六九〇九	一〇一四〇四二二五一五一	九九〇八五三七八二四二	四〇	
	一〇	一〇二三一八五五五九九九	一〇一四〇三七八一八五〇	九九〇八五二二五八五一	五〇	
六	〇	一〇二三一八二六五一一八	一〇一四〇三三三八五六三	九九〇八五〇七三四四五	〇	五四
	五〇	一〇二三一七九七四二六六	一〇一四〇二八九五二八九	九九〇八四九二一〇二三	一〇	
	四〇	一〇二三一七六八三四四五	一〇一四〇二四五二〇三〇	九九〇八四七六八五八六	二〇	
	三〇	一〇二三一七三九二六五三	一〇一四〇二〇〇八七八六	九九〇八四六一六一三二	三〇	
	二〇	一〇二三一七一〇一八九一	一〇一四〇一五六五五五五	九九〇八四四六三六六四	四〇	
	一〇	一〇二三一六八一一一五八	一〇一四〇一一二二三三八	九九〇八四三一一一八〇	五〇	
五	〇	一〇二三一六五二〇四五六	一〇一四〇〇六七九一三六	九九〇八四一五八六八〇	〇	五五
	五〇	一〇二三一六二二九七八二	一〇一四〇〇二三五九四七	九九〇八四〇〇六一六五	一〇	
	四〇	一〇二三一五九三九一三九	一〇一三九九七九二七七三	九九〇八三八五三六三四	二〇	
	三〇	一〇二三一五六四八五二五	一〇一三九九三四九六一二	九九〇八三七〇一〇八七	三〇	
	二〇	一〇二三一五三五七九四一	一〇一三九八九〇六四六六	九九〇八三五四八五二五	四〇	
	一〇	一〇二三一五〇六七三八六	一〇一三九八四六三三三四	九九〇八三三九五九四八	五〇	
四	〇	一〇二三一四七七六八六一	一〇一三九八〇二〇二一六	九九〇八三二四三三五五	〇	五六
	五〇	一〇二三一四四八六三六六	一〇一三九七五七七一一二	九九〇八三〇九〇七四六	一〇	
	四〇	一〇二三一四一九五九〇一	一〇一三九七一三四〇二二	九九〇八二九三八一二二	二〇	
	三〇	一〇二三一三九〇五四六五	一〇一三九六六九〇九四六	九九〇八二七八五四八二	三〇	
	二〇	一〇二三一三六一五〇五八	一〇一三九六二四七八八五	九九〇八二六三二八二六	四〇	
	一〇	一〇二三一三三二四六八二	一〇一三九五八〇四八三七	九九〇八二四八〇一五五	五〇	
三	〇	一〇二三一三〇三四三三四	一〇一三九五三六一八〇三	九九〇八二三二七四六九	〇	五七
	五〇	一〇二三一二七四四〇一七	一〇一三九四九一八七八四	九九〇八二一七四七六七	一〇	
	四〇	一〇二三一二四五三七二九	一〇一三九四四七五七七八	九九〇八二〇二二〇四九	二〇	
	三〇	一〇二三一二一六三四七一	一〇一三九四〇三二七八六	九九〇八一八六九三一六	三〇	
	二〇	一〇二三一一八七三二四二	一〇一三九三五八九八〇九	九九〇八一七一六五六七	四〇	
	一〇	一〇二三一一五八三〇四三	一〇一三九三一四六八四五	九九〇八一五六三八〇二	五〇	
二	〇	一〇二三一一二九二八七四	一〇一三九二七〇三八九六	九九〇八一四一一〇二二	〇	五八
	五〇	一〇二三一一〇〇二七三四	一〇一三九二二六〇九六〇	九九〇八一二五八二二七	一〇	
	四〇	一〇二三一〇七一二六二三	一〇一三九一八一八〇三九	九九〇八一一〇五四一五	二〇	
	三〇	一〇二三一〇四二二五四三	一〇一三九一三七五一三一	九九〇八〇九五二五八九	三〇	
	二〇	一〇二三一〇一三二四九二	一〇一三九〇九三二二三八	九九〇八〇七九九七四六	四〇	
	一〇	一〇二三〇九八四二四七〇	一〇一三九〇四八九三五八	九九〇八〇六四六八八八	五〇	
一	〇	一〇二三〇九五五二四七八	一〇一三九〇〇四六四九三	九九〇八〇四九四〇一五	〇	五九
	五〇	一〇二三〇九二六二五一六	一〇一三八九六〇三六四一	九九〇八〇三四一一二六	一〇	
	四〇	一〇二三〇八九七二五八三	一〇一三八九一六〇八〇四	九九〇八〇一八八二二一	二〇	
	三〇	一〇二三〇八六八二六八〇	一〇一三八八七一七九八〇	九九〇八〇〇三五三〇〇	三〇	
	二〇	一〇二三〇八三九二八〇六	一〇一三八八二七五一七〇	九九〇七九八八二三六四	四〇	
	一〇	一〇二三〇八一〇二九六二	一〇一三八七八三二三七五	九九〇七九七二九四一三	五〇	
〇	〇	一〇二三〇七八一三一四七	一〇一三八七三八九五九三	九九〇七九五七六四四六	〇	六〇
五四		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

卷八下

分	秒	線割正	線切正	弦正	三五	
一〇	〇	一〇〇九一一二七三〇九三	九八五八六〇一八六三一	九七六七四七四五五三八	〇	五〇
	五〇	一〇〇九一一四二五一四二	九八五八六四六二二四四	九七六七五〇三七一〇三	一〇	
	四〇	一〇〇九一一五七七二〇六	九八五八六九〇五八四四	九七六七五三二八六三八	二〇	
	三〇	一〇〇九一一七二九二八六	九八五八七三四九四二九	九七六七五六二〇一四三	三〇	
	二〇	一〇〇九一一八八一三八二	九八五八七七九三〇〇〇	九七六七五九一一六一八	四〇	
	一〇	一〇〇九一二〇三三四九三	九八五八八二三六五五七	九七六七六二〇三〇六四	五〇	
九	〇	一〇〇九一二一八五六一九	九八五八八六八〇〇九九	九七六七六四九四四八〇	〇	五一
	五〇	一〇〇九一二三三七七六一	九八五八九一二三六二八	九七六七六七八五八六六	一〇	
	四〇	一〇〇九一二四八九九一九	九八五八九五六七一四二	九七六七七〇七七二二三	二〇	
	三〇	一〇〇九一二六四二〇九二	九八五九〇〇一〇六四二	九七六七七三六八五四九	三〇	
	二〇	一〇〇九一二七九四二八一	九八五九〇四五四一二七	九七六七七六五九八四六	四〇	
	一〇	一〇〇九一二九四六四八五	九八五九〇八九七五九九	九七六七七九五一一一四	五〇	
八	〇	一〇〇九一三〇九八七〇五	九八五九一三四一〇五六	九七六七八二四二三五一	〇	五二
	五〇	一〇〇九一三二五〇九四〇	九八五九一七八四四九九	九七六七八五三三五五九	一〇	
	四〇	一〇〇九一三四〇三一九一	九八五九二二二七九二八	九七六七八八二四七三七	二〇	
	三〇	一〇〇九一三五五五四五七	九八五九二六七一三四三	九七六七九一一五八八五	三〇	
	二〇	一〇〇九一三七〇七七三九	九八五九三一一四七四三	九七六七九四〇七〇〇四	四〇	
	一〇	一〇〇九一三八六〇〇三七	九八五九三五五八一二九	九七六七九六九八〇九二	五〇	
七	〇	一〇〇九一四〇一二三五〇	九八五九四〇〇一五〇二	九七六七九九八九一五二	〇	五三
	五〇	一〇〇九一四一六四六七九	九八五九四四四四八六〇	九七六八〇二八〇一八一	一〇	
	四〇	一〇〇九一四三一七〇二三	九八五九四八八八二〇三	九七六八〇五七一一八一	二〇	
	三〇	一〇〇九一四四六九三八三	九八五九五三三一五三三	九七六八〇八六二一五一	三〇	
	二〇	一〇〇九一四六二一七五八	九八五九五七七四八四九	九七六八一一五三〇九一	四〇	
	一〇	一〇〇九一四七七四一四九	九八五九六二一八一五〇	九七六八一四四四〇〇一	五〇	
六	〇	一〇〇九一四九二六五五五	九八五九六六六一四三七	九七六八一七三四八八二	〇	五四
	五〇	一〇〇九一五〇七八九七七	九八五九七一〇四七一一	九七六八二〇二五七三四	一〇	
	四〇	一〇〇九一五二三一四一四	九八五九七五四七九七〇	九七六八二三一六五五五	二〇	
	三〇	一〇〇九一五三八三八六八	九八五九七九九一二一四	九七六八二六〇七三四七	三〇	
	二〇	一〇〇九一五五三六三三六	九八五九八四三四四四五	九七六八二八九八一〇九	四〇	
	一〇	一〇〇九一五六八八八二〇	九八五九八八七七六六二	九七六八三一八八八四二	五〇	
五	〇	一〇〇九一五八四一三二〇	九八五九九三二〇八六四	九七六八三四七九五四四	〇	五五
	五〇	一〇〇九一五九九三八三五	九八五九九七六四〇五三	九七六八三七七〇二一八	一〇	
	四〇	一〇〇九一六一四六三六六	九八六〇〇二〇七二二七	九七六八四〇六〇八六一	二〇	
	三〇	一〇〇九一六二九八九一三	九八六〇〇六五〇三八八	九七六八四三五一四七五	三〇	
	二〇	一〇〇九一六四五一四七五	九八六〇一〇九三五三四	九七六八四六四二〇五九	四〇	
	一〇	一〇〇九一六六〇四〇五二	九八六〇一五三六六六六	九七六八四九三二六一四	五〇	
四	〇	一〇〇九一六七五六六四五	九八六〇一九七九七八四	九七六八五二二三一三九	〇	五六
	五〇	一〇〇九一六九〇九二五四	九八六〇二四二二八八八	九七六八五五一三六三四	一〇	
	四〇	一〇〇九一七〇六一八七八	九八六〇二八六五九七八	九七六八五八〇四〇九九	二〇	
	三〇	一〇〇九一七二一四五一八	九八六〇三三〇九〇五四	九七六八六〇九四五三五	三〇	
	二〇	一〇〇九一七三六七一七四	九八六〇三七五二一一五	九七六八六三八四九四二	四〇	
	一〇	一〇〇九一七五一九八四五	九八六〇四一九五一六三	九七六八六六七五三一八	五〇	
三	〇	一〇〇九一七六七二五三一	九八六〇四六三八一九七	九七六八六九六五六六六	〇	五七
	五〇	一〇〇九一七八二五二三三	九八六〇五〇八一二一六	九七六八七二五五九八三	一〇	
	四〇	一〇〇九一七九七七九五一	九八六〇五五二四二二二	九七六八七五四六二七一	二〇	
	三〇	一〇〇九一八一三〇六八四	九八六〇五九六七二一四	九七六八七八三六五二九	三〇	
	二〇	一〇〇九一八二八三四三三	九八六〇六四一〇一九一	九七六八八一二六七五八	四〇	
	一〇	一〇〇九一八四三六一九八	九八六〇六八五三一五五	九七六八八四一六九五七	五〇	
二	〇	一〇〇九一八五八八九七八	九八六〇七二九六一〇四	九七六八八七〇七一二六	〇	五八
	五〇	一〇〇九一八七四一七七三	九八六〇七七三九〇四〇	九七六八八九九七二六六	一〇	
	四〇	一〇〇九一八八九四五八五	九八六〇八一八一九六一	九七六八九二八七三七七	二〇	
	三〇	一〇〇九一九〇四七四一一	九八六〇八六二四八六九	九七六八九五七七四五七	三〇	
	二〇	一〇〇九一九二〇〇二五四	九八六〇九〇六七七六二	九七六八九八六七五〇八	四〇	
	一〇	一〇〇九一九三五三一一二	九八六〇九五一〇六四二	九七六九〇一五七五三〇	五〇	
一	〇	一〇〇九一九五〇五九八五	九八六〇九九五三五〇七	九七六九〇四四七五二二	〇	五九
	五〇	一〇〇九一九六五八八七四	九八六一〇三九六三五九	九七六九〇七三七四八四	一〇	
	四〇	一〇〇九一九八一一七七九	九八六一〇八三九一九六	九七六九一〇二七四一七	二〇	
	三〇	一〇〇九一九九六四七〇〇	九八六一一二八二〇二〇	九七六九一三一七三二〇	三〇	
	二〇	一〇〇九二〇一一七六三六	九八六一一七二四八三〇	九七六九一六〇七一九四	四〇	
	一〇	一〇〇九二〇二七〇五八七	九八六一二一六七六二五	九七六九一八九七〇三八	五〇	
〇	〇	一〇〇九二〇四二三五五四	九八六一二六一〇四〇七	九七六九二一八六八五三	〇	六〇
五四		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	五
二〇	○	一○二三四二八○三○○一	一○一四四○六二四四五九	九九○九七八二一四五八	○	四○
	五○	一○二三四二五○九六四二	一○一四四○一七九九八一	九九○九七六七○三三九	一○	
	四○	一○二三四二二一六三一三	一○一四三九七三五五一八	九九○九七五一九二○四	二○	
	三○	一○二三四一九二三○一五	一○一四三九二九一○六九	九九○九七三六八○五四	三○	
	二○	一○二三四一六二九七四六	一○一四三八八四六六三五	九九○九七二一六八八九	四○	
	一○	一○二三四一三三六五○七	一○一四三八四○二二一五	九九○九七○六五七○八	五○	
一九	○	一○二三四一○四三二九八	一○一四三七九五七八一○	九九○九六九一四五一二	○	四一
	五○	一○二三四○七五○一一九	一○一四三七五一三四一九	九九○九六七六三三○○	一○	
	四○	一○二三四○四五六九七○	一○一四三七○六九○四三	九九○九六六一二○七三	二○	
	三○	一○二三四○一六三八五一	一○一四三六六二四六八一	九九○九六四六○八三○	三○	
	二○	一○二三三九八七○七六二	一○一四三六一八○三三四	九九○九六三○九五七二	四○	
	一○	一○二三三九五七七七○三	一○一四三五七三六○○一	九九○九六一五八二九八	五○	
一八	○	一○二三三九二八四六七四	一○一四三五二九一六八三	九九○九六○○七○○九	○	四二
	五○	一○二三三八九九一六七五	一○一四三四八四七三八○	九九○九五八五五七○五	一○	
	四○	一○二三三八六九八七○六	一○一四三四四○三○九一	九九○九五七○四三八四	二○	
	三○	一○二三三八四○五七六七	一○一四三三九五八八一六	九九○九五五五三○四九	三○	
	二○	一○二三三八一一二八五八	一○一四三三五一四五五六	九九○九五四○一六九八	四○	
	一○	一○二三三七八一九九七九	一○一四三三○七○三一○	九九○九五二五○三三一	五○	
一七	○	一○二三三七五二七一三○	一○一四三二六二六○七九	九九○九五○九八九四九	○	四三
	五○	一○二三三七二三四三一○	一○一四三二一八一八六二	九九○九四九四七五五二	一○	
	四○	一○二三三六九四一五二一	一○一四三一七三七六六○	九九○九四七九六一三九	二○	
	三○	一○二三三六六四八七六二	一○一四三一二九三四七二	九九○九四六四四七一○	三○	
	二○	一○二三三六三五六○三二	一○一四三○八四九二九九	九九○九四四九三二六六	四○	
	一○	一○二三三六○六三三三三	一○一四三○四○五一四○	九九○九四三四一八○七	五○	
一六	○	一○二三三五七七○六六四	一○一四二九九六○九九五	九九○九四一九○三三二	○	四四
	五○	一○二三三五四七八○二四	一○一四二九五一六八六五	九九○九四○三八八四一	一○	
	四○	一○二三三五一八五四一四	一○一四二九○七二七五○	九九○九三八八七三三五	二○	
	三○	一○二三三四八九二八三五	一○一四二八六二八六四八	九九○九三七三五八一四	三○	
	二○	一○二三三四六○○二八五	一○一四二八一八四五六二	九九○九三五八四二七七	四○	
	一○	一○二三三四三○七七六五	一○一四二七七四○四八九	九九○九三四三二七二四	五○	
一五	○	一○二三三四○一五二七五	一○一四二七二九六四三一	九九○九三二八一一五七	○	四五
	五○	一○二三三三七二二八一五	一○一四二六八五二三八八	九九○九三一二九五七三	一○	
	四○	一○二三三三四三○三八五	一○一四二六四○八三五九	九九○九二九七七九七四	二○	
	三○	一○二三三三一三七九八四	一○一四二五九六四三四四	九九○九二八二六三六○	三○	
	二○	一○二三三二八四五六一四	一○一四二五五二○三四四	九九○九二六七四七三○	四○	
	一○	一○二三三二五五三二七三	一○一四二五○七六三五八	九九○九二五二三○八四	五○	
一四	○	一○二三三二二六○九六三	一○一四二四六三二三八六	九九○九二三七一四二三	○	四六
	五○	一○二三三一九六八六八二	一○一四二四一八八四二九	九九○九二二一九七四七	一○	
	四○	一○二三三一六七六四三一	一○一四二三七四四四八六	九九○九二○六八○五五	二○	
	三○	一○二三三一三八四二一○	一○一四二三三○○五五八	九九○九一九一六三四八	三○	
	二○	一○二三三一○九二○一九	一○一四二二八五六六四三	九九○九一七六四六二五	四○	
	一○	一○二三三○七九九八五八	一○一四二二四一二七四四	九九○九一六一二八八六	五○	
一三	○	一○二三三○五○七七二六	一○一四二一九六八八五八	九九○九一四六一一三二	○	四七
	五○	一○二三三○二一五六二五	一○一四二一五二四九八七	九九○九一三○九三六三	一○	
	四○	一○二三二九九二三五五三	一○一四二一○八一一三一	九九○九一一五七五七八	二○	
	三○	一○二三二九六三一五一一	一○一四二○六三七二八八	九九○九一○○五七七七	三○	
	二○	一○二三二九三三九四九九	一○一四二○一九三四六○	九九○九○八五三九六一	四○	
	一○	一○二三二九○四七五一七	一○一四一九七四九六四六	九九○九○七○二一三○	五○	
一二	○	一○二三二八七五五五六五	一○一四一九三○五八四七	九九○九○五五○二八二	○	四八
	五○	一○二三二八四六三六四二	一○一四一八八六二○六二	九九○九○三九八四二○	一○	
	四○	一○二三二八一七一七四九	一○一四一八四一八二九一	九九○九○二四六五四二	二○	
	三○	一○二三二七八七九八八七	一○一四一七九七四五三五	九九○九○○九四六四八	三○	
	二○	一○二三二七五八八○五三	一○一四一七五三○七九三	九九○八九九四二七三九	四○	
	一○	一○二三二七二九六二五○	一○一四一七○八七○六五	九九○八九七九○八一四	五○	
一一	○	一○二三二七○○四四七七	一○一四一六六四三三五一	九九○八九六三八八七四	○	四九
	五○	一○二三二六七一二七三三	一○一四一六一九九六五二	九九○八九四八六九一八	一○	
	四○	一○二三二六四二一○一九	一○一四一五七五五九六七	九九○八九三三四九四七	二○	
	三○	一○二三二六一二九三三六	一○一四一五三一二二九六	九九○八九一八二九六○	三○	
	二○	一○二三二五八三七六八一	一○一四一四八六八六三九	九九○八九○三○九五八	四○	
	一○	一○二三二五五四六○五七	一○一四一四四二四九九七	九九○八八八七八九四○	五○	
一○	○	一○二三二五二五四四六二	一○一四一三九八一三六九	九九○八八七二六九○七	○	五○
五四		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	五
二〇	○	一○○九○二一七八五四二	九八五五九三七五五四一	九七六五七一九六九九九	○	四○
	五○	一○○九○二三二九六六一	九八五五九八二○○一九	九七六五七四九○三五八	一○	
	四○	一○○九○二四八○七九六	九八五六○二六四四八二	九七六五七七八三六八七	二○	
	三○	一○○九○二六三一九四六	九八五六○七○八九三一	九七六五八○七六九八五	三○	
	二○	一○○九○二七八三一一一	九八五六一一五三三六五	九七六五八三七○二五四	四○	
	一○	一○○九○二九三四二九二	九八五六一五九七七八五	九七六五八六六三四九三	五○	
一九	○	一○○九○三○八五四八八	九八五六二○四二一九○	九七六五八九五六七○二	○	四一
	五○	一○○九○三二三六七○○	九八五六二四八六五八一	九七六五九二四九八八一	一○	
	四○	一○○九○三三八七九二七	九八五六二九三○九五七	九七六五九五四三○三○	二○	
	三○	一○○九○三五三九一七○	九八五六三三七五三一九	九七六五九八三六一四九	三○	
	二○	一○○九○三六九○四二八	九八五六三八一九六六六	九七六六○一二九二三八	四○	
	一○	一○○九○三八四一七○二	九八五六四二六三九九九	九七六六○四二二二九七	五○	
一八	○	一○○九○三九九二九九一	九八五六四七○八三一七	九七六六○七一五三二六	○	四二
	五○	一○○九○四一四四二九五	九八五六五一五二六二○	九七六六一○○八三二五	一○	
	四○	一○○九○四二九五六一六	九八五六五五九六九○九	九七六六一三○一二九四	二○	
	三○	一○○九○四四四六九五一	九八五六六○四一一八四	九七六六一五九四二三三	三○	
	二○	一○○九○四五九八三○二	九八五六六四八五四四四	九七六六一八八七一四二	四○	
	一○	一○○九○四七四九六六九	九八五六六九二九六九○	九七六六二一八○○二一	五○	
一七	○	一○○九○四九○一○五一	九八五六七三七三九二一	九七六六二四七二八七○	○	四三
	五○	一○○九○五○五二四四八	九八五六七八一八一三八	九七六六二七六五六九○	一○	
	四○	一○○九○五二○三八六一	九八五六八二六二三四○	九七六六三○五八四七九	二○	
	三○	一○○九○五三五五二九○	九八五六八七○六五二八	九七六六三三五一二三八	三○	
	二○	一○○九○五五○六七三四	九八五六九一五○七○一	九七六六三六四三九六八	四○	
	一○	一○○九○五六五八一九三	九八五六九五九四八六○	九七六六三九三六六六七	五○	
一六	○	一○○九○五八○九六六八	九八五七○○三九○○五	九七六六四二二九三三六	○	四四
	五○	一○○九○五九六一一五九	九八五七○四八三一三五	九七六六四五二一九七六	一○	
	四○	一○○九○六一一二六六五	九八五七○九二七二五○	九七六六四八一四五八六	二○	
	三○	一○○九○六二六四一八六	九八五七一三七一三五二	九七六六五一○七一六五	三○	
	二○	一○○九○六四一五七二三	九八五七一八一五四三八	九七六六五三九九七一五	四○	
	一○	一○○九○六五六七二七六	九八五七二二五九五一一	九七六六五六九二二三五	五○	
一五	○	一○○九○六七一八八四三	九八五七二七○三五六九	九七六六五九八四七二五	○	四五
	五○	一○○九○六八七○四二七	九八五七三一四七六一二	九七六六六二七七一八五	一○	
	四○	一○○九○七○二二○二六	九八五七三五九一六四一	九七六六六五六九六一五	二○	
	三○	一○○九○七一七三六四○	九八五七四○三五六五六	九七六六六八六二○一六	三○	
	二○	一○○九○七三二五二七○	九八五七四四七九六五六	九七六六七一五四三八六	四○	
	一○	一○○九○七四七六九一六	九八五七四九二三六四二	九七六六七四四六七二七	五○	
一四	○	一○○九○七六二八五七七	九八五七五三六七六一四	九七六六七七三九○三七	○	四六
	五○	一○○九○七七八○二五三	九八五七五八一一五七一	九七六六八○三一三一八	一○	
	四○	一○○九○七九三一九四五	九八五七六二五五五一四	九七六六八三二三五六九	二○	
	三○	一○○九○八○八三六五二	九八五七六六九九四四二	九七六六八六一五七九○	三○	
	二○	一○○九○八二三五三七五	九八五七七一四三三五七	九七六六八九○七九八一	四○	
	一○	一○○九○八三八七一一四	九八五七七五八七二五六	九七六六九二○○一四二	五○	
一三	○	一○○九○八五三八八六八	九八五七八○三一一四二	九七六六九四九二二七四	○	四七
	五○	一○○九○八六九○六三七	九八五七八四七五○一三	九七六六九七八四三七五	一○	
	四○	一○○九○八八四二四二二	九八五七八九一八八六九	九七六七○○七六四四七	二○	
	三○	一○○九○八九九四二二三	九八五七九三六二七一二	九七六七○三六八四八九	三○	
	二○	一○○九○九一四六○三九	九八五七九八○六五四○	九七六七○六六○五○一	四○	
	一○	一○○九○九二九七八七○	九八五八○二五○三五四	九七六七○九五二四八三	五○	
一二	○	一○○九○九四四九七一八	九八五八○六九四一五三	九七六七一二四四四三五	○	四八
	五○	一○○九○九六○一五八○	九八五八一一三七九三八	九七六七一五三六三五八	一○	
	四○	一○○九○九七五三四五八	九八五八一五八一七○九	九七六七一八二八二五一	二○	
	三○	一○○九○九九○五三五二	九八五八二○二五四六五	九七六七二一二○一一三	三○	
	二○	一○○九一○○五七二六一	九八五八二四六九二○七	九七六七二四一一九四七	四○	
	一○	一○○九一○二○九一八六	九八五八二九一二九三五	九七六七二七○三七五○	五○	
一一	○	一○○九一○三六一一二六	九八五八三三五六六四九	九七六七二九九五五二三	○	四九
	五○	一○○九一○五一三○八二	九八五八三八○○三四八	九七六七三二八七二六七	一○	
	四○	一○○九一○六六五○五三	九八五八四二四四○三三	九七六七三五七八九八一	二○	
	三○	一○○九一○八一七○四○	九八五八四六八七七○四	九七六七三八七○六六四	三○	
	二○	一○○九一○九六九○四二	九八五八五一三一三六一	九七六七四一六二三一九	四○	
	一○	一○○九一一一二一○六○	九八五八五五七五○○三	九七六七四四五三九四三	五○	
一○	○	一○○九一一二七三○九三	九八五八六○一八六三一	九七六七四七四五五三八	○	五○
五	四	線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三五	
三〇	○	一〇二三六〇四五九六三五	一〇一四六七三一九九六六	九九一〇六八六〇三三二	○	三〇
	五〇	一〇二三六〇一六四四六七	一〇一四六六八七四六〇六	九九一〇六七一〇一三九	一〇	
	四〇	一〇二三五九八六九三二九	一〇一四六六四二九二六〇	九九一〇六五五九九三一	二〇	
	三〇	一〇二三五九五七四二二二	一〇一四六五九八三九二九	九九一〇六四〇九七〇七	三〇	
	二〇	一〇二三五九二七九一四五	一〇一四六五五三八六一三	九九一〇六二五九四六八	四〇	
	一〇	一〇二三五八九八四〇九八	一〇一四六五〇九三三一二	九九一〇六一〇九二一三	五〇	
二九	○	一〇二三五八六八九〇八二	一〇一四六四六四八〇二五	九九一〇五九五八九四三	○	三一
	五〇	一〇二三五八三九四〇九六	一〇一四六四二〇二七五四	九九一〇五八〇八六五八	一〇	
	四〇	一〇二三五八〇九九一四〇	一〇一四六三七五七四九七	九九一〇五六五八三五七	二〇	
	三〇	一〇二三五七八〇四二一四	一〇一四六三三一二二五五	九九一〇五五〇八〇四一	三〇	
	二〇	一〇二三五七五〇九三一九	一〇一四六二八六七〇二八	九九一〇五三五七七〇九	四〇	
	一〇	一〇二三五七二一四四五三	一〇一四六二四二一八一六	九九一〇五二〇七三六二	五〇	
二八	○	一〇二三五六九一九六一八	一〇一四六一九七六六一八	九九一〇五〇五七〇〇〇	○	三二
	五〇	一〇二三五六六二四八一三	一〇一四六一五三一四三六	九九一〇四九〇六六二二	一〇	
	四〇	一〇二三五六三三〇〇三九	一〇一四六一〇八六二六八	九九一〇四七五六二二九	二〇	
	三〇	一〇二三五六〇三五二九四	一〇一四六〇六四一一一五	九九一〇四六〇五八二〇	三〇	
	二〇	一〇二三五五七四〇五八〇	一〇一四六〇一九五九七六	九九一〇四四五五三九六	四〇	
	一〇	一〇二三五五四四五八九六	一〇一四五九七五〇八五三	九九一〇四三〇四九五七	五〇	
二七	○	一〇二三五五一五一二四二	一〇一四五九三〇五七四四	九九一〇四一五四五〇二	○	三三
	五〇	一〇二三五四八五六六一九	一〇一四五八八六〇六五〇	九九一〇四〇〇四〇三一	一〇	
	四〇	一〇二三五四五六二〇二六	一〇一四五八四一五五七一	九九一〇三八五三五四六	二〇	
	三〇	一〇二三五四二六七四六二	一〇一四五七九七〇五〇七	九九一〇三七〇三〇四五	三〇	
	二〇	一〇二三五三九七二九二九	一〇一四五七五二五四五七	九九一〇三五五二五二八	四〇	
	一〇	一〇二三五三六七八四二六	一〇一四五七〇八〇四二二	九九一〇三四〇一九九六	五〇	
二六	○	一〇二三五三三八三九五四	一〇一四五六六三五四〇二	九九一〇三二五一四四九	○	三四
	五〇	一〇二三五三〇八九五一一	一〇一四五六一九〇三九七	九九一〇三一〇〇八八六	一〇	
	四〇	一〇二三五二七九五〇九九	一〇一四五五七四五四〇六	九九一〇二九五〇三〇七	二〇	
	三〇	一〇二三五二五〇〇七一七	一〇一四五五三〇〇四三〇	九九一〇二七九九七一四	三〇	
	二〇	一〇二三五二二〇六三六五	一〇一四五四八五五四六九	九九一〇二六四九一〇四	四〇	
	一〇	一〇二三五一九一二〇四三	一〇一四五四四一〇五二三	九九一〇二四九八四八〇	五〇	
二五	○	一〇二三五一六一七七五一	一〇一四五三九六五五九一	九九一〇二三四七八四〇	○	三五
	五〇	一〇二三五一三二三四九〇	一〇一四五三五二〇六七四	九九一〇二一九七一八四	一〇	
	四〇	一〇二三五一〇二九二五八	一〇一四五三〇七五七七二	九九一〇二〇四六五一三	二〇	
	三〇	一〇二三五〇七三五〇五七	一〇一四五二六三〇八八四	九九一〇一八九五八二七	三〇	
	二〇	一〇二三五〇四四〇八八六	一〇一四五二一八六〇一二	九九一〇一七四五一二五	四〇	
	一〇	一〇二三五〇一四六七四五	一〇一四五一七四一一五三	九九一〇一五九四四〇八	五〇	
二四	○	一〇二三四九八五二六三四	一〇一四五一二九六三一〇	九九一〇一四四三六七六	○	三六
	五〇	一〇二三四九五五八五五四	一〇一四五〇八五一四八一	九九一〇一二九二九二七	一〇	
	四〇	一〇二三四九二六四五〇三	一〇一四五〇四〇六六六七	九九一〇一一四二一六四	二〇	
	三〇	一〇二三四八九七〇四八二	一〇一四四九九六一八六七	九九一〇〇〇九九一三八五	三〇	
	二〇	一〇二三四八六七六四九二	一〇一四四九五一七〇八三	九九一〇〇〇八四〇五九一	四〇	
	一〇	一〇二三四八三八二五三二	一〇一四四九〇七二三一三	九九一〇〇〇六八九七八一	五〇	
二三	○	一〇二三四八〇八八六〇二	一〇一四四八六二七五五七	九九一〇〇〇五三八九五五	○	三七
	五〇	一〇二三四七七九四七〇二	一〇一四四八一八二八一六	九九一〇〇〇三八八一一五	一〇	
	四〇	一〇二三四七五〇〇八三二	一〇一四四七七三八〇九〇	九九一〇〇〇二三七二五九	二〇	
	三〇	一〇二三四七二〇六九九二	一〇一四四七二九三三七九	九九一〇〇〇〇八六三八七	三〇	
	二〇	一〇二三四六九一三一八二	一〇一四四六八四八六八二	九九〇九九九三五五〇〇	四〇	
	一〇	一〇二三四六六一九四〇二	一〇一四四六四〇三九九九	九九〇九九七八四五九七	五〇	
二二	○	一〇二三四六三二五六五二	一〇一四四五九五九三三二	九九〇九九六三三六七九	○	三八
	五〇	一〇二三四六〇三一九三三	一〇一四四五五一四六七九	九九〇九九四八二七四六	一〇	
	四〇	一〇二三四五七三八二四三	一〇一四四五〇七〇〇四〇	九九〇九九三三一七九七	二〇	
	三〇	一〇二三四五四四四五八四	一〇一四四四六二五四一七	九九〇九九一八〇八三三	三〇	
	二〇	一〇二三四五一五〇九五五	一〇一四四四一八〇八〇七	九九〇九九〇二九八五三	四〇	
	一〇	一〇二三四四八五七三五五	一〇一四四三七三六二一三	九九〇九八八七八八五七	五〇	
二一	○	一〇二三四四五六三七八六	一〇一四四三二九一六三三	九九〇九八七二七八四七	○	三九
	五〇	一〇二三四四二七〇二四七	一〇一四四二八四七〇六七	九九〇九八五七六八二一	一〇	
	四〇	一〇二三四三九七六七三八	一〇一四四二四〇二五一七	九九〇九八四二五七七九	二〇	
	三〇	一〇二三四三六八三二五九	一〇一四四一九五七九八〇	九九〇九八二七四七二二	三〇	
	二〇	一〇二三四三三八九八一〇	一〇一四四一五一三四五九	九九〇九八一二三六四九	四〇	
	一〇	一〇二三四三〇九六三九〇	一〇一四四一〇六八九五二	九九〇九七九七二五六一	五〇	
二〇	○	一〇二三四二八〇三〇〇一	一〇一四四〇六二四四五九	九九〇九七八二一四五八	○	四〇
五四		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	三五	
三〇	○	一○○八九三一三九六六八	九八五三二六八○○三四	九七六三九五四○三六五	○	三〇
	五○	一○○八九三二八九八六一	九八五三三一二五三九四	九七六三九八三五五三三	一○	
	四○	一○○八九三四四○○六九	九八五三三五七○七四○	九七六四○一三○六七一	二○	
	三○	一○○八九三五九○二九三	九八五三四○一六○七一	九七六四○四二五七七八	三○	
	二○	一○○八九三七四○五三二	九八五三四四六一三八七	九七六四○七二○八五五	四○	
	一○	一○○八九三八九○七八七	九八五三四九○六六八八	九七六四一○一五九○二	五○	
二九	○	一○○八九四○四一○五七	九八五三五三五一九七五	九七六四一三一○九一八	○	三一
	五○	一○○八九四一九一三四二	九八五三五七九七二四六	九七六四一六○五九○四	一○	
	四○	一○○八九四三四一六四三	九八五三六二四二五○三	九七六四一九○○八六○	二○	
	三○	一○○八九四四九一九五九	九八五三六六八七七四五	九七六四二一九五七八六	三○	
	二○	一○○八九四六四二二九一	九八五三七一三二九七二	九七六四二四九○六八一	四○	
	一○	一○○八九四七九二六三八	九八五三七五七八一八四	九七六四二七八五五四七	五○	
二八	○	一○○八九四九四三○○○	九八五三八○二三三八二	九七六四三○八○三八二	○	三二
	五○	一○○八九五○九三三七八	九八五三八四六八五六四	九七六四三三七五一八七	一○	
	四○	一○○八九五二四三七七一	九八五三八九一三七三二	九七六四三六六九九六一	二○	
	三○	一○○八九五三九四一八○	九八五三九三五八八八五	九七六四三九六四七○六	三○	
	二○	一○○八九五五四四六○四	九八五三九八○四○二四	九七六四四二五九四二○	四○	
	一○	一○○八九五六九五○四三	九八五四○二四九一四七	九七六四四五五四一○四	五○	
二七	○	一○○八九五八四五四九八	九八五四○六九四二五六	九七六四四八四八七五八	○	三三
	五○	一○○八九五九九五九六九	九八五四一一三九三五○	九七六四五一四三三八一	一○	
	四○	一○○八九六一四六四五四	九八五四一五八四四二九	九七六四五四三七九七四	二○	
	三○	一○○八九六二九六九五五	九八五四二○二九四九三	九七六四五七三二五三八	三○	
	二○	一○○八九六四四七四七二	九八五四二四七四五四三	九七六四六○二七○七一	四○	
	一○	一○○八九六五九八○○四	九八五四二九一九五七八	九七六四六三二一五七四	五○	
二六	○	一○○八九六七四八五五一	九八五四三三六四五九八	九七六四六六一六○四六	○	三四
	五○	一○○八九六八九九一一四	九八五四三八○九六○三	九七六四六九一○四八九	一○	
	四○	一○○八九七○四九六九三	九八五四四二五四五九四	九七六四七二○四九○一	二○	
	三○	一○○八九七二○○二八六	九八五四四六九九五七○	九七六四七四九九二八三	三○	
	二○	一○○八九七三五○八九六	九八五四五一四四五三一	九七六四七七九三六三五	四○	
	一○	一○○八九七五○一五二○	九八五四五五八九四七七	九七六四八○八七九五七	五○	
二五	○	一○○八九七六五二一六○	九八五四六○三四四○九	九七六四八三八二二四九	○	三五
	五○	一○○八九七八○二八一六	九八五四六四七九三二六	九七六四八六七六五一○	一○	
	四○	一○○八九七九五三四八七	九八五四六九二四二二八	九七六四八九七○七四二	二○	
	三○	一○○八九八一○四一七三	九八五四七三六九一一六	九七六四九二六四九四三	三○	
	二○	一○○八九八二五四八七五	九八五四七八一三九八八	九七六四九五五九一一四	四○	
	一○	一○○八九八四○五五九二	九八五四八二五八八四七	九七六四九八五三二五五	五○	
二四	○	一○○八九八五五六三二四	九八五四八七○三六九○	九七六五○一四七三六六	○	三六
	五○	一○○八九八七○七○七三	九八五四九一四八五一九	九七六五○四四一四四六	一○	
	四○	一○○八九八八五七八三六	九八五四九五九三三三三	九七六五○七三五四九七	二○	
	三○	一○○八九九○○八六一五	九八五五○○三八一三三	九七六五一○二九五一八	三○	
	二○	一○○八九九一五九四○九	九八五五○四八二九一七	九七六五一三二三五○八	四○	
	一○	一○○八九九三一○二一九	九八五五○九二七六八七	九七六五一六一七四六八	五○	
二三	○	一○○八九九四六一○四五	九八五五一三七二四四三	九七六五一九一一三九八	○	三七
	五○	一○○八九九六一一八八五	九八五五一八一七一八四	九七六五二二○五二九八	一○	
	四○	一○○八九九七六二七四一	九八五五二二六一九一○	九七六五二四九九一六八	二○	
	三○	一○○八九九九一三六一三	九八五五二七○六六二一	九七六五二七九三○○八	三○	
	二○	一○○九○○○六四五○○	九八五五三一五一三一八	九七六五三○八六八一八	四○	
	一○	一○○九○○二一五四○三	九八五五三五九六○○一	九七六五三三八○五九八	五○	
二二	○	一○○九○○三六六三二一	九八五五四○四○六六八	九七六五三六七四三四八	○	三八
	五○	一○○九○○五一七二五四	九八五五四四八五三二一	九七六五三九六八○六七	一○	
	四○	一○○九○○六六八二○三	九八五五四九二九九六○	九七六五四二六一七五七	二○	
	三○	一○○九○○八一九一六七	九八五五五三七四五八三	九七六五四五五五四一六	三○	
	二○	一○○九○○九七○一四七	九八五五五八一九一九三	九七六五四八四九○四五	四○	
	一○	一○○九○一一二一一四三	九八五五六二六三七八七	九七六五五一四二六四五	五○	
二一	○	一○○九○一二七二一五三	九八五五六七○八三六七	九七六五五四三六二一四	○	三九
	五○	一○○九○一四二三一七九	九八五五七一五二九三三	九七六五五七二九七五三	一○	
	四○	一○○九○一五七四二二一	九八五五七五九七四八三	九七六五六○二三二六二	二○	
	三○	一○○九○一七二五二七八	九八五五八○四二○二○	九七六五六三一六七四一	三○	
	二○	一○○九○一八七六三五一	九八五五八四八六五四一	九七六五六六一○一九○	四○	
	一○	一○○九○二○二七四三九	九八五五八九三一○四八	九七六五六九○三六一○	五○	
二○	○	一○○九○二一七八五四二	九八五五九三七五五四一	九七六五七一九六九九九	○	四○
五四		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三五	
四○	○	一○二三七八二二五二四四	一○一四九四○六九○○四	九九一一五八四三七六○	○	二○
	五○	一○二三七七九二八二五三	一○一四九三六二二七四二	九九一一五六九四四九○	一○	
	四○	一○二三七七六三一二九二	一○一四九三一七六四九五	九九一一五五四五二○四	二○	
	三○	一○二三七七三三四三六二	一○一四九二七三○二六四	九九一一五三九五九○二	三○	
	二○	一○二三七七○三七四六二	一○一四九二二八四○四七	九九一一五二四六五八五	四○	
	一○	一○二三七六七四○五九三	一○一四九一八三七八四六	九九一一五○九七二五三	五○	
三九	○	一○二三七六四四三七五四	一○一四九一三九一六六○	九九一一四九四七九○六	○	二一
	五○	一○二三七六一四六九四五	一○一四九○九四五四八九	九九一一四七九八五四三	一○	
	四○	一○二三七五八五○一六八	一○一四九○四九九三三三	九九一一四六四九一六五	二○	
	三○	一○二三七五五五三四二○	一○一四九○○五三一九二	九九一一四四九九七七二	三○	
	二○	一○二三七五二五六七○三	一○一四八九六○七○六六	九九一一四三五○三六三	四○	
	一○	一○二三七四九六○○一七	一○一四八九一六○九五六	九九一一四二○○九三九	五○	
三八	○	一○二三七四六六三三六一	一○一四八八七一四八六○	九九一一四○五一四九九	○	二二
	五○	一○二三七四三六六七三六	一○一四八八二六八七八○	九九一一三九○二○四四	一○	
	四○	一○二三七四○七○一四一	一○一四八七八二二七一五	九九一一三七五二五七四	二○	
	三○	一○二三七三七七三五七六	一○一四八七三七六六六五	九九一一三六○三○八九	三○	
	二○	一○二三七三四七七○四二	一○一四八六九三○六三○	九九一一三四五三五八八	四○	
	一○	一○二三七三一八○五三九	一○一四八六四八四六一○	九九一一三三○四○七一	五○	
三七	○	一○二三七二八八四○六六	一○一四八六○三八六○五	九九一一三一五四五四○	○	二三
	五○	一○二三七二五八七六二三	一○一四八五五九二六一六	九九一一三○○四九九三	一○	
	四○	一○二三七二二九一二一一	一○一四八五一四六六四一	九九一一二八五五四三一	二○	
	三○	一○二三七一九九四八二九	一○一四八四七○○六八二	九九一一二七○五八五三	三○	
	二○	一○二三七一六九八四七八	一○一四八四二五四七三七	九九一一二五五六二六○	四○	
	一○	一○二三七一四○二一五七	一○一四八三八○八八○八	九九一一二四○六六五一	五○	
三六	○	一○二三七一一○五八六六	一○一四八三三六二八九四	九九一一二二五七○二八	○	二四
	五○	一○二三七○八○九六○六	一○一四八二九一六九九四	九九一一二一○七三八八	一○	
	四○	一○二三七○五一三三七六	一○一四八二四七一一一○	九九一一一九五七七三四	二○	
	三○	一○二三七○二一七一七七	一○一四八二○二五二四一	九九一一一八○八○六四	三○	
	二○	一○二三六九九二一○○八	一○一四八一五七九三八七	九九一一一六五八三七九	四○	
	一○	一○二三六九六二四八七○	一○一四八一一三三五四八	九九一一一五○八六七八	五○	
三五	○	一○二三六九三二八七六二	一○一四八○六八七七二四	九九一一一三五八九六二	○	二五
	五○	一○二三六九○三二六八四	一○一四八○二四一九一五	九九一一一二○九二三一	一○	
	四○	一○二三六八七三六六三七	一○一四七九七九六一二一	九九一一一○五九四八四	二○	
	三○	一○二三六八四四○六二○	一○一四七九三五○三四二	九九一一○九○九七二二	三○	
	二○	一○二三六八一四四六三三	一○一四七八九○四五七八	九九一一○七五九九四五	四○	
	一○	一○二三六七八四八六七七	一○一四七八四五八八二九	九九一一○六一○一五二	五○	
三四	○	一○二三六七五五二七五一	一○一四七八○一三○九五	九九一一○四六○三四四	○	二六
	五○	一○二三六七二五六八五六	一○一四七七五六七三七六	九九一一○三一○五二○	一○	
	四○	一○二三六六九六○九九一	一○一四七七一二一六七二	九九一一○一六○六八一	二○	
	三○	一○二三六六六六五一五六	一○一四七六六七五九八三	九九一一○○一○八二七	三○	
	二○	一○二三六六三六九三五二	一○一四七六二三○三○九	九九一○九八六○九五七	四○	
	一○	一○二三六六○七三五七八	一○一四七五七八四六五○	九九一○九七一一○七二	五○	
三三	○	一○二三六五七七七八三四	一○一四七五三三九○○六	九九一○九五六一一七二	○	二七
	五○	一○二三六五四八二一二一	一○一四七四八九三三七七	九九一○九四一一二五六	一○	
	四○	一○二三六五一八六四三八	一○一四七四四四七七六三	九九一○九二六一三二五	二○	
	三○	一○二三六四八九○七八六	一○一四七四○○二一六四	九九一○九一一一三七八	三○	
	二○	一○二三六四五九五一六三	一○一四七三五五六五七九	九九一○八九六一四一六	四○	
	一○	一○二三六四二九九五七一	一○一四七三一一一○一○	九九一○八八一一四三九	五○	
三二	○	一○二三六四○○四○一○	一○一四七二六六五四五六	九九一○八六六一四四六	○	二八
	五○	一○二三六三七○八四七九	一○一四七二二一九九一六	九九一○八五一一四三八	一○	
	四○	一○二三六三四一二九七八	一○一四七一七七四三九二	九九一○八三六一四一四	二○	
	三○	一○二三六三一一七五○七	一○一四七一三二八八八二	九九一○八二一一三七五	三○	
	二○	一○二三六二八二二○六七	一○一四七○八八三三八七	九九一○八○六一三二一	四○	
	一○	一○二三六二五二六六五七	一○一四七○四三七九○八	九九一○七九一一二五一	五○	
三一	○	一○二三六二二三一二七七	一○一四六九九九二四四三	九九一○七七六一一六六	○	二九
	五○	一○二三六一九三五九二七	一○一四六九五四六九九三	九九一○七六一一○六五	一○	
	四○	一○二三六一六四○六○八	一○一四六九一○一五五八	九九一○七四六○九四九	二○	
	三○	一○二三六一三四五三一九	一○一四六八六五六一三八	九九一○七三一○八一八	三○	
	二○	一○二三六一○五○○六一	一○一四六八二一○七三二	九九一○七一六○六七一	四○	
	一○	一○二三六○七五四八三三	一○一四六七七六五三四二	九九一○七○一○五○九	五○	
三○	○	一○二三六○四五九六三五	一○一四六七三一九九六六	九九一○六八六○三三二	○	三○
五四		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三五	
四〇	〇	一〇〇八八四一五六二四〇	九八五〇五九三〇九九六	九七六二一七七四七五六	〇	二〇
	五〇	一〇〇八八四三〇五五一〇	九八五〇六三七七二五八	九七六二二〇七一七四七	一〇	
	四〇	一〇〇八八四四五四七九六	九八五〇六八二三五〇五	九七六二二三六八七〇八	二〇	
	三〇	一〇〇八八四六〇四〇九八	九八五〇七二六九七三六	九七六二二六六五六三八	三〇	
	二〇	一〇〇八八四七五三四一五	九八五〇七七一五九五三	九七六二二九六二五三八	四〇	
	一〇	一〇〇八八四九〇二七四七	九八五〇八一六二一五四	九七六二三二五九四〇七	五〇	
三九	〇	一〇〇八八五〇五二〇九四	九八五〇八六〇八三四〇	九七六二三五五六二四六	〇	二一
	五〇	一〇〇八八五二〇一四五七	九八五〇九〇五四五一一	九七六二三八五三〇五五	一〇	
	四〇	一〇〇八八五三五〇八三五	九八五〇九五〇〇六六七	九七六二四一四九八三二	二〇	
	三〇	一〇〇八八五五〇〇二二八	九八五〇九九四六八〇八	九七六二四四四六五八〇	三〇	
	二〇	一〇〇八八五六四九六三七	九八五一〇三九二九三四	九七六二四七四三二九七	四〇	
	一〇	一〇〇八八五七九九〇六一	九八五一〇八三九〇四四	九七六二五〇三九九八三	五〇	
三八	〇	一〇〇八八五九四八五〇一	九八五一一二八五一四〇	九七六二五三三六六三九	〇	二二
	五〇	一〇〇八八六〇九七九五六	九八五一一七三一二二〇	九七六二五六三三二六四	一〇	
	四〇	一〇〇八八六二四七四二六	九八五一二一七七二八五	九七六二五九二九八五九	二〇	
	三〇	一〇〇八八六三九六九一一	九八五一二六二三三三五	九七六二六二二六四二四	三〇	
	二〇	一〇〇八八六五四六四一二	九八五一三〇六九三七〇	九七六二六五二二九五八	四〇	
	一〇	一〇〇八八六六九五九二九	九八五一三五一五三九〇	九七六二六八一九四六一	五〇	
三七	〇	一〇〇八八六八四五四六〇	九八五一三九六一三九五	九七六二七一一五九三四	〇	二三
	五〇	一〇〇八八六九九五〇〇七	九八五一四四〇七三八四	九七六二七四一二三七七	一〇	
	四〇	一〇〇八八七一四四五六九	九八五一四八五三三五九	九七六二七七〇八七八九	二〇	
	三〇	一〇〇八八七二九四一四七	九八五一五二九九三一八	九七六二八〇〇五一七一	三〇	
	二〇	一〇〇八八七四四三七四〇	九八五一五七四五二六三	九七六二八三〇一五二二	四〇	
	一〇	一〇〇八八七五九三三四九	九八五一六一九一一九二	九七六二八五九七八四三	五〇	
三六	〇	一〇〇八八七七四二九七二	九八五一六六三七一〇六	九七六二八八九四一三四	〇	二四
	五〇	一〇〇八八七八九二六一二	九八五一七〇八三〇〇六	九七六二九一九〇三九四	一〇	
	四〇	一〇〇八八八〇四二二六六	九八五一七五二八八九〇	九七六二九四八六六二四	二〇	
	三〇	一〇〇八八八一九一九三六	九八五一七九七四七五九	九七六二九七八二八二三	三〇	
	二〇	一〇〇八八八三四一六二一	九八五一八四二〇六一三	九七六三〇〇七八九九二	四〇	
	一〇	一〇〇八八八四九一三二二	九八五一八八六六四五二	九七六三〇三七五一三〇	五〇	
三五	〇	一〇〇八八八六四一〇三八	九八五一九三一二二七六	九七六三〇六七一二三八	〇	二五
	五〇	一〇〇八八八七九〇七六九	九八五一九七五八〇八五	九七六三〇九六七三一六	一〇	
	四〇	一〇〇八八八九四〇五一六	九八五二〇二〇三八七九	九七六三一二六三三六三	二〇	
	三〇	一〇〇八八九〇九〇二七八	九八五二〇六四九六五八	九七六三一五五九三八〇	三〇	
	二〇	一〇〇八八九二四〇〇五五	九八五二一〇九五四二二	九七六三一八五五三六七	四〇	
	一〇	一〇〇八八九三八九八四八	九八五二一五四一一七一	九七六三二一五一三二三	五〇	
三四	〇	一〇〇八八九五三九六五六	九八五二一九八六九〇五	九七六三二四四七二四九	〇	二六
	五〇	一〇〇八八九六八九四八〇	九八五二二四三二六二四	九七六三二七四三一四四	一〇	
	四〇	一〇〇八八九八三九三一九	九八五二二八七八三二八	九七六三三〇三九〇〇九	二〇	
	三〇	一〇〇八八九九八九一七三	九八五二三三二四〇一七	九七六三三三三四八四四	三〇	
	二〇	一〇〇八九〇一三九〇四三	九八五二三七六九六九一	九七六三三六三〇六四八	四〇	
	一〇	一〇〇八九〇二八八九二八	九八五二四二一五三五〇	九七六三三九二六四二二	五〇	
三三	〇	一〇〇八九〇四三八八二八	九八五二四六六〇九九四	九七六三四二二二一六六	〇	二七
	五〇	一〇〇八九〇五八八七四四	九八五二五一〇六六二三	九七六三四五一七八七九	一〇	
	四〇	一〇〇八九〇七三八六七五	九八五二五五五二二三七	九七六三四八一三五六二	二〇	
	三〇	一〇〇八九〇八八八六二二	九八五二五九九七八三六	九七六三五一〇九二一四	三〇	
	二〇	一〇〇八九一〇三八五八四	九八五二六四四三四二一	九七六三五四〇四八三七	四〇	
	一〇	一〇〇八九一一八八五六一	九八五二六八八八九九〇	九七六三五七〇〇四二九	五〇	
三二	〇	一〇〇八九一三三八五五四	九八五二七三三四五四四	九七六三五九九五九九〇	〇	二八
	五〇	一〇〇八九一四八八五六二	九八五二七七八〇〇八四	九七六三六二九一五二一	一〇	
	四〇	一〇〇八九一六三八五八六	九八五二八二二五六〇八	九七六三六五八七〇二二	二〇	
	三〇	一〇〇八九一七八八六二五	九八五二八六七一一一八	九七六三六八八二四九三	三〇	
	二〇	一〇〇八九一九三八六七九	九八五二九一一六六一三	九七六三七一七七九三三	四〇	
	一〇	一〇〇八九二〇八八七四九	九八五二九五六二〇九二	九七六三七四七三三四三	五〇	
三一	〇	一〇〇八九二二三八八三四	九八五三〇〇〇七五五七	九七六三七七六八七二三	〇	二九
	五〇	一〇〇八九二三八八九三五	九八五三〇四五三〇〇七	九七六三八〇六四〇七三	一〇	
	四〇	一〇〇八九二五三九〇五一	九八五三〇八九八四四二	九七六三八三五九三九二	二〇	
	三〇	一〇〇八九二六八九一八二	九八五三一三四三八六二	九七六三八六五四六八一	三〇	
	二〇	一〇〇八九二八三九三二九	九八五三一七八九二六八	九七六三八九四九九三九	四〇	
	一〇	一〇〇八九二九八九四九一	九八五三二二三四六五八	九七六三九二四五一六七	五〇	
三〇	〇	一〇〇八九三一三九六六八	九八五三二六八〇〇三四	九七六三九五四〇三六五	〇	三〇
五四		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三五	
五○	○	一○二三九六一○○七二五	一○一五二○八七二六九八	九九一二四七七一九七二	○	一○
	五○	一○二三九五八○一八九五	一○一五二○四二五五一五	九九一二四六二三六二○	一○	
	四○	一○二三九五五○三○九六	一○一五一九九七八三四九	九九一二四四七五二五二	二○	
	三○	一○二三九五二○四三二八	一○一五一九五三一一九七	九九一二四三二六八七○	三○	
	二○	一○二三九四九○五五九○	一○一五一九○八四○六二	九九一二四一七八四七一	四○	
	一○	一○二三九四六○六八八三	一○一五一八六三六九四一	九九一二四○三○○五八	五○	
四九	○	一○二三九四三○八二○七	一○一五一八一八九八三七	九九一二三八八一六二九	○	一一
	五○	一○二三九四○○九五六二	一○一五一七七四二七四七	九九一二三七三三一八五	一○	
	四○	一○二三九三七一○九四七	一○一五一七二九五六七三	九九一二三五八四七二六	二○	
	三○	一○二三九三四一二三六三	一○一五一六八四八六一五	九九一二三四三六二五二	三○	
	二○	一○二三九三一一三八一○	一○一五一六四○一五七二	九九一二三二八七七六二	四○	
	一○	一○二三九二八一五二八八	一○一五一五九五四五四四	九九一二三一三九二五七	五○	
四八	○	一○二三九二五一六七九六	一○一五一五五○七五三二	九九一二二九九○七三六	○	一二
	五○	一○二三九二二一八三三五	一○一五一五○六○五三六	九九一二二八四二二○一	一○	
	四○	一○二三九一九一九九○五	一○一五一四六一三五五四	九九一二二六九三六五○	二○	
	三○	一○二三九一六二一五○五	一○一五一四一六六五八八	九九一二二五四五○八三	三○	
	二○	一○二三九一三二三一三六	一○一五一三七一九六三八	九九一二二三九六五○二	四○	
	一○	一○二三九一○二四七九八	一○一五一三二七二七○三	九九一二二二四七九○五	五○	
四七	○	一○二三九○七二六四九一	一○一五一二八二五七八四	九九一二二○九九二九三	○	一三
	五○	一○二三九○四二八二一四	一○一五一二三七八八七九	九九一二一九五○六六五	一○	
	四○	一○二三九○一二九九六八	一○一五一一九三一九九一	九九一二一八○二○二三	二○	
	三○	一○二三八九八三一七五二	一○一五一一四八五一一七	九九一二一六五三三六五	三○	
	二○	一○二三八九五三三五六八	一○一五一一○三八二五九	九九一二一五○四六九一	四○	
	一○	一○二三八九二三五四一四	一○一五一○五九一四一七	九九一二一三五六○○三	五○	
四六	○	一○二三八八九三七二九○	一○一五一○一四四五八九	九九一二一二○七二九九	○	一四
	五○	一○二三八八六三九一九八	一○一五○九六九七七七七	九九一二一○五八五八○	一○	
	四○	一○二三八八三四一一三六	一○一五○九二五○九八一	九九一二○九○九八四五	二○	
	三○	一○二三八八○四三一○四	一○一五○八八○四二○○	九九一二○七六一○九五	三○	
	二○	一○二三八七七四五一○四	一○一五○八三五七四三四	九九一二○六一二三三○	四○	
	一○	一○二三八七四四七一三四	一○一五○七九一○六八四	九九一二○四六三五五○	五○	
四五	○	一○二三八七一四九一九四	一○一五○七四六三九四八	九九一二○三一四七五四	○	一五
	五○	一○二三八六八五一二八六	一○一五○七○一七二二九	九九一二○一六五九四三	一○	
	四○	一○二三八六五五三四○七	一○一五○六五七○五二四	九九一二○○一七一一七	二○	
	三○	一○二三八六二五五五六○	一○一五○六一二三八三五	九九一一九八六八二七五	三○	
	二○	一○二三八五九五七七四三	一○一五○五六七七一六一	九九一一九七一九四一八	四○	
	一○	一○二三八五六五九九五七	一○一五○五二三○五○三	九九一一九五七○五四六	五○	
四四	○	一○二三八五三六二二○一	一○一五○四七八三八六○	九九一一九四二一六五八	○	一六
	五○	一○二三八五○六四四七六	一○一五○四三三七二三二	九九一一九二七二七五五	一○	
	四○	一○二三八四七六六七八二	一○一五○三八九○六一九	九九一一九一二三八三七	二○	
	三○	一○二三八四四六九一一八	一○一五○三四四四○二二	九九一一八九七四九○四	三○	
	二○	一○二三八四一七一四八五	一○一五○二九九七四四○	九九一一八八二五九五五	四○	
	一○	一○二三八三八七三八八三	一○一五○二五五○八七三	九九一一八六七六九九一	五○	
四三	○	一○二三八三五七六三一一	一○一五○二一○四三二二	九九一一八五二八○一一	○	一七
	五○	一○二三八三二七八七七○	一○一五○一六五七七八六	九九一一八三七九○一六	一○	
	四○	一○二三八二九八一二五九	一○一五○一二一一二六五	九九一一八二三○○○六	二○	
	三○	一○二三八二六八三七七九	一○一五○○七六四七六○	九九一一八○八○九八一	三○	
	二○	一○二三八二三八六三二九	一○一五○○三一八二六九	九九一一七九三一九四○	四○	
	一○	一○二三八二○八八九一○	一○一四九九八七一七九四	九九一一七七八二八八四	五○	
四二	○	一○二三八一七九一五二二	一○一四九九四二五三三四	九九一一七六三三八一三	○	一八
	五○	一○二三八一四九四一六四	一○一四九八九七八八九○	九九一一七四八四七二六	一○	
	四○	一○二三八一一九六八三七	一○一四九八五三二四六一	九九一一七三三五六二四	二○	
	三○	一○二三八○八九九五四○	一○一四九八○八六○四六	九九一一七一八六五○七	三○	
	二○	一○二三八○六○二二七四	一○一四九七六三九六四八	九九一一七○三七三七四	四○	
	一○	一○二三八○三○五○三八	一○一四九七一九三二六四	九九一一六八八八二二六	五○	
四一	○	一○二三八○○○七八三三	一○一四九六七四六八九六	九九一一六七三九○六二	○	一九
	五○	一○二三七九七一○六五九	一○一四九六三○○五四二	九九一一六五八九八八四	一○	
	四○	一○二三七九四一三五一五	一○一四九五八五四二○四	九九一一六四四○六九○	二○	
	三○	一○二三七九一一六四○一	一○一四九五四○七八八二	九九一一六二九一四八○	三○	
	二○	一○二三七八八一九三一八	一○一四九四九六一五七四	九九一一六一四二二五六	四○	
	一○	一○二三七八五二二二六六	一○一四九四五一五二八二	九九一一五九九三○一六	五○	
四○	○	一○二三七八二二五二四四	一○一四九四○六九○○四	九九一一五八四三七六○	○	二○
五四		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三五	
五〇	〇	一〇〇八七五二二八〇二八	九八四七九一二七三〇二	九七六〇三八九九二七五	〇	一〇
	五〇	一〇〇八七五三七六三八〇	九八四七九五七四四八五	九七六〇四一九八一〇五	一〇	
	四〇	一〇〇八七五五二四七四八	九八四八〇〇二一六五一	九七六〇四四九六九〇四	二〇	
	三〇	一〇〇八七五六七三一三〇	九八四八〇四六八八〇三	九七六〇四七九五六七二	三〇	
	二〇	一〇〇八七五八二一五二九	九八四八〇九一五九三八	九七六〇五〇九四四一〇	四〇	
	一〇	一〇〇八七五九六九九四二	九八四八一三六三〇五九	九七六〇五三九三一一七	五〇	
四九	〇	一〇〇八七六一一八三七一	九八四八一八一〇一六三	九七六〇五六九一七九三	〇	一一
	五〇	一〇〇八七六二六六八一五	九八四八二二五七二五三	九七六〇五九九〇四三八	一〇	
	四〇	一〇〇八七六四一五二七四	九八四八二七〇四三二七	九七六〇六二八九〇五三	二〇	
	三〇	一〇〇八七六五六三七四八	九八四八三一五一三八五	九七六〇六五八七六三七	三〇	
	二〇	一〇〇八七六七一二二三八	九八四八三五九八四二八	九七六〇六八八六一九〇	四〇	
	一〇	一〇〇八七六八六〇七四三	九八四八四〇四五四五六	九七六〇七一八四七一二	五〇	
四八	〇	一〇〇八七七〇〇九二六四	九八四八四四九二四六八	九七六〇七四八三二〇四	〇	一二
	五〇	一〇〇八七七一五七七九九	九八四八四九三九四六四	九七六〇七七八一六六五	一〇	
	四〇	一〇〇八七七三〇六三五〇	九八四八五三八六四四六	九七六〇八〇八〇〇九五	二〇	
	三〇	一〇〇八七七四五四九一七	九八四八五八三三四一二	九七六〇八三七八四九五	三〇	
	二〇	一〇〇八七七六〇三四九八	九八四八六二八〇三六二	九七六〇八六七六八六四	四〇	
	一〇	一〇〇八七七七五二〇九五	九八四八六七二七二九七	九七六〇八九七五二〇二	五〇	
四七	〇	一〇〇八七七九〇〇七〇七	九八四八七一七四二一六	九七六〇九二七三五〇九	〇	一三
	五〇	一〇〇八七八〇四九三三五	九八四八七六二一一二一	九七六〇九五七一七八六	一〇	
	四〇	一〇〇八七八一九七九七七	九八四八八〇六八〇〇九	九七六〇九八七〇〇三二	二〇	
	三〇	一〇〇八七八三四六六三五	九八四八八五一四八八三	九七六一〇一六八二四八	三〇	
	二〇	一〇〇八七八四九五三〇九	九八四八八九六一七四一	九七六一〇四六六四三二	四〇	
	一〇	一〇〇八七八六四三九九七	九八四八九四〇八五八三	九七六一〇七六四五八六	五〇	
四六	〇	一〇〇八七八七九二七〇一	九八四八九八五五四一一	九七六一一〇六二七一〇	〇	一四
	五〇	一〇〇八七八九四一四二〇	九八四九〇三〇二二二三	九七六一一三六〇八〇二	一〇	
	四〇	一〇〇八七九〇九〇一五五	九八四九〇七四九〇一九	九七六一一六五八八六四	二〇	
	三〇	一〇〇八七九二三八九〇五	九八四九一一九五八〇〇	九七六一一九五六八九六	三〇	
	二〇	一〇〇八七九三八七六七〇	九八四九一六四二五六六	九七六一二二五四八九六	四〇	
	一〇	一〇〇八七九五三六四五〇	九八四九二〇八九三一六	九七六一二五五二八六六	五〇	
四五	〇	一〇〇八七九六八五二四六	九八四九二五三六〇五二	九七六一二八五〇八〇六	〇	一五
	五〇	一〇〇八七九八三四〇五七	九八四九二九八二七七一	九七六一三一四八七一四	一〇	
	四〇	一〇〇八七九九八二八八三	九八四九三四二九四七六	九七六一三四四六五九三	二〇	
	三〇	一〇〇八八〇一三一七二五	九八四九三八七六一六五	九七六一三七四四四四〇	三〇	
	二〇	一〇〇八八〇二八〇五八二	九八四九四三二二八三九	九七六一四〇四二二五七	四〇	
	一〇	一〇〇八八〇四二九四五四	九八四九四七六九四九七	九七六一四三四〇〇四三	五〇	
四四	〇	一〇〇八八〇五七八三四二	九八四九五二一六一四〇	九七六一四六三七七九九	〇	一六
	五〇	一〇〇八八〇七二七二四五	九八四九五六六二七六八	九七六一四九三五五二四	一〇	
	四〇	一〇〇八八〇八七六一六三	九八四九六一〇九三八一	九七六一五二三三二一八	二〇	
	三〇	一〇〇八八一〇二五〇九六	九八四九六五五五九七八	九七六一五五三〇八八二	三〇	
	二〇	一〇〇八八一一七四〇四五	九八四九七〇〇二五六〇	九七六一五八二八五一五	四〇	
	一〇	一〇〇八八一三二三〇〇九	九八四九七四四九一二七	九七六一六一二六一一七	五〇	
四三	〇	一〇〇八八一四七一九八九	九八四九七八九五六七八	九七六一六四二三六八九	〇	一七
	五〇	一〇〇八八一六二〇九八四	九八四九八三四二二一四	九七六一六七二一二三〇	一〇	
	四〇	一〇〇八八一七六九九九四	九八四九八七八八七三五	九七六一七〇一八七四一	二〇	
	三〇	一〇〇八八一九一九〇一九	九八四九九二三五二四〇	九七六一七三一六二二一	三〇	
	二〇	一〇〇八八二〇六八〇六〇	九八四九九六八一七三一	九七六一七六一三六七一	四〇	
	一〇	一〇〇八八二二一七一一六	九八五〇〇一二八二〇六	九七六一七九一一〇九〇	五〇	
四二	〇	一〇〇八八二三六六一八七	九八五〇〇五七四六六六	九七六一八二〇八四七八	〇	一八
	五〇	一〇〇八八二五一五二七四	九八五〇一〇二一一一〇	九七六一八五〇五八三六	一〇	
	四〇	一〇〇八八二六六四三七六	九八五〇一四六七五三九	九七六一八八〇三一六三	二〇	
	三〇	一〇〇八八二八一三四九三	九八五〇一九一三九五四	九七六一九一〇〇四六〇	三〇	
	二〇	一〇〇八八二九六二六二六	九八五〇二三六〇三五二	九七六一九三九七七二六	四〇	
	一〇	一〇〇八八三一一一七七四	九八五〇二八〇六七三六	九七六一九六九四九六二	五〇	
四一	〇	一〇〇八八三二六〇九三八	九八五〇三二五三一〇四	九七六一九九九二一六七	〇	一九
	五〇	一〇〇八八三四一〇一一六	九八五〇三六九九四五八	九七六二〇二八九三四一	一〇	
	四〇	一〇〇八八三五五九三一〇	九八五〇四一四五七九六	九七六二〇五八六四八五	二〇	
	三〇	一〇〇八八三七〇八五二〇	九八五〇四五九二一一八	九七六二〇八八三五九九	三〇	
	二〇	一〇〇八八三八五七七四四	九八五〇五〇三八四二六	九七六二一一八〇六八二	四〇	
	一〇	一〇〇八八四〇〇六九八四	九八五〇五四八四七一八	九七六二一四七七七三四	五〇	
四〇	〇	一〇〇八八四一五六二四〇	九八五〇五九三〇九九六	九七六二一七七四七五六	〇	二〇
五四		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三五	
六〇	〇	一〇二四一四〇八六九八六	一〇一五四七七三二一八一	九九一三三六四五一九四	〇	〇
	五〇	一〇二四一三七八六三〇三	一〇一五四七二八四〇五九	九九一三三四九七七五七	一〇	
	四〇	一〇二四一三四八五六五〇	一〇一五四六八三五九五四	九九一三三三五〇三〇四	二〇	
	三〇	一〇二四一三一八五〇二八	一〇一五四六三八七八六四	九九一三三二〇二八三六	三〇	
	二〇	一〇二四一二八八四四三七	一〇一五四五九三九七九〇	九九一三三〇五五三五二	四〇	
	一〇	一〇二四一二五八三八七八	一〇一五四五四九一七三二	九九一三二九〇七八五四	五〇	
五九	〇	一〇二四一二二八三三四九	一〇一五四五〇四三六八九	九九一三二七六〇三四〇	〇	一
	五〇	一〇二四一一九八二八五一	一〇一五四四五九五六六三	九九一三二六一二八一一	一〇	
	四〇	一〇二四一一六八二三八五	一〇一五四四一四七六五二	九九一三二四六五二六七	二〇	
	三〇	一〇二四一一三八一九四九	一〇一五四三六九九六五七	九九一三二三一七七〇八	三〇	
	二〇	一〇二四一一〇八一五四四	一〇一五四三二五一六七七	九九一三二一七〇一三三	四〇	
	一〇	一〇二四一〇七八一一七一	一〇一五四二八〇三七一四	九九一三二〇二二五四三	五〇	
五八	〇	一〇二四一〇四八〇八二八	一〇一五四二三五五七六六	九九一三一八七四九三八	〇	二
	五〇	一〇二四一〇一八〇五一六	一〇一五四一九〇七八三四	九九一三一七二七三一八	一〇	
	四〇	一〇二四〇九八八〇二三五	一〇一五四一四五九九一八	九九一三一五七九六八二	二〇	
	三〇	一〇二四〇九五七九九八五	一〇一五四一〇一二〇一七	九九一三一四三二〇三二	三〇	
	二〇	一〇二四〇九二七九七六七	一〇一五四〇五六四一三二	九九一三一二八四三六六	四〇	
	一〇	一〇二四〇八九七九五七九	一〇一五四〇一一六二六三	九九一三一一三六六八五	五〇	
五七	〇	一〇二四〇八六七九四二二	一〇一五三九六六八四一〇	九九一三〇九八八九八八	〇	三
	五〇	一〇二四〇八三七九二九六	一〇一五三九二二〇五七二	九九一三〇八四一二七七	一〇	
	四〇	一〇二四〇八〇七九二〇一	一〇一五三八七七二七五〇	九九一三〇六九三五五〇	二〇	
	三〇	一〇二四〇七七七九一三六	一〇一五三八三二四九四四	九九一三〇五四五八〇八	三〇	
	二〇	一〇二四〇七四七九一〇三	一〇一五三七八七七一五四	九九一三〇三九八〇五〇	四〇	
	一〇	一〇二四〇七一七九一〇一	一〇一五三七四二九三七九	九九一三〇二五〇二七八	五〇	
五六	〇	一〇二四〇六八七九一三〇	一〇一五三六九八一六二〇	九九一三〇一〇二四九〇	〇	四
	五〇	一〇二四〇六五七九一八九	一〇一五三六五三三八七六	九九一二九九五四六八七	一〇	
	四〇	一〇二四〇六二七九二八〇	一〇一五三六〇八六一四八	九九一二九八〇六八六九	二〇	
	三〇	一〇二四〇五九七九四〇一	一〇一五三五六三八四三六	九九一二九六五九〇三五	三〇	
	二〇	一〇二四〇五六七九五五四	一〇一五三五一九〇七四〇	九九一二九五一一一八六	四〇	
	一〇	一〇二四〇五三七九七三七	一〇一五三四七四三〇五九	九九一二九三六三三二二	五〇	
五五	〇	一〇二四〇五〇七九九五一	一〇一五三四二九五三九四	九九一二九二一五四四三	〇	五
	五〇	一〇二四〇四七八〇一九六	一〇一五三三八四七七四五	九九一二九〇六七五四八	一〇	
	四〇	一〇二四〇四四八〇四七二	一〇一五三三四〇〇一一一	九九一二八九一九六三九	二〇	
	三〇	一〇二四〇四一八〇七七九	一〇一五三二九五二四九三	九九一二八七七一七一四	三〇	
	二〇	一〇二四〇三八八一一一七	一〇一五三二五〇四八九〇	九九一二八六二三七七三	四〇	
	一〇	一〇二四〇三五八一四八五	一〇一五三二〇五七三〇三	九九一二八四七五八一八	五〇	
五四	〇	一〇二四〇三二八一八八五	一〇一五三一六〇九七三二	九九一二八三二七八四七	〇	六
	五〇	一〇二四〇二九八二三一五	一〇一五三一一六二一七七	九九一二八一七九八六一	一〇	
	四〇	一〇二四〇二六八二七七七	一〇一五三〇七一四六三七	九九一二八〇三一八六〇	二〇	
	三〇	一〇二四〇二三八三二六九	一〇一五三〇二六七一一二	九九一二七八八三八四四	三〇	
	二〇	一〇二四〇二〇八三七九二	一〇一五二九八一九六〇三	九九一二七七三五八一二	四〇	
	一〇	一〇二四〇一七八四三四五	一〇一五二九三七二一一〇	九九一二七五八七七六五	五〇	
五三	〇	一〇二四〇一四八四九三〇	一〇一五二八九二四六三三	九九一二七四三九七〇三	〇	七
	五〇	一〇二四〇一一八五五四六	一〇一五二八四七七一七一	九九一二七二九一六二五	一〇	
	四〇	一〇二四〇〇八八六一九二	一〇一五二八〇二九七二四	九九一二七一四三五三二	二〇	
	三〇	一〇二四〇〇五八六八六九	一〇一五二七五八二二九三	九九一二六九九五四二四	三〇	
	二〇	一〇二四〇〇二八七五七七	一〇一五二七一三四八七八	九九一二六八四七三〇一	四〇	
	一〇	一〇二三九九九八八三一六	一〇一五二六六八七四七九	九九一二六六九九一六二	五〇	
五二	〇	一〇二三九九六八九〇八六	一〇一五二六二四〇〇九五	九九一二六五五一〇〇九	〇	八
	五〇	一〇二三九九三八九八八六	一〇一五二五七九二七二六	九九一二六四〇二八四〇	一〇	
	四〇	一〇二三九九〇九〇七一八	一〇一五二五三四五三七三	九九一二六二五四六五五	二〇	
	三〇	一〇二三九八七九一五八〇	一〇一五二四八九八〇三六	九九一二六一〇六四五六	三〇	
	二〇	一〇二三九八四九二四七三	一〇一五二四四五〇七一四	九九一二五九五八二四一	四〇	
	一〇	一〇二三九八一九三三九七	一〇一五二四〇〇三四〇七	九九一二五八一〇〇一一	五〇	
五一	〇	一〇二三九七八九四三五一	一〇一五二三五五六一一七	九九一二五六六一七六五	〇	九
	五〇	一〇二三九七五九五三三七	一〇一五二三一〇八八四一	九九一二五五一三五〇五	一〇	
	四〇	一〇二三九七二九六三五三	一〇一五二二六六一五八一	九九一二五三六五二二九	二〇	
	三〇	一〇二三九六九九七四〇〇	一〇一五二二二一四三三七	九九一二五二一六九三八	三〇	
	二〇	一〇二三九六六九八四七七	一〇一五二一七六七一〇九	九九一二五〇六八六三一	四〇	
	一〇	一〇二三九六三九九五八六	一〇一五二一三一九八九五	九九一二四九二〇三〇九	五〇	
五〇	〇	一〇二三九六一〇〇七二五	一〇一五二〇八七二六九八	九九一二四七七一九七二	〇	一〇
五四		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三五	
六〇	〇	一〇〇八六六三五四八〇六	九八四五二二六七八一九	九七五八五九一三〇一四	〇	〇
	五〇	一〇〇八六六五〇二二四三	九八四五二七一五九四一	九七五八六二一三六九七	一〇	
	四〇	一〇〇八六六六四九六九六	九八四五三一六四〇四六	九七五八六五一四三五〇	二〇	
	三〇	一〇〇八六六七九七一六四	九八四五三六一二一三六	九七五八六八一四九七二	三〇	
	二〇	一〇〇八六六九四四六四八	九八四五四〇六〇二一〇	九七五八七一一五五六三	四〇	
	一〇	一〇〇八六七〇九二一四六	九八四五四五〇八二六八	九七五八七四一六一二二	五〇	
五九	〇	一〇〇八六七二三九六六〇	九八四五四九五六三一一	九七五八七七一六六五一	〇	一
	五〇	一〇〇八六七三八七一八九	九八四五五四〇四三三七	九七五八八〇一七一四九	一〇	
	四〇	一〇〇八六七五三四七三三	九八四五五八五二三四八	九七五八八三一七六一五	二〇	
	三〇	一〇〇八六七六八二二九二	九八四五六三〇〇三四三	九七五八八六一八〇五一	三〇	
	二〇	一〇〇八六七八二九八六七	九八四五六七四八三二三	九七五八八九一八四五六	四〇	
	一〇	一〇〇八六七九七七四五七	九八四五七一九六二八六	九七五八九二一八八二九	五〇	
五八	〇	一〇〇八六八一二五〇六二	九八四五七六四四二三四	九七五八九五一九一七二	〇	二
	五〇	一〇〇八六八二七二六八二	九八四五八〇九二一六六	九七五八九八一九四八四	一〇	
	四〇	一〇〇八六八四二〇三一八	九八四五八五四〇〇八二	九七五九〇一一九七六五	二〇	
	三〇	一〇〇八六八五六七九六八	九八四五八九八七九八三	九七五九〇四二〇〇一五	三〇	
	二〇	一〇〇八六八七一五六三四	九八四五九四三五八六八	九七五九〇七二〇二三三	四〇	
	一〇	一〇〇八六八八六三三一五	九八四五九八八三七三七	九七五九一〇二〇四二一	五〇	
五七	〇	一〇〇八六九〇一一〇一二	九八四六〇三三一五九〇	九七五九一三二〇五七八	〇	三
	五〇	一〇〇八六九一五八七二三	九八四六〇七七九四二八	九七五九一六二〇七〇四	一〇	
	四〇	一〇〇八六九三〇六四五〇	九八四六一二二七二五〇	九七五九一九二〇七九九	二〇	
	三〇	一〇〇八六九四五四一九二	九八四六一六七五〇五六	九七五九二二二〇八六四	三〇	
	二〇	一〇〇八六九六〇一九五〇	九八四六二一二二八四六	九七五九二五二〇八九七	四〇	
	一〇	一〇〇八六九七四九七二二	九八四六二五七〇六二一	九七五九二八二〇八九九	五〇	
五六	〇	一〇〇八六九八九七五一〇	九八四六三〇一八三八〇	九七五九三一二〇八七〇	〇	四
	五〇	一〇〇八七〇〇四五三一三	九八四六三四六六一二四	九七五九三四二〇八一一	一〇	
	四〇	一〇〇八七〇一九三一三一	九八四六三九一三八五二	九七五九三七二〇七二〇	二〇	
	三〇	一〇〇八七〇三四〇九六五	九八四六四三六一五六四	九七五九四〇二〇五九九	三〇	
	二〇	一〇〇八七〇四八八八一四	九八四六四八〇九二六〇	九七五九四三二〇四四六	四〇	
	一〇	一〇〇八七〇六三六六七八	九八四六五二五六九四一	九七五九四六二〇二六三	五〇	
五五	〇	一〇〇八七〇七八四五五七	九八四六五七〇四六〇六	九七五九四九二〇〇四九	〇	五
	五〇	一〇〇八七〇九三二四五二	九八四六六一五二二五五	九七五九五二一九八〇四	一〇	
	四〇	一〇〇八七一〇八〇三六一	九八四六六五九九八八九	九七五九五五一九五二八	二〇	
	三〇	一〇〇八七一二二八二八六	九八四六七〇四七五〇七	九七五九五八一九二二一	三〇	
	二〇	一〇〇八七一三七六二二七	九八四六七四九五一一〇	九七五九六一一八八八三	四〇	
	一〇	一〇〇八七一五二四一八二	九八四六七九四二六九七	九七五九六四一八五一五	五〇	
五四	〇	一〇〇八七一六七二一五三	九八四六八三九〇二六八	九七五九六七一八一一五	〇	六
	五〇	一〇〇八七一八二〇一三九	九八四六八八三七八二三	九七五九七〇一七六八五	一〇	
	四〇	一〇〇八七一九六八一四〇	九八四六九二八五三六三	九七五九七三一七二二三	二〇	
	三〇	一〇〇八七二一一六一五六	九八四六九七三二八八八	九七五九七六一六七三一	三〇	
	二〇	一〇〇八七二二六四一八八	九八四七〇一八〇三九七	九七五九七九一六二〇八	四〇	
	一〇	一〇〇八七二四一二二三五	九八四七〇六二七八九〇	九七五九八二一五六五五	五〇	
五三	〇	一〇〇八七二五六〇二九七	九八四七一〇七五三六七	九七五九八五一五〇七〇	〇	七
	五〇	一〇〇八七二七〇八三七五	九八四七一五二二八二九	九七五九八八一四四五四	一〇	
	四〇	一〇〇八七二八五六四六八	九八四七一九七〇二七六	九七五九九一一三八〇八	二〇	
	三〇	一〇〇八七三〇〇四五七六	九八四七二四一七七〇七	九七五九九四一三一三一	三〇	
	二〇	一〇〇八七三一五二六九九	九八四七二八六五一二二	九七五九九七一二四二三	四〇	
	一〇	一〇〇八七三三〇〇八三八	九八四七三三一二五二一	九七六〇〇〇一一六八四	五〇	
五二	〇	一〇〇八七三四四八九九一	九八四七三七五九九〇五	九七六〇〇三一〇九一四	〇	八
	五〇	一〇〇八七三五九七一六〇	九八四七四二〇七二七四	九七六〇〇六一〇一一四	一〇	
	四〇	一〇〇八七三七四五三四五	九八四七四六五四六二七	九七六〇〇九〇九二八二	二〇	
	三〇	一〇〇八七三八九三五四四	九八四七五一〇一九六四	九七六〇一二〇八四二〇	三〇	
	二〇	一〇〇八七四〇四一七五九	九八四七五五四九二八六	九七六〇一五〇七五二七	四〇	
	一〇	一〇〇八七四一八九九八九	九八四七五九九六五九三	九七六〇一八〇六六〇三	五〇	
五一	〇	一〇〇八七四三三八二三五	九八四七六四四三八八三	九七六〇二一〇五六四九	〇	九
	五〇	一〇〇八七四四八六四九五	九八四七六八九一一五九	九七六〇二四〇四六六三	一〇	
	四〇	一〇〇八七四六三四七七一	九八四七七三三八四一九	九七六〇二七〇三六四七	二〇	
	三〇	一〇〇八七四七八三〇六二	九八四七七七八五六六三	九七六〇三〇〇二六〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇八七四九三一三六九	九八四七八二三二八九一	九七六〇三三〇一五二三	四〇	
	一〇	一〇〇八七五〇七九六九一	九八四七八六八〇一〇五	九七六〇三六〇〇四一四	五〇	
五〇	〇	一〇〇八七五二二八〇二八	九八四七九一二七三〇二	九七六〇三八九九二七五	〇	一〇
五四		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三四	
一〇	○	一〇二四三二一八四九四九	一〇一五七四六四八五九九	九九一四二四六三六五〇	○	五〇
	五〇	一〇二四三一八八二三九六	一〇一五七四一九九五二〇	九九一四二三一七一二四	一〇	
	四〇	一〇二四三一五七九八七四	一〇一五七三七五〇四五六	九九一四二一七〇五八二	二〇	
	三〇	一〇二四三一二七七三八四	一〇一五七三三〇一四〇八	九九一四二〇二四〇二五	三〇	
	二〇	一〇二四三〇九七四九二四	一〇一五七二八五二三七七	九九一四一八七七四五三	四〇	
	一〇	一〇二四三〇六七二四九六	一〇一五七二四〇三三六二	九九一四一七三〇八六五	五〇	
九	○	一〇二四三〇三七〇一〇〇	一〇一五七一九五四三六三	九九一四一五八四二六三	○	五一
	五〇	一〇二四三〇〇六七七三四	一〇一五七一五〇五三七九	九九一四一四三七六四五	一〇	
	四〇	一〇二四二九七六五四〇〇	一〇一五七一〇五六四一三	九九一四一二九一〇一三	二〇	
	三〇	一〇二四二九四六三〇九七	一〇一五七〇六〇七四六二	九九一四一一四四三六五	三〇	
	二〇	一〇二四二九一六〇八二五	一〇一五七〇一五八五二七	九九一四〇九九七七〇二	四〇	
	一〇	一〇二四二八八五八五八五	一〇一五六九七〇九六〇八	九九一四〇八五一〇二三	五〇	
八	○	一〇二四二八五五六三七六	一〇一五六九二六〇七〇五	九九一四〇七〇四三三〇	○	五二
	五〇	一〇二四二八二五四一九八	一〇一五六八八一一八一九	九九一四〇五五七六二一	一〇	
	四〇	一〇二四二七九五二〇五一	一〇一五六八三六二九四八	九九一四〇四一〇八九七	二〇	
	三〇	一〇二四二七六四九九三五	一〇一五六七九一四〇九四	九九一四〇二六四一五九	三〇	
	二〇	一〇二四二七三四七八五一	一〇一五六七四六五二五六	九九一四〇一一七四〇四	四〇	
	一〇	一〇二四二七〇四五七九八	一〇一五六七〇一六四三三	九九一三九九七〇六三五	五〇	
七	○	一〇二四二六七四三七七六	一〇一五六六五六七六二七	九九一三九八二三八五一	○	五三
	五〇	一〇二四二六四四一七八六	一〇一五六六一一八八三七	九九一三九六七七〇五一	一〇	
	四〇	一〇二四二六一三九八二六	一〇一五六五六七〇〇六二	九九一三九五三〇二三六	二〇	
	三〇	一〇二四二五八三七八九八	一〇一五六五二二一三〇四	九九一三九三八三四〇六	三〇	
	二〇	一〇二四二五五三六〇〇一	一〇一五六四七七二五六二	九九一三九二三六五六一	四〇	
	一〇	一〇二四二五二三四一三五	一〇一五六四三二三八三六	九九一三九〇八九七〇一	五〇	
六	○	一〇二四二四九三二三〇〇	一〇一五六三八七五一二六	九九一三八九四二八二六	○	五四
	五〇	一〇二四二四六三〇四九七	一〇一五六三四二六四三二	九九一三八七九五九三五	一〇	
	四〇	一〇二四二四三二八七二四	一〇一五六二九七七七五四	九九一三八六四九〇二九	二〇	
	三〇	一〇二四二四〇二六九八三	一〇一五六二五二九〇九二	九九一三八五〇二一〇八	三〇	
	二〇	一〇二四二三七二五二七三	一〇一五六二〇八〇四四五	九九一三八三五五一七二	四〇	
	一〇	一〇二四二三四二三五九五	一〇一五六一六三一八一五	九九一三八二〇八二二一	五〇	
五	○	一〇二四二三一二一九四七	一〇一五六一一八三二〇一	九九一三八〇六一二五四	○	五五
	五〇	一〇二四二二八二〇三三〇	一〇一五六〇七三四六〇三	九九一三七九一四二七二	一〇	
	四〇	一〇二四二二五一八七四五	一〇一五六〇二八六〇二一	九九一三七七六七二七六	二〇	
	三〇	一〇二四二二二一七一九一	一〇一五五九八三七四五四	九九一三七六二〇二六三	三〇	
	二〇	一〇二四二一九一五六六八	一〇一五五九三八八九〇四	九九一三七四七三二三六	四〇	
	一〇	一〇二四二一六一四一七六	一〇一五五八九四〇三七〇	九九一三七三二六一九四	五〇	
四	○	一〇二四二一三一二七一五	一〇一五五八四九一八五一	九九一三七一七九一三六	○	五六
	五〇	一〇二四二一〇一一二八六	一〇一五五八〇四三三四九	九九一三七〇三二〇六三	一〇	
	四〇	一〇二四二〇七〇九八八七	一〇一五五七五九四八六二	九九一三六八八四九七五	二〇	
	三〇	一〇二四二〇四〇八五二〇	一〇一五五七一四六三九二	九九一三六七三七八七二	三〇	
	二〇	一〇二四二〇一〇七一八三	一〇一五五六六九七九三七	九九一三六五九〇七五四	四〇	
	一〇	一〇二四一九八〇五八七八	一〇一五五六二四九四九八	九九一三六四四三六二〇	五〇	
三	○	一〇二四一九五〇四六〇四	一〇一五五五八〇一〇七六	九九一三六二九六四七一	○	五七
	五〇	一〇二四一九二〇三三六一	一〇一五五五三五二六六九	九九一三六一四九三〇七	一〇	
	四〇	一〇二四一八九〇二一五〇	一〇一五五四九〇四二七八	九九一三六〇〇二一二八	二〇	
	三〇	一〇二四一八六〇〇九六九	一〇一五五四四五五九〇三	九九一三五八五四九三四	三〇	
	二〇	一〇二四一八二九九八一九	一〇一五五四〇〇七五四三	九九一三五七〇七七二四	四〇	
	一〇	一〇二四一七九九八七〇一	一〇一五五三五五九二〇〇	九九一三五五六〇五〇〇	五〇	
二	○	一〇二四一七六九七六一三	一〇一五五三一一〇八七三	九九一三五四一三二六〇	○	五八
	五〇	一〇二四一七三九六五五七	一〇一五五二六六二五六一	九九一三五二六六〇〇四	一〇	
	四〇	一〇二四一七〇九五五三一	一〇一五五二二一四二六六	九九一三五一一八七三四	二〇	
	三〇	一〇二四一六七九四五三七	一〇一五五一七六五九八六	九九一三四九七一四四九	三〇	
	二〇	一〇二四一六四九三五七四	一〇一五五一三一七七二二	九九一三四八二四一四八	四〇	
	一〇	一〇二四一六一九二六四二	一〇一五五〇八六九四七四	九九一三四六七六八三二	五〇	
一	○	一〇二四一五八九一七四一	一〇一五五〇四二一二四一	九九一三四五二九五〇一	○	五九
	五〇	一〇二四一五五九〇八七一	一〇一五四九九七三〇二五	九九一三四三八二一五四	一〇	
	四〇	一〇二四一五二九〇〇三二	一〇一五四九五二四八二五	九九一三四二三四七九三	二〇	
	三〇	一〇二四一四九八九二二四	一〇一五四九〇七六六四〇	九九一三四〇八七四一六	三〇	
	二〇	一〇二四一四六八八四四七	一〇一五四八六二八四七一	九九一三三九四〇〇二四	四〇	
	一〇	一〇二四一四三八七七〇一	一〇一五四八一八〇三一八	九九一三三七九二六一七	五〇	
○	○	一〇二四一四〇八六九八六	一〇一五四七七三二一八一	九九一三三六四五一九四	○	六〇
五五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三四	
一〇	〇	一〇〇八五七五三六三五〇	九八四二五三五一四〇一	九七五六七八一五〇五一	〇	五〇
	五〇	一〇〇八五七六八二八七六	九八四二五八〇〇四八〇	九七五六八一一七六〇四	一〇	
	四〇	一〇〇八五七八二九四一八	九八四二六二四九五四四	九七五六八四二〇一二六	二〇	
	三〇	一〇〇八五七九七五九七五	九八四二六六九八五九二	九七五六八七二二六一六	三〇	
	二〇	一〇〇八五八一二二五四七	九八四二七一四七六二三	九七五六九〇二五〇七六	四〇	
	一〇	一〇〇八五八二六九一三五	九八四二七五九六六三八	九七五六九三二七五〇四	五〇	
九	〇	一〇〇八五八四一五七三七	九八四二八〇四五六三七	九七五六九六二九九〇〇	〇	五一
	五〇	一〇〇八五八五六二三五五	九八四二八四九四六二一	九七五六九九三二二六六	一〇	
	四〇	一〇〇八五八七〇八九八七	九八四二八九四三五八七	九七五七〇二三四六〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇八五八八五五六三五	九八四二九三九二五三八	九七五七〇五三六九〇三	三〇	
	二〇	一〇〇八五九〇〇二二九八	九八四二九八四一四七三	九七五七〇八三九一七五	四〇	
	一〇	一〇〇八五九一四八九七七	九八四三〇二九〇三九二	九七五七一一四一四一五	五〇	
八	〇	一〇〇八五九二九五六七〇	九八四三〇七三九二九五	九七五七一四四三六二四	〇	五二
	五〇	一〇〇八五九四四二三七九	九八四三一一八八一八一	九七五七一七四五八〇二	一〇	
	四〇	一〇〇八五九五八九一〇三	九八四三一六三七〇五二	九七五七二〇四七九四九	二〇	
	三〇	一〇〇八五九七三五八四一	九八四三二〇八五九〇六	九七五七二三五〇〇六五	三〇	
	二〇	一〇〇八五九八八二五九六	九八四三二五三四七四四	九七五七二六五二一四九	四〇	
	一〇	一〇〇八六〇〇二九三六五	九八四三二九八三五六七	九七五七二九五四二〇二	五〇	
七	〇	一〇〇八六〇一七六一四九	九八四三三四三二三七三	九七五七三二五六二二四	〇	五三
	五〇	一〇〇八六〇三二二九四九	九八四三三八八一一六三	九七五七三五五八二一四	一〇	
	四〇	一〇〇八六〇四六九七六四	九八四三四三二九九三八	九七五七三八六〇一七四	二〇	
	三〇	一〇〇八六〇六一六五九四	九八四三四七七八六九六	九七五七四一六二一〇二	三〇	
	二〇	一〇〇八六〇七六三四三九	九八四三五二二七四三八	九七五七四四六三九九九	四〇	
	一〇	一〇〇八六〇九一〇二九九	九八四三五六七六一六四	九七五七四七六五八六五	五〇	
六	〇	一〇〇八六一〇五七一七四	九八四三六一二四八七四	九七五七五〇六七七〇〇	〇	五四
	五〇	一〇〇八六一二〇四〇六五	九八四三六五七三五六八	九七五七五三六九五〇三	一〇	
	四〇	一〇〇八六一三五〇九七一	九八四三七〇二二二四六	九七五七五六七一二七六	二〇	
	三〇	一〇〇八六一四九七八九二	九八四三七四七〇九〇八	九七五七五九七三〇一七	三〇	
	二〇	一〇〇八六一六四四八二八	九八四三七九一九五五五	九七五七六二七四七二七	四〇	
	一〇	一〇〇八六一七九一七七九	九八四三八三六八一八五	九七五七六五七六四〇五	五〇	
五	〇	一〇〇八六一九三八七四六	九八四三八八一六七九九	九七五七六八七八〇五三	〇	五五
	五〇	一〇〇八六二〇八五七二八	九八四三九二六五三九七	九七五七七一七九六七〇	一〇	
	四〇	一〇〇八六二二三二七二四	九八四三九七一三九七九	九七五七七四八一二五五	二〇	
	三〇	一〇〇八六二三七九七三七	九八四四〇一六二五四六	九七五七七七八二八〇九	三〇	
	二〇	一〇〇八六二五二六七六四	九八四四〇六一一〇九六	九七五七八〇八四三三二	四〇	
	一〇	一〇〇八六二六七三八〇六	九八四四一〇五九六三〇	九七五七八三八五八二四	五〇	
四	〇	一〇〇八六二八二〇八六四	九八四四一五〇八一四九	九七五七八六八七二八五	〇	五六
	五〇	一〇〇八六二九六七九三七	九八四四一九五六六五一	九七五七八九八八七一四	一〇	
	四〇	一〇〇八六三一一五〇二五	九八四四二四〇五一三八	九七五七九二九〇一一三	二〇	
	三〇	一〇〇八六三二六二一二八	九八四四二八五三六〇八	九七五七九五九一四八〇	三〇	
	二〇	一〇〇八六三四〇九二四六	九八四四三三〇二〇六三	九七五七九八九二八一七	四〇	
	一〇	一〇〇八六三五五六三八〇	九八四四三七五〇五〇二	九七五八〇一九四一二二	五〇	
三	〇	一〇〇八六三七〇三五二九	九八四四四一九八九二四	九七五八〇四九五三九六	〇	五七
	五〇	一〇〇八六三八五〇六九三	九八四四四六四七三三一	九七五八〇七九六六三九	一〇	
	四〇	一〇〇八六三九九七八七二	九八四四五〇九五七二二	九七五八一〇九七八五〇	二〇	
	三〇	一〇〇八六四一四五〇六六	九八四四五五四四〇九七	九七五八一三九九〇三一	三〇	
	二〇	一〇〇八六四二九二二七六	九八四四五九九二四五七	九七五八一七〇〇一八一	四〇	
	一〇	一〇〇八六四四三九五〇〇	九八四四六四四〇八〇〇	九七五八二〇〇一二九九	五〇	
二	〇	一〇〇八六四五八六七四〇	九八四四六八八九一二七	九七五八二三〇二三八七	〇	五八
	五〇	一〇〇八六四七三三九九六	九八四四七三三七四三九	九七五八二六〇三四四三	一〇	
	四〇	一〇〇八六四八八一二六六	九八四四七七八五七三四	九七五八二九〇四四六九	二〇	
	三〇	一〇〇八六五〇二八五五一	九八四四八二三四〇一四	九七五八三二〇五四六三	三〇	
	二〇	一〇〇八六五一七五八五二	九八四四八六八二二七八	九七五八三五〇六四二六	四〇	
	一〇	一〇〇八六五三二三一六八	九八四四九一三〇五二六	九七五八三八〇七三五八	五〇	
一	〇	一〇〇八六五四七〇四九九	九八四四九五七八七五九	九七五八四一〇八二五九	〇	五九
	五〇	一〇〇八六五六一七八四六	九八四五〇〇二六九七五	九七五八四四〇九一二九	一〇	
	四〇	一〇〇八六五七六五二〇七	九八四五〇四七五一七五	九七五八四七〇九九六八	二〇	
	三〇	一〇〇八六五九一二五八四	九八四五〇九二三三六〇	九七五八五〇一〇七七六	三〇	
	二〇	一〇〇八六六〇五九九七六	九八四五一三七一五二九	九七五八五三一一五五三	四〇	
	一〇	一〇〇八六六二〇七三八三	九八四五一八一九六八二	九七五八五六一二二九九	五〇	
〇	〇	一〇〇八六六三五四八〇六	九八四五二二六七八一九	九七五八五九一三〇一四	〇	六〇
五五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	四
二〇	○	一〇二四五〇三九五五四八	一〇一六〇一六二三一一一	九九一五一二二七五六三	○	四〇
	五〇	一〇二四五〇〇九一一一〇	一〇一六〇一一七三〇五三	九九一五一〇八一九四三	一〇	
	四〇	一〇二四四九七八六七〇三	一〇一六〇〇七二三〇一二	九九一五〇九三六三〇九	二〇	
	三〇	一〇二四四九四八二三二八	一〇一六〇〇二七二九八七	九九一五〇七九〇六五九	三〇	
	二〇	一〇二四四九一七七九八四	一〇一五九九八二二九七九	九九一五〇六四四九九五	四〇	
	一〇	一〇二四四八八七三六七三	一〇一五九九三七二九八七	九九一五〇四九九三一五	五〇	
一九	○	一〇二四四八五六九三九二	一〇一五九八九二三〇一二	九九一五〇三五三六二〇	○	四一
	五〇	一〇二四四八二六五一四三	一〇一五九八四七三〇五三	九九一五〇二〇七九一〇	一〇	
	四〇	一〇二四四七九六〇九二六	一〇一五九八〇二三一一一	九九一五〇〇六二一八五	二〇	
	三〇	一〇二四四七六五六七四〇	一〇一五九七五七三一八五	九九一四九九一六四四五	三〇	
	二〇	一〇二四四七三五二五八六	一〇一五九七一二三二七五	九九一四九七七〇六八九	四〇	
	一〇	一〇二四四七〇四八四六三	一〇一五九六六七三三八二	九九一四九六二四九一九	五〇	
一八	○	一〇二四四六七四四三七二	一〇一五九六二二三五〇五	九九一四九四七九一三三	○	四二
	五〇	一〇二四四六四四〇三一二	一〇一五九五七七三六四五	九九一四九三三三三三三	一〇	
	四〇	一〇二四四六一三六二八三	一〇一五九五三二三八〇一	九九一四九一八七五一七	二〇	
	三〇	一〇二四四五八三二二八七	一〇一五九四八七三九七三	九九一四九〇四一六八六	三〇	
	二〇	一〇二四四五五二八三二一	一〇一五九四四二四一六二	九九一四八八九五八四〇	四〇	
	一〇	一〇二四四五二二四三八七	一〇一五九三九七四三六七	九九一四八七四九九七九	五〇	
一七	○	一〇二四四四九二〇四八五	一〇一五九三五二四五八八	九九一四八六〇四一〇三	○	四三
	五〇	一〇二四四四六一六六一四	一〇一五九三〇七四八二六	九九一四八四五八二一二	一〇	
	四〇	一〇二四四四三一二七七五	一〇一五九二六二五〇八〇	九九一四八三一二三〇六	二〇	
	三〇	一〇二四四四〇〇八九六七	一〇一五九二一七五三五一	九九一四八一六六三八四	三〇	
	二〇	一〇二四四三七〇五一九〇	一〇一五九一七二五六三八	九九一四八〇二〇四四八	四〇	
	一〇	一〇二四四三四〇一四四五	一〇一五九一二七五九四一	九九一四七八七四四九六	五〇	
一六	○	一〇二四四三〇九七七三一	一〇一五九〇八二六二六〇	九九一四七七二八五二九	○	四四
	五〇	一〇二四四二七九四〇四九	一〇一五九〇三七六五九六	九九一四七五八二五四七	一〇	
	四〇	一〇二四四二四九〇三九八	一〇一五八九九二六九四九	九九一四七四三六五五〇	二〇	
	三〇	一〇二四四二一八六七七九	一〇一五八九四七七三一七	九九一四七二九〇五三八	三〇	
	二〇	一〇二四四一八八三一九一	一〇一五八九〇二七七〇二	九九一四七一四四五一一	四〇	
	一〇	一〇二四四一五七九六三五	一〇一五八八五七八一〇三	九九一四六九九八四六八	五〇	
一五	○	一〇二四四一二七六一一〇	一〇一五八八一二八五二一	九九一四六八五二四一一	○	四五
	五〇	一〇二四四〇九七二六一六	一〇一五八七六七八九五四	九九一四六七〇六三三八	一〇	
	四〇	一〇二四四〇六六九一五四	一〇一五八七二二九四〇五	九九一四六五六〇二五一	二〇	
	三〇	一〇二四四〇三六五七二三	一〇一五八六七七九八七一	九九一四六四一四一四八	三〇	
	二〇	一〇二四四〇〇六二三二四	一〇一五八六三三〇三五四	九九一四六二六八〇三〇	四〇	
	一〇	一〇二四三九七五八九五六	一〇一五八五八八〇八五二	九九一四六一二一八九七	五〇	
一四	○	一〇二四三九四五五六一九	一〇一五八五四三一三六八	九九一四五九七五七四八	○	四六
	五〇	一〇二四三九一五二三一四	一〇一五八四九八一八九九	九九一四五八二九五八五	一〇	
	四〇	一〇二四三八八四九〇四〇	一〇一五八四五三二四四七	九九一四五六八三四〇七	二〇	
	三〇	一〇二四三八五四五七九八	一〇一五八四〇八三〇一一	九九一四五五三七二一三	三〇	
	二〇	一〇二四三八二四二五八七	一〇一五八三六三三五九一	九九一四五三九一〇〇四	四〇	
	一〇	一〇二四三七九三九四〇七	一〇一五八三一八四一八七	九九一四五二四四七八〇	五〇	
一三	○	一〇二四三七六三六二五九	一〇一五八二七三四八〇〇	九九一四五〇九八五四一	○	四七
	五〇	一〇二四三七三三三一四二	一〇一五八二二八五四二九	九九一四四九五二二八七	一〇	
	四〇	一〇二四三七〇三〇〇五六	一〇一五八一八三六〇七四	九九一四四八〇六〇一八	二〇	
	三〇	一〇二四三六七二七〇〇二	一〇一五八一三八六七三六	九九一四四六五九七三三	三〇	
	二〇	一〇二四三六四二三九七九	一〇一五八〇九三七四一三	九九一四四五一三四三四	四〇	
	一〇	一〇二四三六一二〇九八八	一〇一五八〇四八八一〇七	九九一四四三六七一一九	五〇	
一二	○	一〇二四三五八一八〇二八	一〇一五八〇〇三八八一七	九九一四四二二〇七八九	○	四八
	五〇	一〇二四三五五一五〇九九	一〇一五七九五八九五四三	九九一四四〇七四四四四	一〇	
	四〇	一〇二四三五二一二二〇一	一〇一五七九一四〇二八六	九九一四三九二八〇八四	二〇	
	三〇	一〇二四三四九〇九三三五	一〇一五七八六九一〇四四	九九一四三七八一七〇九	三〇	
	二〇	一〇二四三四六〇六五〇〇	一〇一五七八二四一八一九	九九一四三六三五三一九	四〇	
	一〇	一〇二四三四三〇三六九七	一〇一五七七七九二六一〇	九九一四三四八八九一三	五〇	
一一	○	一〇二四三四〇〇〇九二五	一〇一五七七三四三四一七	九九一四三三四二四九三	○	四九
	五〇	一〇二四三三六九八一八四	一〇一五七六八九四二四〇	九九一四三一九六〇五七	一〇	
	四〇	一〇二四三三三九五四七四	一〇一五七六四四五〇八〇	九九一四三〇四九六〇六	二〇	
	三〇	一〇二四三三〇九二七九六	一〇一五七五九九五九三六	九九一四二九〇三一四〇	三〇	
	二〇	一〇二四三二七九〇一四九	一〇一五七五五四六八〇七	九九一四二七五六六五八	四〇	
	一〇	一〇二四三二四八七五三三	一〇一五七五〇九七六九五	九九一四二六一〇一六二	五〇	
一〇	○	一〇二四三二一八四九四九	一〇一五七四六四八五九九	九九一四二四六三六五〇	○	五〇
五五		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

卷八下

分	秒	線割正	線切正	弦正	三四	
二〇	○	一○○八四八七七二四三七	九八三九八三七六八八九	九七五四九六○四四五二	○	四○
	五○	一○○八四八九一八○五七	九八三九八八二六九四七	九七五四九九○八八九○	一○	
	四○	一○○八四九○六三六九一	九八三九九二七六九八八	九七五五○二一三二九七	二○	
	三○	一○○八四九二○九三四一	九八三九九七二七○一三	九七五五○五一七六七二	三○	
	二○	一○○八四九三五五○○五	九八四○○一七七○二一	九七五五○八二二○一六	四○	
	一○	一○○八四九五○○六八五	九八四○○六二七○一三	九七五五一一二六三二七	五○	
一九	○	一○○八四九六四六三八○	九八四○一○七六九八八	九七五五一四三○六○八	○	四一
	五○	一○○八四九七九二○九○	九八四○一五二六九四七	九七五五一七三四八五七	一○	
	四○	一○○八四九九三七八一五	九八四○一九七六八八九	九七五五二○三九○七四	二○	
	三○	一○○八五○○八三五五五	九八四○二四二六八一五	九七五五二三四三二六○	三○	
	二○	一○○八五○二二九三一一	九八四○二八七六七二五	九七五五二六四七四一四	四○	
	一○	一○○八五○三七五○八一	九八四○三三二六六一八	九七五五二九五一五三七	五○	
一八	○	一○○八五○五二○八六七	九八四○三七七六四九五	九七五五三二五五六二八	○	四二
	五○	一○○八五○六六六六六七	九八四○四二二六三五五	九七五五三五五九六八八	一○	
	四○	一○○八五○八一二四八三	九八四○四六七六一九九	九七五五三八六三七一七	二○	
	三○	一○○八五○九五八三一四	九八四○五一二六○二七	九七五五四一六七七一三	三○	
	二○	一○○八五一一○四一六○	九八四○五五七五八三八	九七五五四四七一六七九	四○	
	一○	一○○八五一二五○○二一	九八四○六○二五六三三	九七五五四七七五六一三	五○	
一七	○	一○○八五一三九五八九七	九八四○六四七五四一二	九七五五五○七九五一五	○	四三
	五○	一○○八五一五四一七八八	九八四○六九二五一七四	九七五五五三八三三八六	一○	
	四○	一○○八五一六八七六九四	九八四○七三七四九二○	九七五五五六八七二二五	二○	
	三○	一○○八五一八三三六一六	九八四○七八二四六四九	九七五五五九九一○三三	三○	
	二○	一○○八五一九七九五五二	九八四○八二七四三六二	九七五五六二九四八一○	四○	
	一○	一○○八五二一二五五○四	九八四○八七二四○五九	九七五五六五九八五五五	五○	
一六	○	一○○八五二二七一四七一	九八四○九一七三七四○	九七五五六九○二二六九	○	四四
	五○	一○○八五二四一七四五三	九八四○九六二三四○四	九七五五七二○五九五一	一○	
	四○	一○○八五二五六三四五○	九八四一○○七三○五一	九七五五七五○九六○二	二○	
	三○	一○○八五二七○九四六二	九八四一○五二二六八三	九七五五七八一三二二一	三○	
	二○	一○○八五二八五五四八九	九八四一○九七二二九八	九七五五八一一六八○九	四○	
	一○	一○○八五三○○一五三二	九八四一一四二一八九七	九七五五八四二○三六五	五○	
一五	○	一○○八五三一四七五八九	九八四一一八七一四七九	九七五五八七二三八九○	○	四五
	五○	一○○八五三二九三六六二	九八四一二三二一○四六	九七五五九○二七三八四	一○	
	四○	一○○八五三四三九七四九	九八四一二七七○五九五	九七五五九三三○八四六	二○	
	三○	一○○八五三五八五八五二	九八四一三二二○一二九	九七五五九六三四二七七	三○	
	二○	一○○八五三七三一九七○	九八四一三六六九六四六	九七五五九九三七六七六	四○	
	一○	一○○八五三八七八一○三	九八四一四一一九一四八	九七五六○二四一○四四	五○	
一四	○	一○○八五四○二四二五二	九八四一四五六八六三二	九七五六○五四四三八一	○	四六
	五○	一○○八五四一七○四一五	九八四一五○一八一○一	九七五六○八四七六八六	一○	
	四○	一○○八五四三一六五九三	九八四一五四六七五五三	九七五六一一五○九六○	二○	
	三○	一○○八五四四六二七八七	九八四一五九一六九八九	九七五六一四五四二○二	三○	
	二○	一○○八五四六○八九九六	九八四一六三六六四○九	九七五六一七五七四一三	四○	
	一○	一○○八五四七五五二二○	九八四一六八一五八一三	九七五六二○六○五九三	五○	
一三	○	一○○八五四九○一四五九	九八四一七二六五二○○	九七五六二三六三七四一	○	四七
	五○	一○○八五五○四七七一三	九八四一七七一四五七一	九七五六二六六六八五八	一○	
	四○	一○○八五五一九三九八二	九八四一八一六三九二六	九七五六二九六九九四四	二○	
	三○	一○○八五五三四○二六七	九八四一八六一三二六四	九七五六三二七二九九八	三○	
	二○	一○○八五五四八六五六六	九八四一九○六二五八七	九七五六三五七六○二一	四○	
	一○	一○○八五五六三二八八一	九八四一九五一一八九三	九七五六三八七九○一二	五○	
一二	○	一○○八五五七七九二一一	九八四一九九六一一八三	九七五六四一八一九七二	○	四八
	五○	一○○八五五九二五五五六	九八四二○四一○四五七	九七五六四四八四九○一	一○	
	四○	一○○八五六○七一九一六	九八四二○八五九七一四	九七五六四七八七七九九	二○	
	三○	一○○八五六二一八二九一	九八四二一三○八九五六	九七五六五○九○六六五	三○	
	二○	一○○八五六三六四六八一	九八四二一七五八一八一	九七五六五三三九三五○○	四○	
	一○	一○○八五六五一一○八七	九八四二二二○七三九○	九七五六五六六九六三○三	五○	
一一	○	一○○八五六六五七五○七	九八四二二六五六五八三	九七五六五九九九○七五	○	四九
	五○	一○○八五六八○三九四三	九八四二三一○五七六○	九七五六六三○一八一六	一○	
	四○	一○○八五六九五○三九四	九八四二三五五四九二○	九七五六六六○四五二六	二○	
	三○	一○○八五七○九六八六○	九八四二四○○四○六四	九七五六六九○七二○四	三○	
	二○	一○○八五七二四三三四二	九八四二四四五三一九三	九七五六七二○九八五一	四○	
	一○	一○○八五七三八九八三八	九八四二四九○二三○五	九七五六七五一二四六七	五○	
一○	○	一○○八五七五三六三五○	九八四二五三五一四○一	九七五六七八一五○五一	○	五○
五五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三四	
三〇	○	一〇二四六八七一九七三一	一〇一六二八六五六八八二	九九一五九九三七一五一	○	三〇
	五〇	一〇二四六八四一三三九二	一〇一六二八二〇五八二七	九九一五九七九二四三五	一〇	
	四〇	一〇二四六八一〇七〇八五	一〇一六二七七五四七八九	九九一五九六四七七〇五	二〇	
	三〇	一〇二四六七八〇〇八〇九	一〇一六二七三〇三七六八	九九一五九五〇二九五九	三〇	
	二〇	一〇二四六七四九四五六六	一〇一六二六八五二七六四	九九一五九三五八一九八	四〇	
	一〇	一〇二四六七一八八三五四	一〇一六二六四〇一七七六	九九一五九二一三四二二	五〇	
二九	○	一〇二四六六八八二一七四	一〇一六二五九五〇八〇五	九九一五九〇六八六三一	○	三一
	五〇	一〇二四六六五七六〇二六	一〇一六二五四九九八五一	九九一五八九二三八二五	一〇	
	四〇	一〇二四六六二六九九〇九	一〇一六二五〇四八九一三	九九一五八七七九〇〇四	二〇	
	三〇	一〇二四六五九六三八二五	一〇一六二四五九七九九二	九九一五八六三四一六八	三〇	
	二〇	一〇二四六五六五七七七二	一〇一六二四一四七〇八八	九九一五八四八九三一六	四〇	
	一〇	一〇二四六五三五一七五一	一〇一六二三六九六二〇一	九九一五八三四四四五〇	五〇	
二八	○	一〇二四六五〇四五七六二	一〇一六二三二四五三三一	九九一五八一九九五六九	○	三二
	五〇	一〇二四六四七三九八〇四	一〇一六二二七九四四七七	九九一五八〇五四六七三	一〇	
	四〇	一〇二四六四四三三八七八	一〇一六二二三四三六四〇	九九一五七九〇九七六一	二〇	
	三〇	一〇二四六四一二七九八四	一〇一六二一八九二八一九	九九一五七七六四八三五	三〇	
	二〇	一〇二四六三八二二一二二	一〇一六二一四四二〇一六	九九一五七六一九八九四	四〇	
	一〇	一〇二四六三五一六二九一	一〇一六二〇九九一二二九	九九一五七四七四九三七	五〇	
二七	○	一〇二四六三二一〇四九三	一〇一六二〇五四〇四五八	九九一五七三二九九六六	○	三三
	五〇	一〇二四六二九〇四七二六	一〇一六二〇〇八九七〇五	九九一五七一八四九七九	一〇	
	四〇	一〇二四六二五九八九九〇	一〇一六一九六三八九六八	九九一五七〇三九九七八	二〇	
	三〇	一〇二四六二二九三二八七	一〇一六一九一八八二四八	九九一五六八九四九六一	三〇	
	二〇	一〇二四六一九八七六一五	一〇一六一八七三七五四四	九九一五六七四九九二九	四〇	
	一〇	一〇二四六一六八一九七五	一〇一六一八二八六八五七	九九一五六六〇四八八三	五〇	
二六	○	一〇二四六一三七六三六六	一〇一六一七八三六一八七	九九一五六四五九八二一	○	三四
	五〇	一〇二四六一〇七〇七八九	一〇一六一七三八五五三三	九九一五六三一四七四四	一〇	
	四〇	一〇二四六〇七六五二四四	一〇一六一六九三四八九七	九九一五六一六九六五二	二〇	
	三〇	一〇二四六〇四五九七三一	一〇一六一六四八四二七六	九九一五六〇二四五四五	三〇	
	二〇	一〇二四六〇一五四二五〇	一〇一六一六〇三三六七三	九九一五五八七九四二三	四〇	
	一〇	一〇二四五九八四八八〇〇	一〇一六一五五八三〇八六	九九一五五七三四二八六	五〇	
二五	○	一〇二四五九五四三三八一	一〇一六一五一三二五一五	九九一五五五八九一三四	○	三五
	五〇	一〇二四五九二三七九九五	一〇一六一四六八一九六二	九九一五五四四三九六七	一〇	
	四〇	一〇二四五八九三二六四〇	一〇一六一四二三一四二五	九九一五五二九八七八五	二〇	
	三〇	一〇二四五八六二七三一七	一〇一六一三七八〇九〇四	九九一五五一五三五八七	三〇	
	二〇	一〇二四五八三二二〇二五	一〇一六一三三三〇四〇〇	九九一五五〇〇八三七五	四〇	
	一〇	一〇二四五八〇一六七六五	一〇一六一二八七九九一三	九九一五四八六三一四七	五〇	
二四	○	一〇二四五七七一一五三七	一〇一六一二四二九四四二	九九一五四七一七九〇五	○	三六
	五〇	一〇二四五七四〇六三四一	一〇一六一一九七八九八八	九九一五四五七二六四七	一〇	
	四〇	一〇二四五七一〇一一七六	一〇一六一一五二八五五一	九九一五四四二七三七五	二〇	
	三〇	一〇二四五六七九六〇四三	一〇一六一一〇七八一三〇	九九一五四二八二〇八七	三〇	
	二〇	一〇二四五六四九〇九四一	一〇一六一〇六二七七二五	九九一五四一三六七八四	四〇	
	一〇	一〇二四五六一八五八七一	一〇一六一〇一七七三三七	九九一五三九九一四六六	五〇	
二三	○	一〇二四五五八八〇八三三	一〇一六〇九七二六九六六	九九一五三八四六一三四	○	三七
	五〇	一〇二四五五五七五八二六	一〇一六〇九二七六六一二	九九一五三七〇〇七八六	一〇	
	四〇	一〇二四五五二七〇八五一	一〇一六〇八八二六二七三	九九一五三五五五四二二	二〇	
	三〇	一〇二四五四九六五九〇八	一〇一六〇八三七五九五二	九九一五三四一〇〇四四	三〇	
	二〇	一〇二四五四六六〇九九六	一〇一六〇七九二五六四七	九九一五三二六四六五一	四〇	
	一〇	一〇二四五四三五六一一五	一〇一六〇七四七五三五八	九九一五三一一九二四三	五〇	
二二	○	一〇二四五四〇五一二六七	一〇一六〇七〇二五〇八六	九九一五二九七三八二〇	○	三八
	五〇	一〇二四五三七四六四五〇	一〇一六〇六五七四八三一	九九一五二八二八三八一	一〇	
	四〇	一〇二四五三四四一六六五	一〇一六〇六一二四五九二	九九一五二六八二九二八	二〇	
	三〇	一〇二四五三一三六九一一	一〇一六〇五六七四三七〇	九九一五二五三七四五九	三〇	
	二〇	一〇二四五二八三二一八九	一〇一六〇五二二四一六四	九九一五二三九一九七五	四〇	
	一〇	一〇二四五二五二七四九八	一〇一六〇四七七三九七四	九九一五二二四六四七七	五〇	
二一	○	一〇二四五二二二二八三九	一〇一六〇四三二三八〇二	九九一五二一〇〇九六三	○	三九
	五〇	一〇二四五一九一八二一一	一〇一六〇三八七三六四五	九九一五一九五五四三四	一〇	
	四〇	一〇二四五一六一三六一五	一〇一六〇三四二三五〇五	九九一五一八〇九八九〇	二〇	
	三〇	一〇二四五一三〇九〇五一	一〇一六〇二九七三三八二	九九一五一六六四三三一	三〇	
	二〇	一〇二四五一〇〇四五一八	一〇一六〇二五二三二七五	九九一五一五一八七五七	四〇	
	一〇	一〇二四五〇七〇〇〇一七	一〇一六〇二〇七三一八五	九九一五一三七三一六七	五〇	
二〇	○	一〇二四五〇三九五五四八	一〇一六〇一六二三一一一	九九一五一二二七五六三	○	四〇
五五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三四	
三〇	○	一○○八四○○六二八四九	九八三七一三四三一一八	九七五三一二八○二六九	○	三〇
	五○	一○○八四○二○七五六五	九八三七一七九四一七三	九七五三一五八六六○八	一○	
	四○	一○○八四○三五二二九五	九八三七二二四五二一一	九七五三一八九二九一五	二○	
	三○	一○○八四○四九七○四一	九八三七二六九六二三二	九七五三二一九九一九一	三○	
	二○	一○○八四○六四一八○二	九八三七三一四七二三六	九七五三二五○五四三四	四○	
	一○	一○○八四○七八六五七八	九八三七三五九八二二四	九七五三二八一一六四六	五○	
二九	○	一○○八四○九三一三六九	九八三七四○四九一九五	九七五三三一一七八二六	○	三一
	五○	一○○八四一○七六一七五	九八三七四五○○一四九	九七五三三四二三九七四	一○	
	四○	一○○八四一二二○九九六	九八三七四九五一○八七	九七五三三七三○○九一	二○	
	三○	一○○八四一三六五八三二	九八三七五四○二○○八	九七五三四○三六一七五	三○	
	二○	一○○八四一五一○六八四	九八三七五八五二九一二	九七五三四三四二二二八	四○	
	一○	一○○八四一六五五五五○	九八三七六三○三七九九	九七五三四六四八二四九	五○	
二八	○	一○○八四一八○○四三一	九八三七六七五四六六九	九七五三四九五四二三八	○	三二
	五○	一○○八四一九四五三二七	九八三七七二○五五二三	九七五三五二六○一九六	一○	
	四○	一○○八四二○九○二三九	九八三七七六五六三六○	九七五三五五六六一二二	二○	
	三○	一○○八四二二三五一六五	九八三七八一○七一八一	九七五三五八七二○一六	三○	
	二○	一○○八四二三八○一○六	九八三七八五五七九八四	九七五三六一七七八七八	四○	
	一○	一○○八四二五二五○六三	九八三七九○○八七七一	九七五三六四八三七○九	五○	
二七	○	一○○八四二六七○○三四	九八三七九四五九五四二	九七五三六七八九五○七	○	三三
	五○	一○○八四二八一五○二一	九八三七九九一○二九五	九七五三七○九五二七四	一○	
	四○	一○○八四二九六○○二二	九八三八○三六一○三二	九七五三七四○一○一○	二○	
	三○	一○○八四三一○五○三九	九八三八○八一一七五二	九七五三七七○六七一三	三○	
	二○	一○○八四三二五○○七一	九八三八一二六二四五六	九七五三八○一二三八五	四○	
	一○	一○○八四三三九五一一七	九八三八一七一三一四三	九七五三八三一八○二五	五○	
二六	○	一○○八四三五四○一七九	九八三八二一六三八一三	九七五三八六二三六三四	○	三四
	五○	一○○八四三六八五二五六	九八三八二六一四四六七	九七五三八九二九二一一	一○	
	四○	一○○八四三八三○三四八	九八三八三○六五一○三	九七五三九二三四七五六	二○	
	三○	一○○八四三九七五四五五	九八三八三五一五七二四	九七五三九五四○二六九	三○	
	二○	一○○八四四一二○五七七	九八三八三九六六三二七	九七五三九八四五七五○	四○	
	一○	一○○八四四二六五七一四	九八三八四四一六九一四	九七五四○一五一二○○	五○	
二五	○	一○○八四四四一○八六六	九八三八四八六七四八五	九七五四○四五六六一九	○	三五
	五○	一○○八四四五五六○三三	九八三八五三一八○三八	九七五四○七六二○○五	一○	
	四○	一○○八四四七○一二一五	九八三八五七六八五七五	九七五四一○六七三六○	二○	
	三○	一○○八四四八四六四一三	九八三八六二一九○九六	九七五四一三七二六八三	三○	
	二○	一○○八四四九九一六二五	九八三八六六六九六○○	九七五四一六七七九七五	四○	
	一○	一○○八四五一三六八五三	九八三八七一二○○八七	九七五四一九八三二三五	五○	
二四	○	一○○八四五二八二○九五	九八三八七五七○五五八	九七五四二二八八四六三	○	三六
	五○	一○○八四五四二七三五三	九八三八八○二一○一二	九七五四二五九三六五九	一○	
	四○	一○○八四五五七二六二五	九八三八八四七一四四九	九七五四二八九八八二四	二○	
	三○	一○○八四五七一七九一三	九八三八八九二一八七○	九七五四三二○三九五七	三○	
	二○	一○○八四五八六三二一六	九八三八九三七二二七五	九七五四三五○九○五九	四○	
	一○	一○○八四六○○八五三四	九八三八九八二二六六三	九七五四三八一四一二九	五○	
二三	○	一○○八四六一五三八六六	九八三九○二七三○三四	九七五四四一一九一六七	○	三七
	五○	一○○八四六二九九二一四	九八三九○七二三三八八	九七五四四四二四一七四	一○	
	四○	一○○八四六四四四五七八	九八三九一一七三七二七	九七五四四七二九一四九	二○	
	三○	一○○八四六五八九九五六	九八三九一六二四○四八	九七五四五○三四○九二	三○	
	二○	一○○八四六七三五三四九	九八三九二○七四三五三	九七五四五三三九○○四	四○	
	一○	一○○八四六八八○七五七	九八三九二五二四六四二	九七五四五六四三八八五	五○	
二二	○	一○○八四七○二六一八○	九八三九二九七四九一四	九七五四五九四八七三三	○	三八
	五○	一○○八四七一七一六一九	九八三九三四二五一六九	九七五四六二五三五五○	一○	
	四○	一○○八四七三一七○七二	九八三九三八七五四○八	九七五四六五五八三三五	二○	
	三○	一○○八四七四六二五四一	九八三九四三二五六三○	九七五四六八六三○八九	三○	
	二○	一○○八四七六○八○二五	九八三九四七七五八三六	九七五四七一六七八一一	四○	
	一○	一○○八四七七五三五二三	九八三九五二二六○二六	九七五四七四七二五○二	五○	
二一	○	一○○八四七八九九○三七	九八三九五六七六一九八	九七五四七七七七一六一	○	三九
	五○	一○○八四八○四四五六六	九八三九六一二六三五五	九七五四八○八一七八九	一○	
	四○	一○○八四八一九○一一○	九八三九六五七六四九五	九七五四八三八六三八五	二○	
	三○	一○○八四八三三五六六九	九八三九七○二六六一八	九七五四八六九○九四九	三○	
	二○	一○○八四八四八一二四三	九八三九七四七六七二五	九七五四八九九五四八二	四○	
	一○	一○○八四八六二六八三三	九八三九七九二六八一五	九七五四九二九九九八三	五○	
二○	○	一○○八四八七七二四三七	九八三九八三七六八八九	九七五四九六○四四五二	○	四○
五五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三四	
四○	○	一○二四八七一五八四六二	一○一六五五七五一○九五	九九一六八五九二六三三	○	二○
	五○	一○二四八六八五○二○六	一○一六五五二九九○二三	九九一六八四四八八一七	一○	
	四○	一○二四八六五四一九八二	一○一六五四八四六九六八	九九一六八三○四九八六	二○	
	三○	一○二四八六二三三七九○	一○一六五四三九四九三○	九九一六八一六一一四一	三○	
	二○	一○二四八五九二五六三○	一○一六五三九四二九一○	九九一六八○一七二八○	四○	
	一○	一○二四八五六一七五○二	一○一六五三四九○九○六	九九一六七八七三四○四	五○	
三九	○	一○二四八五三○九四○六	一○一六五三○三八九二○	九九一六七七二九五一三	○	二一
	五○	一○二四八五○○一三四三	一○一六五二五八六九五○	九九一六七五八五六○八	一○	
	四○	一○二四八四六九三三一一	一○一六五二一三四九九八	九九一六七四四一六八七	二○	
	三○	一○二四八四三八五三一二	一○一六五一六八三○六三	九九一六七二九七七五二	三○	
	二○	一○二四八四○七七三四四	一○一六五一二三一一四五	九九一六七一五三八○一	四○	
	一○	一○二四八三七六九四○九	一○一六五○七七九二四四	九九一六七○○九八三五	五○	
三八	○	一○二四八三四六一五○五	一○一六五○三二七三六○	九九一六六八六五八五五	○	二二
	五○	一○二四八三一五三六三四	一○一六四九八七五四九三	九九一六六七二一八五九	一○	
	四○	一○二四八二八四五七九四	一○一六四九四二三六四三	九九一六六五七七八四九	二○	
	三○	一○二四八二五三七九八七	一○一六四八九七一八一○	九九一六六四三三八二三	三○	
	二○	一○二四八二二三○二一二	一○一六四八五一九九九五	九九一六六二八九七八三	四○	
	一○	一○二四八一九二二四六九	一○一六四八○六八一九六	九九一六六一四五七二七	五○	
三七	○	一○二四八一六一四七五七	一○一六四七六一六四一四	九九一六六○○一六五七	○	二三
	五○	一○二四八一三○七○七八	一○一六四七一六四六四九	九九一六五八五七五七一	一○	
	四○	一○二四八○九九九四三一	一○一六四六七一二九○二	九九一六五七一三四七一	二○	
	三○	一○二四八○六九一八一五	一○一六四六二六一一七一	九九一六五五六九三五五	三○	
	二○	一○二四八○三八四二三二	一○一六四五八○九四五七	九九一六五四二五二二五	四○	
	一○	一○二四八○○七六六八一	一○一六四五三五七七六一	九九一六五二八一○八○	五○	
三六	○	一○二四七九七六九一六二	一○一六四四九○六○八一	九九一六五一三六九一九	○	二四
	五○	一○二四七九四六一六七四	一○一六四四四五四四一八	九九一六四九九二七四四	一○	
	四○	一○二四七九一五四二一九	一○一六四四○○二七七二	九九一六四八四八五五三	二○	
	三○	一○二四七八八四六七九六	一○一六四三五五一一四四	九九一六四七○四三四八	三○	
	二○	一○二四七八五三九四○四	一○一六四三○九九五三二	九九一六四五六○一二八	四○	
	一○	一○二四七八二三二○四五	一○一六四二六四七九三七	九九一六四四一五八九二	五○	
三五	○	一○二四七七九二四七一七	一○一六四二一九六三五九	九九一六四二七一六四二	○	二五
	五○	一○二四七七六一七四二二	一○一六四一七四四七九八	九九一六四一二七三七七	一○	
	四○	一○二四七七三一○一五八	一○一六四一二九三二五四	九九一六三九八三○九六	二○	
	三○	一○二四七七○○二九二七	一○一六四○八四一七二七	九九一六三八三八八○一	三○	
	二○	一○二四七六六九五七二七	一○一六四○三九○二一七	九九一六三六九四四九○	四○	
	一○	一○二四七六三八八五五九	一○一六三九九三八七二四	九九一六三五五○一六五	五○	
三四	○	一○二四七六○八一四二三	一○一六三九四八七二四八	九九一六三四○五八二五	○	二六
	五○	一○二四七五七七四三一九	一○一六三九○三五七八九	九九一六三二六一四六九	一○	
	四○	一○二四七五四六七二四七	一○一六三八五八四三四六	九九一六三一一七○九九	二○	
	三○	一○二四七五一六○二○七	一○一六三八一三二九二一	九九一六二九七二七一三	三○	
	二○	一○二四七四八五三一九九	一○一六三七六八一五一二	九九一六二八二八三一三	四○	
	一○	一○二四七四五四六二二三	一○一六三七二三○一二一	九九一六二六八三八九八	五○	
三三	○	一○二四七四二三九二七九	一○一六三六七七八七四六	九九一六二五三九四六七	○	二七
	五○	一○二四七三九三二三六六	一○一六三六三二七三八八	九九一六二三九五○二二	一○	
	四○	一○二四七三六二五四八六	一○一六三五八七六○四七	九九一六二二五○五六一	二○	
	三○	一○二四七三三一八六三七	一○一六三五四二四七二三	九九一六二一○六○八六	三○	
	二○	一○二四七三○一一八二○	一○一六三四九七三四一五	九九一六一九六一五九五	四○	
	一○	一○二四七二七○五○三五	一○一六三四五二二一二五	九九一六一八一七○九○	五○	
三二	○	一○二四七二三九八二八二	一○一六三四○七○八五二	九九一六一六七二五六九	○	二八
	五○	一○二四七二○九一五六一	一○一六三三六一九五九五	九九一六一五二八○三四	一○	
	四○	一○二四七一七八四八七二	一○一六三三一六八三五五	九九一六一三八三四八三	二○	
	三○	一○二四七一四七八二一五	一○一六三二七一七一三二	九九一六一二三八九一八	三○	
	二○	一○二四七一一七一五八九	一○一六三二二六五九二六	九九一六一○九四三三七	四○	
	一○	一○二四七○八六四九九五	一○一六三一八一四七三七	九九一六○九四九七四一	五○	
三一	○	一○二四七○五五八四三三	一○一六三一三六三五六四	九九一六○八○五一三一	○	二九
	五○	一○二四七○二五一九○三	一○一六三○九一二四○八	九九一六○六六○五○五	一○	
	四○	一○二四六九九四五四○五	一○一六三○四六一二七○	九九一六○五一五八六四	二○	
	三○	一○二四六九六三八九三九	一○一六三○○一○一四八	九九一六○三七一二○九	三○	
	二○	一○二四六九三三二五○五	一○一六二九五五九○四二	九九一六○二二六五三八	四○	
	一○	一○二四六九○二六一○二	一○一六二九一○七九五四	九九一六○○八一八五二	五○	
三○	○	一○二四六八七一九七三一	一○一六二八六五六八八二	九九一五九九三七一五一	○	三○
五五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三四	
四〇	〇	一〇〇八三一四〇七三六七	九八三四四二四八九〇五	九七五一二八四一五三八	〇	二〇
	五〇	一〇〇八三一五五一一八三	九八三四四七〇〇九七七	九七五一三一四九七九四	一〇	
	四〇	一〇〇八三一六九五〇一四	九八三四五一五三〇三二	九七五一三四五八〇一八	二〇	
	三〇	一〇〇八三一八三八八五九	九八三四五六〇五〇七〇	九七五一三七六六二一〇	三〇	
	二〇	一〇〇八三一九八二七二〇	九八三四六〇五七〇九〇	九七五一四〇七四三七〇	四〇	
	一〇	一〇〇八三二一二六五九六	九八三四六五〇九〇九四	九七五一四三八二四九八	五〇	
三九	〇	一〇〇八三二二七〇四八七	九八三四六九六一〇八〇	九七五一四六九〇五九四	〇	二一
	五〇	一〇〇八三二四一四三九二	九八三四七四一三〇五〇	九七五一四九九八六五七	一〇	
	四〇	一〇〇八三二五五八三一三	九八三四七八六五〇〇二	九七五一五三〇六六八九	二〇	
	三〇	一〇〇八三二七〇二二四八	九八三四八三一六九三七	九七五一五六一四六八八	三〇	
	二〇	一〇〇八三二八四六一九九	九八三四八七六八八五五	九七五一五九二二六五六	四〇	
	一〇	一〇〇八三二九九〇一六五	九八三四九二二〇七五六	九七五一六二三〇五九一	五〇	
三八	〇	一〇〇八三三一三四一四五	九八三四九六七二六四〇	九七五一六五三八四九五	〇	二二
	五〇	一〇〇八三三二七八一四一	九八三五〇一二四五〇七	九七五一六八四六三六六	一〇	
	四〇	一〇〇八三三四二二一五一	九八三五〇五七六三五七	九七五一七一五四二〇六	二〇	
	三〇	一〇〇八三三五六六一七七	九八三五一〇二八一九〇	九七五一七四六二〇一三	三〇	
	二〇	一〇〇八三三七一〇二一七	九八三五一四八〇〇〇五	九七五一七七六九七八八	四〇	
	一〇	一〇〇八三三八五四二七三	九八三五一九三一八〇四	九七五一八〇七七五三一	五〇	
三七	〇	一〇〇八三三九九八三四三	九八三五二三八三五八六	九七五一八三八五二四三	〇	二三
	五〇	一〇〇八三四一四二四二九	九八三五二八三五三五一	九七五一八六九二九二二	一〇	
	四〇	一〇〇八三四二八六五二九	九八三五三二八七〇九八	九七五一九〇〇〇五六九	二〇	
	三〇	一〇〇八三四四三〇六四五	九八三五三七三八八二九	九七五一九三〇八一八五	三〇	
	二〇	一〇〇八三四五七四七七五	九八三五四一九〇五四三	九七五一九六一五七六八	四〇	
	一〇	一〇〇八三四七一八九二〇	九八三五四六四二二三九	九七五一九九二三三一九	五〇	
三六	〇	一〇〇八三四八六三〇八一	九八三五五〇九三九一九	九七五二〇二三〇八三八	〇	二四
	五〇	一〇〇八三五〇〇七二五六	九八三五五五四五五八二	九七五二〇五三八三二六	一〇	
	四〇	一〇〇八三五一五一四四七	九八三五五九九七二二八	九七五二〇八四五七八一	二〇	
	三〇	一〇〇八三五二九五六五二	九八三五六四四八八五六	九七五二一一五三二〇四	三〇	
	二〇	一〇〇八三五四三九八七二	九八三五六九〇〇四六八	九七五二一四六〇五九六	四〇	
	一〇	一〇〇八三五五八四一〇八	九八三五七三五二〇六三	九七五二一七六七九五五	五〇	
三五	〇	一〇〇八三五七二八三五八	九八三五七八〇三六四一	九七五二二〇七五二八三	〇	二五
	五〇	一〇〇八三五八七二六二三	九八三五八二五五二〇二	九七五二二三八二五七八	一〇	
	四〇	一〇〇八三六〇一六九〇四	九八三五八七〇六七四六	九七五二二六八九八四二	二〇	
	三〇	一〇〇八三六一六一一九九	九八三五九一五八二七三	九七五二二九九七〇七三	三〇	
	二〇	一〇〇八三六三〇五五一〇	九八三五九六〇九七八三	九七五二三三〇四二七三	四〇	
	一〇	一〇〇八三六四四九八三五	九八三六〇〇六一二七六	九七五二三六一一四四一	五〇	
三四	〇	一〇〇八三六五九四一七五	九八三六〇五一二七五二	九七五二三九一八五七七	〇	二六
	五〇	一〇〇八三六七三八五三一	九八三六〇九六四二一一	九七五二四二二五六八一	一〇	
	四〇	一〇〇八三六八八二九〇一	九八三六一四一五六五四	九七五二四五三二七五三	二〇	
	三〇	一〇〇八三七〇二七二八七	九八三六一八六七〇七九	九七五二四八三九七九三	三〇	
	二〇	一〇〇八三七一七一六八七	九八三六二三一八四八八	九七五二五一四六八〇一	四〇	
	一〇	一〇〇八三七三一六一〇二	九八三六二七六九八七九	九七五二五四五三七七七	五〇	
三三	〇	一〇〇八三七四六〇五三三	九八三六三二二一二五四	九七五二五七六〇七二一	〇	二七
	五〇	一〇〇八三七六〇四九七八	九八三六三六七二六一二	九七五二六〇六七六三四	一〇	
	四〇	一〇〇八三七七四九四三九	九八三六四一二三九五三	九七五二六三七四五一四	二〇	
	三〇	一〇〇八三七八九三九一四	九八三六四五七五二七七	九七五二六六八一三六三	三〇	
	二〇	一〇〇八三八〇三八四〇五	九八三六五〇二六五八五	九七五二六九八八一八〇	四〇	
	一〇	一〇〇八三八一八二九一〇	九八三六五四七七八七五	九七五二七二九四九六五	五〇	
三二	〇	一〇〇八三八三二七四三一	九八三六五九二九一四八	九七五二七六〇一七一八	〇	二八
	五〇	一〇〇八三八四七一九六六	九八三六六三八〇四〇五	九七五二七九〇八四三九	一〇	
	四〇	一〇〇八三八六一六五一七	九八三六六八三一六四五	九七五二八二一五一二八	二〇	
	三〇	一〇〇八三八七六一〇八二	九八三六七二八二八六八	九七五二八五二一七八五	三〇	
	二〇	一〇〇八三八九〇五六六三	九八三六七七三四〇七四	九七五二八八二八四一一	四〇	
	一〇	一〇〇八三九〇五〇二五九	九八三六八一八五二六三	九七五二九一三五〇〇五	五〇	
三一	〇	一〇〇八三九一九四八六九	九八三六八六三六四三六	九七五二九四四一五六七	〇	二九
	五〇	一〇〇八三九三三九四九五	九八三六九〇八七五九二	九七五二九七四八〇九七	一〇	
	四〇	一〇〇八三九四八四一三六	九八三六九五三八七三〇	九七五三〇〇五四五九五	二〇	
	三〇	一〇〇八三九六二八七九一	九八三六九九八九八五二	九七五三〇三六一〇六一	三〇	
	二〇	一〇〇八三九七七三四六二	九八三七〇四四〇九五八	九七五三〇六六七四九五	四〇	
	一〇	一〇〇八三九九一八一四八	九八三七〇八九二〇四六	九七五三〇九七三八九八	五〇	
三〇	〇	一〇〇八四〇〇六二八四九	九八三七一三四三一一八	九七五三一二八〇二六九	〇	三〇
五五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	四
五〇	〇	一〇二五〇五七一二七一七	一〇一六八二九〇六九四〇	九九一七七一九四二二三	〇	一〇
	五〇	一〇二五〇五四〇二五二七	一〇一六八二四五三八三一	九九一七七〇五一三〇四	一〇	
	四〇	一〇二五〇五〇九二三七〇	一〇一六八二〇〇〇七三九	九九一七六九〇八三七〇	二〇	
	三〇	一〇二五〇四七八二二四五	一〇一六八一五四七六六五	九九一七六七六五四二〇	三〇	
	二〇	一〇二五〇四四七二一五三	一〇一六八一〇九四六〇九	九九一七六六二二四五六	四〇	
	一〇	一〇二五〇四一六二〇九二	一〇一六八〇六四一五七〇	九九一七六四七九四七七	五〇	
四九	〇	一〇二五〇三八五二〇六四	一〇一六八〇一八八五四八	九九一七六三三六四八三	〇	一一
	五〇	一〇二五〇三五四二〇六九	一〇一六七九七三五五四三	九九一七六一九三四七四	一〇	
	四〇	一〇二五〇三二三二一〇六	一〇一六七九二八二五五六	九九一七六〇五〇四五一	二〇	
	三〇	一〇二五〇二九二二一七五	一〇一六七八八二九五八七	九九一七五九〇七四一二	三〇	
	二〇	一〇二五〇二六一二二七六	一〇一六七八三七六六三五	九九一七五七六四三五八	四〇	
	一〇	一〇二五〇二三〇二四一〇	一〇一六七七九二三七〇〇	九九一七五六二一二九〇	五〇	
四八	〇	一〇二五〇一九九二五七六	一〇一六七七四七〇七八三	九九一七五四七八二〇六	〇	一二
	五〇	一〇二五〇一六八二七七五	一〇一六七七〇一七八八三	九九一七五三三五一〇八	一〇	
	四〇	一〇二五〇一三七三〇〇六	一〇一六七六五六五〇〇〇	九九一七五一九一九九五	二〇	
	三〇	一〇二五〇一〇六三二六九	一〇一六七六一一二一三五	九九一七五〇四八八六六	三〇	
	二〇	一〇二五〇〇七五三五六四	一〇一六七五六五九二八七	九九一七四九〇五七二三	四〇	
	一〇	一〇二五〇〇四四三八九二	一〇一六七五二〇六四五七	九九一七四七六二五六五	五〇	
四七	〇	一〇二五〇〇一三四二五一	一〇一六七四七五三六四四	九九一七四六一九三九二	〇	一三
	五〇	一〇二四九九八二四六四四	一〇一六七四三〇〇八四八	九九一七四四七六二〇四	一〇	
	四〇	一〇二四九九五一五〇六八	一〇一六七三八四八〇六九	九九一七四三三三〇〇一	二〇	
	三〇	一〇二四九九二〇五五二五	一〇一六七三三九五三〇八	九九一七四一八九七八三	三〇	
	二〇	一〇二四九八八九六〇一四	一〇一六七二九四二五六五	九九一七四〇四六五五一	四〇	
	一〇	一〇二四九八五八六五三五	一〇一六七二四八九八三八	九九一七三九〇三三〇三	五〇	
四六	〇	一〇二四九八二七七〇八九	一〇一六七二〇三七一二九	九九一七三七六〇〇四〇	〇	一四
	五〇	一〇二四九七九六七六七五	一〇一六七一五八四四三七	九九一七三六一六七六三	一〇	
	四〇	一〇二四九七六五八二九三	一〇一六七一一三一七六三	九九一七三四七三四七〇	二〇	
	三〇	一〇二四九七三四八九四三	一〇一六七〇六七九一〇六	九九一七三三三〇一六三	三〇	
	二〇	一〇二四九七〇三九六二五	一〇一六七〇二二六四六六	九九一七三一八六八四一	四〇	
	一〇	一〇二四九六七三〇三四〇	一〇一六六九七七三八四四	九九一七三〇四三五〇三	五〇	
四五	〇	一〇二四九六四二一〇八七	一〇一六六九三二一二三八	九九一七二九〇〇一五一	〇	一五
	五〇	一〇二四九六一一一八六六	一〇一六六八八六八六五〇	九九一七二七五六七八四	一〇	
	四〇	一〇二四九五八〇二六七八	一〇一六六八四一六〇八〇	九九一七二六一三四〇二	二〇	
	三〇	一〇二四九五四九三五二一	一〇一六六七九六三五二六	九九一七二四七〇〇〇五	三〇	
	二〇	一〇二四九五一八四三九七	一〇一六六七五一〇九九〇	九九一七二三二六五九三	四〇	
	一〇	一〇二四九四八七五三〇五	一〇一六六七〇五八四七一	九九一七二一八三一六六	五〇	
四四	〇	一〇二四九四五六六二四六	一〇一六六六六〇五九七〇	九九一七二〇三九七二四	〇	一六
	五〇	一〇二四九四二五七二一八	一〇一六六六一五三四八五	九九一七一八九六二六七	一〇	
	四〇	一〇二四九三九四八二二三	一〇一六六五七〇一〇一八	九九一七一七五二七九五	二〇	
	三〇	一〇二四九三六三九二六〇	一〇一六六五二四八五六八	九九一七一六〇九三〇九	三〇	
	二〇	一〇二四九三三三〇三二九	一〇一六六四七九六一三六	九九一七一四六五八〇七	四〇	
	一〇	一〇二四九三〇二一四三〇	一〇一六六四三四三七二〇	九九一七一三二二二九〇	五〇	
四三	〇	一〇二四九二七一二五六三	一〇一六六三八九一三二二	九九一七一一七八七五九	〇	一七
	五〇	一〇二四九二四〇三七二九	一〇一六六三四三八九四一	九九一七一〇三五二一二	一〇	
	四〇	一〇二四九二〇九四九二七	一〇一六六二九八六五七八	九九一七〇八九一六五一	二〇	
	三〇	一〇二四九一七八六一五七	一〇一六六二五三四二三一	九九一七〇七四八〇七五	三〇	
	二〇	一〇二四九一四七七四一九	一〇一六六二〇八一九〇二	九九一七〇六〇四四八三	四〇	
	一〇	一〇二四九一一六八七一三	一〇一六六一六二九五九〇	九九一七〇四六〇八七七	五〇	
四二	〇	一〇二四九〇八六〇〇三九	一〇一六六一一七七二九五	九九一七〇三一七二五五	〇	一八
	五〇	一〇二四九〇五五一三九八	一〇一六六〇七二五〇一七	九九一七〇一七三六一九	一〇	
	四〇	一〇二四九〇二四二七八九	一〇一六六〇二七二七五七	九九一七〇〇二九九六八	二〇	
	三〇	一〇二四八九九三四二一一	一〇一六五九八二〇五一三	九九一六九八八六三〇二	三〇	
	二〇	一〇二四八九六二五六六六	一〇一六五九三六八二八七	九九一六九七四二六二一	四〇	
	一〇	一〇二四八九三一七一五三	一〇一六五八九一六〇七八	九九一六九五九八九二五	五〇	
四一	〇	一〇二四八九〇〇八六七二	一〇一六五八四六三八八六	九九一六九四五五二一四	〇	一九
	五〇	一〇二四八八七〇〇二二四	一〇一六五八〇一一七一一	九九一六九三一一四八八	一〇	
	四〇	一〇二四八八三九一八〇七	一〇一六五七五五九五五四	九九一六九一六七七四七	二〇	
	三〇	一〇二四八八〇八三四二三	一〇一六五七一〇七四一三	九九一六九〇二三九九一	三〇	
	二〇	一〇二四八七七七五〇七〇	一〇一六五六六五五二九〇	九九一六八八八〇二二〇	四〇	
	一〇	一〇二四八七四六六七五〇	一〇一六五六二〇三一八四	九九一六八七三六四三四	五〇	
四〇	〇	一〇二四八七一五八四六二	一〇一六五五七五一〇九五	九九一六八五九二六三三	〇	二〇
五五		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三四	
五○	○	一○○八二二八○五七七七	九八三一七○九三○六○	九七四九四二八七二八三	○	一○
	五○	一○○八二二九四八六九六	九八三一七五四六一六九	九七四九四五九七四七三	一○	
	四○	一○○八二三○九一六三○	九八三一七九九九二六一	九七四九四九○七六三○	二○	
	三○	一○○八二三二三四五八○	九八三一八四五二三三五	九七四九五二一七七五五	三○	
	二○	一○○八二三三七七五四四	九八三一八九○五三九一	九七四九五五二七八四七	四○	
	一○	一○○八二三五二○五二三	九八三一九三五八四三○	九七四九五八三七九○八	五○	
四九	○	一○○八二三六六三五一七	九八三一九八一一四五二	九七四九六一四七九三六	○	一一
	五○	一○○八二三八○六五二六	九八三二○二六四四五七	九七四九六四五七九三一	一○	
	四○	一○○八二三九四九五四九	九八三二○七一七四四四	九七四九六七六七八九四	二○	
	三○	一○○八二四○九二五八八	九八三二一一七○四一三	九七四九七○七七八二五	三○	
	二○	一○○八二四二三五六四二	九八三二一六二三三六五	九七四九七三八七七二四	四○	
	一○	一○○八二四三七八七一○	九八三二二○七六三○○	九七四九七六九七五九○	五○	
四八	○	一○○八二四五二一七九四	九八三二二五二九二一七	九七四九八○○七四二四	○	一二
	五○	一○○八二四六六四八九二	九八三二二九八二一一七	九七四九八三一七二二五	一○	
	四○	一○○八二四八○八○○五	九八三二三四三五○○○	九七四九八六二六九九四	二○	
	三○	一○○八二四九五一一三四	九八三二三八八七八六五	九七四九八九三六七三一	三○	
	二○	一○○八二五○九四二七七	九八三二四三四○七一三	九七四九九二四六四三六	四○	
	一○	一○○八二五二三七四三五	九八三二四七九三五四三	九七四九九五五六一○八	五○	
四七	○	一○○八二五三八○六○八	九八三二五二四六三五六	九七四九九八六五七四九	○	一三
	五○	一○○八二五五二三七九六	九八三二五六九九一五二	九七五○○一七五三五六	一○	
	四○	一○○八二五六六六九九九	九八三二六一五一九三一	九七五○○四八四九三二	二○	
	三○	一○○八二五八一○二一七	九八三二六六○四六九二	九七五○○七九四四七五	三○	
	二○	一○○八二五九五三四四九	九八三二七○五七四三五	九七五○一一○三九八六	四○	
	一○	一○○八二六○九六六九七	九八三二七五一○一六二	九七五○一四一三四六五	五○	
四六	○	一○○八二六二三九九六○	九八三二七九六二八七一	九七五○一七二二九一一	○	一四
	五○	一○○八二六三八三二三七	九八三二八四一五五六三	九七五○二○三二三二五	一○	
	四○	一○○八二六五二六五三○	九八三二八八六八二三七	九七五○二三四一七○七	二○	
	三○	一○○八二六六六九八三七	九八三二九三二○八九四	九七五○二六五一○五七	三○	
	二○	一○○八二六八一三一五九	九八三二九七七三五三四	九七五○二九六○三七五	四○	
	一○	一○○八二六九五六四九七	九八三三○二二六一五六	九七五○三二六九六六○	五○	
四五	○	一○○八二七○九九八四九	九八三三○六七八七六二	九七五○三五七八九一三	○	一五
	五○	一○○八二七二四三二一六	九八三三一一三一三五○	九七五○三八八八一三四	一○	
	四○	一○○八二七三八六五九八	九八三三一五八三九二○	九七五○四一九七三二二	二○	
	三○	一○○八二七五二九九九五	九八三三二○三六四七四	九七五○四五○六四七九	三○	
	二○	一○○八二七六七三四○七	九八三三二四八九○一○	九七五○四八一五六○三	四○	
	一○	一○○八二七八一六八三四	九八三三二九四一五二九	九七五○五一二四六九五	五○	
四四	○	一○○八二七九六○二七六	九八三三三三九四○三○	九七五○五四三三七五四	○	一六
	五○	一○○八二八一○三七三三	九八三三三八四六五一五	九七五○五七四二七八二	一○	
	四○	一○○八二八二四七二○五	九八三三四二九八九八二	九七五○六○五一七七七	二○	
	三○	一○○八二八三九○六九一	九八三三四七五一四三二	九七五○六三六○七四○	三○	
	二○	一○○八二八五三四一九三	九八三三五二○三八六四	九七五○六六六九六七一	四○	
	一○	一○○八二八六七七七一○	九八三三五六五六二八○	九七五○六九七八五七○	五○	
四三	○	一○○八二八八二一二四一	九八三三六一○八六七八	九七五○七二八七四三七	○	一七
	五○	一○○八二八九六四七八八	九八三三六五六一○五九	九七五○七五九六二七一	一○	
	四○	一○○八二九一○八三四九	九八三三七○一三四二二	九七五○七九○五○七三	二○	
	三○	一○○八二九二五一九二五	九八三三七四六五七六九	九七五○八二一三八四三	三○	
	二○	一○○八二九三九五五一七	九八三三七九一八○九八	九七五○八五二二五八一	四○	
	一○	一○○八二九五三九一二三	九八三三八三七○四一○	九七五○八八三一二八七	五○	
四二	○	一○○八二九六八二七四五	九八三三八八二二七○五	九七五○九一三九九六一	○	一八
	五○	一○○八二九八二六三八一	九八三三九二七四九八三	九七五○九四四八六○二	一○	
	四○	一○○八二九九七○○三二	九八三三九七二七二四三	九七五○九七五七二一一	二○	
	三○	一○○八三○一一三六九八	九八三四○一七九四八七	九七五一○○六五七八九	三○	
	二○	一○○八三○二五七三七九	九八三四○六三一七一三	九七五一○三七四三三四	四○	
	一○	一○○八三○四○一○七五	九八三四一○八三九二二	九七五一○六八二八四七	五○	
四一	○	一○○八三○五四四七八六	九八三四一五三六一一四	九七五一○九九一三二八	○	一九
	五○	一○○八三○六八八五一二	九八三四一九八八二八九	九七五一一二九九七七六	一○	
	四○	一○○八三○八三二二五三	九八三四二四四○四四六	九七五一一六○八一九三	二○	
	三○	一○○八三○九七六○○九	九八三四二八九二五八七	九七五一一九一六五七七	三○	
	二○	一○○八三一一一九七八○	九八三四三三四四七一○	九七五一二二二四九三○	四○	
	一○	一○○八三一二六三五六六	九八三四三七九六八一六	九七五一二五三三二五○	五○	
四○	○	一○○八三一四○七三六七	九八三四四二四八九○五	九七五一二八四一五三八	○	二○
五五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

御製數理精蘊表

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	四
六〇	○	一〇二五二四三八三四八七	一〇一七一〇一二五六二二	九九一八五七四二一三五	○	○
	五〇	一〇二五二四〇七一三四七	一〇一七〇九六七一四五六	九九一八五六〇〇一〇九	一〇	
	四〇	一〇二五二三七五九二四〇	一〇一七〇九二一七三〇八	九九一八五四五八〇六七	二〇	
	三〇	一〇二五二三四四七一六六	一〇一七〇八七六三一七七	九九一八五三一六〇一一	三〇	
	二〇	一〇二五二三一三五一二四	一〇一七〇八三〇九〇六四	九九一八五一七三九四〇	四〇	
	一〇	一〇二五二二八二三一一五	一〇一七〇七八五四九六九	九九一八五〇三一八五四	五〇	
五九	○	一〇二五二二五一一一三八	一〇一七〇七四〇〇八九二	九九一八四八八九七五四	○	一
	五〇	一〇二五二二一九九一九四	一〇一七〇六九四六八三二	九九一八四七四七六三八	一〇	
	四〇	一〇二五二一八八七二八三	一〇一七〇六四九二七九〇	九九一八四六〇五五〇七	二〇	
	三〇	一〇二五二一五七五四〇四	一〇一七〇六〇三八七六六	九九一八四四六三三六二	三〇	
	二〇	一〇二五二一二六三五五八	一〇一七〇五五八四七六〇	九九一八四三二一二〇二	四〇	
	一〇	一〇二五二〇九五一七四五	一〇一七〇五一三〇七七二	九九一八四一七九〇二七	五〇	
五八	○	一〇二五二〇六三九九六四	一〇一七〇四六七六八〇一	九九一八四〇三六八三七	○	二
	五〇	一〇二五二〇三二八二一五	一〇一七〇四二二二八四八	九九一八三八九四六三二	一〇	
	四〇	一〇二五二〇〇一六五〇〇	一〇一七〇三七六八九一二	九九一八三七五二四一三	二〇	
	三〇	一〇二五一九七〇四八一六	一〇一七〇三三一四九九四	九九一八三六一〇一七八	三〇	
	二〇	一〇二五一九三九三一六六	一〇一七〇二八六一〇九四	九九一八三四六七九二九	四〇	
	一〇	一〇二五一九〇八一五四八	一〇一七〇二四〇七二一二	九九一八三三二五六六四	五〇	
五七	○	一〇二五一八七六九九六二	一〇一七〇一九五三三四八	九九一八三一八三三八五	○	三
	五〇	一〇二五一八四五八四〇九	一〇一七〇一四九九五〇一	九九一八三〇四一〇九一	一〇	
	四〇	一〇二五一八一四六八八九	一〇一七〇一〇四五六七一	九九一八二八九八七八二	二〇	
	三〇	一〇二五一七八三五四〇一	一〇一七〇〇五九一八六〇	九九一八二七五六四五九	三〇	
	二〇	一〇二五一七五二三九四六	一〇一七〇〇一三八〇六六	九九一八二六一四一二〇	四〇	
	一〇	一〇二五一七二一二五二三	一〇一六九九六八四二九〇	九九一八二四七一七六七	五〇	
五六	○	一〇二五一六九〇一一三三	一〇一六九九二三〇五三一	九九一八二三二九三九八	○	四
	五〇	一〇二五一六五八九七七五	一〇一六九八七七六七九〇	九九一八二一八七〇一五	一〇	
	四〇	一〇二五一六二七八四五〇	一〇一六九八三二三〇六七	九九一八二〇四四六一七	二〇	
	三〇	一〇二五一五九六七一五八	一〇一六九七八六九三六二	九九一八一九〇二二〇四	三〇	
	二〇	一〇二五一五六五五八九八	一〇一六九七四一五六七四	九九一八一七五九七七六	四〇	
	一〇	一〇二五一五三四四六七〇	一〇一六九六九六二〇〇三	九九一八一六一七三三三	五〇	
五五	○	一〇二五一五〇三三四七五	一〇一六九六五〇八三五一	九九一八一四七四八七六	○	五
	五〇	一〇二五一四七二二三一二	一〇一六九六〇五四七一六	九九一八一三三二四〇三	一〇	
	四〇	一〇二五一四四一一一八二	一〇一六九五六〇一〇九八	九九一八一一八九九一六	二〇	
	三〇	一〇二五一四一〇〇〇八五	一〇一六九五一四七四九八	九九一八一〇四七四一四	三〇	
	二〇	一〇二五一三七八九〇二〇	一〇一六九四六九三九一六	九九一八〇九〇四八九七	四〇	
	一〇	一〇二五一三四七七九八七	一〇一六九四二四〇三五二	九九一八〇七六二三六五	五〇	
五四	○	一〇二五一三一六六九八七	一〇一六九三七八六八〇五	九九一八〇六一九八一八	○	六
	五〇	一〇二五一二八五六〇一九	一〇一六九三三三三二七五	九九一八〇四七七二五六	一〇	
	四〇	一〇二五一二五四五〇八四	一〇一六九二八七九七六三	九九一八〇三三四六七九	二〇	
	三〇	一〇二五一二二三四一八二	一〇一六九二四二六二六九	九九一八〇一九二〇八八	三〇	
	二〇	一〇二五一一九二三三一一	一〇一六九一九七二七九二	九九一八〇〇四九四八一	四〇	
	一〇	一〇二五一一六一二四七四	一〇一六九一五一九三三三	九九一七九九〇六八六〇	五〇	
五三	○	一〇二五一一三〇一六六八	一〇一六九一〇六五八九二	九九一七九七六四二二三	○	七
	五〇	一〇二五一〇九九〇八九五	一〇一六九〇六一二四六八	九九一七九六二一五七二	一〇	
	四〇	一〇二五一〇六八〇一五五	一〇一六九〇一五九〇六一	九九一七九四七八九〇六	二〇	
	三〇	一〇二五一〇三六九四四七	一〇一六八九七〇五六七二	九九一七九三三六二二五	三〇	
	二〇	一〇二五一〇〇五八七七一	一〇一六八九二五二三〇一	九九一七九一九三五三〇	四〇	
	一〇	一〇二五〇九七四八一二八	一〇一六八八七九八九四七	九九一七九〇五〇八一九	五〇	
五二	○	一〇二五〇九四三七五一八	一〇一六八八三四五六一一	九九一七八九〇八〇九三	○	八
	五〇	一〇二五〇九一二六九三九	一〇一六八七八九二二九二	九九一七八七六五三五三	一〇	
	四〇	一〇二五〇八八一六三九三	一〇一六八七四三八九九一	九九一七八六二二五九七	二〇	
	三〇	一〇二五〇八五〇五八八〇	一〇一六八六九八五七〇七	九九一七八四七九八二七	三〇	
	二〇	一〇二五〇八一九五三九九	一〇一六八六五三二四四一	九九一七八三三七〇四二	四〇	
	一〇	一〇二五〇七八八四九五〇	一〇一六八六〇七九一九二	九九一七八一九四二四二	五〇	
五一	○	一〇二五〇七五七四五三四	一〇一六八五六二五九六一	九九一七八〇五一四二六	○	九
	五〇	一〇二五〇七二六四一五〇	一〇一六八五一七二七四七	九九一七七九〇八五九七	一〇	
	四〇	一〇二五〇六九五三七九九	一〇一六八四七一九五五〇	九九一七七七六五七五二	二〇	
	三〇	一〇二五〇六六四三四八〇	一〇一六八四二六六三七二	九九一七七六二二八九二	三〇	
	二〇	一〇二五〇六三三三一九三	一〇一六八三八一三二一〇	九九一七七四八〇〇一七	四〇	
	一〇	一〇二五〇六〇二二九三九	一〇一六八三三六〇〇六六	九九一七七三三七一二八	五〇	
五〇	○	一〇二五〇五七一二七一七	一〇一六八二九〇六九四〇	九九一七七一九四二二三	○	一〇
五五		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

卷八下

分	秒	線割正	線切正	弦正	三四	
六〇	○	一○○八一四二五七八六五	九八二八九八七四三七八	九七四七五六一六五一三	○	○
	五○	一○○八一四三九九八九一	九八二九○三二八五四四	九七四七五九二八六五三	一○	
	四○	一○○八一四五四一九三三	九八二九○七八二六九二	九七四七六二四○七六○	二○	
	三○	一○○八一四六八三九八九	九八二九一二三六八二三	九七四七六五五二八三四	三○	
	二○	一○○八一四八二六○六○	九八二九一六九○九三六	九七四七六八六四八七六	四○	
	一○	一○○八一四九六八一四六	九八二九二一四五○三一	九七四七七一七六八八五	五○	
五九	○	一○○八一五一一○二四六	九八二九二五九九一○八	九七四七七四八八八六二	○	一
	五○	一○○八一五二五二三六二	九八二九三○五三一六八	九七四七七八○○八○六	一○	
	四○	一○○八一五三九四四九三	九八二九三五○七二一○	九七四七八一一二七一七	二○	
	三○	一○○八一五五三六六三八	九八二九三九六一二三四	九七四七八四二四五九六	三○	
	二○	一○○八一五六七八七九八	九八二九四四一五二四○	九七四七八七三六四四二	四○	
	一○	一○○八一五八二○九七三	九八二九四八六九二二八	九七四七九○四八二五五	五○	
五八	○	一○○八一五九六三一六三	九八二九五三二三一九九	九七四七九三六○○三六	○	二
	五○	一○○八一六一○五三六八	九八二九五七七七一五二	九七四七九六七一七八五	一○	
	四○	一○○八一六二四七五八七	九八二九六二三一○八八	九七四七九九八三五○○	二○	
	三○	一○○八一六三八九八二二	九八二九六六八五○○六	九七四八○二九五一八四	三○	
	二○	一○○八一六五三二○七一	九八二九七一三八九○六	九七四八○六○六八三四	四○	
	一○	一○○八一六六七四三三六	九八二九七五九二七八八	九七四八○九一八四五二	五○	
五七	○	一○○八一六八一六六一五	九八二九八○四六六五二	九七四八一二三○○三八	○	三
	五○	一○○八一六九五八九○九	九八二九八五○○四九九	九七四八一五四一五九一	一○	
	四○	一○○八一七一○一二一八	九八二九八九五四三二九	九七四八一八五三一一一	二○	
	三○	一○○八一七二四三五四一	九八二九九四○八一四○	九七四八二一六四五九九	三○	
	二○	一○○八一七三八五八八○	九八二九九八六一九三四	九七四八二四七六○五四	四○	
	一○	一○○八一七五二八二三三	九八三○○三一五七一○	九七四八二七八七四七七	五○	
五六	○	一○○八一七六七○六○二	九八三○○七六九四六九	九七四八三○九八八六七	○	四
	五○	一○○八一七八一二九八五	九八三○一二二三二一○	九七四八三四一○二二五	一○	
	四○	一○○八一七九五五三八三	九八三○一六七六九三三	九七四八三七二一五五○	二○	
	三○	一○○八一八○九七七九六	九八三○二一三○六三八	九七四八四○三二八四二	三○	
	二○	一○○八一八二四○二二四	九八三○二五八四三二六	九七四八四三四四一○二	四○	
	一○	一○○八一八三八二六六七	九八三○三○三七九九七	九七四八四六五五三三○	五○	
五五	○	一○○八一八五二五一二四	九八三○三四九一六四九	九七四八四九六六五二五	○	五
	五○	一○○八一八六六七五九七	九八三○三九四五二八四	九七四八五二七七六八八	一○	
	四○	一○○八一八八一○○八四	九八三○四三九八九○二	九七四八五五八八八一八	二○	
	三○	一○○八一八九五二五八六	九八三○四八五二五○二	九七四八五八九九九一五	三○	
	二○	一○○八一九○九五一○三	九八三○五三○六○八四	九七四八六二一○九八○	四○	
	一○	一○○八一九二三七六三五	九八三○五七五九六四八	九七四八六五二二○一三	五○	
五四	○	一○○八一九三八○一八二	九八三○六二一三一九五	九七四八六八三三○一三	○	六
	五○	一○○八一九五二二七四四	九八三○六六六六七二五	九七四八七一四三九八一	一○	
	四○	一○○八一九六六五三二一	九八三○七一二○二三七	九七四八七四五四九一六	二○	
	三○	一○○八一九八○七九一二	九八三○七五七三七三一	九七四八七七六五八一八	三○	
	二○	一○○八一九九五○五一九	九八三○八○二七二○八	九七四八八○七六六八九	四○	
	一○	一○○八二○○九三一四○	九八三○八四八○六六七	九七四八八三八七五二六	五○	
五三	○	一○○八二○二三五七七七	九八三○八九三四一○八	九七四八八六九八三三二	○	七
	五○	一○○八二○三七八四二八	九八三○九三八七五三二	九七四八九○○九一○五	一○	
	四○	一○○八二○五二一○九四	九八三○九八四○九三九	九七四八九三一九八四五	二○	
	三○	一○○八二○六六三七七五	九八三一○二九四三二八	九七四八九六三○五五三	三○	
	二○	一○○八二○八○六四七○	九八三一○七四七六九九	九七四八九九四一二二九	四○	
	一○	一○○八二○九四九一八一	九八三一一二○一○五三	九七四九○二五一八七二	五○	
五二	○	一○○八二一○九一九○七	九八三一一六五四三八九	九七四九○五六二四八二	○	八
	五○	一○○八二一二三四六四七	九八三一二一○七七○八	九七四九○八七三○六一	一○	
	四○	一○○八二一三七七四○三	九八三一二五六一○○九	九七四九一一八三六○七	二○	
	三○	一○○八二一五二○一七三	九八三一三○一四二九三	九七四九一四九四一二○	三○	
	二○	一○○八二一六六二九五八	九八三一三四六七五五九	九七四九一八○四六○一	四○	
	一○	一○○八二一八○五七五八	九八三一三九二○八○八	九七四九二一一五○五○	五○	
五一	○	一○○八二一九四八五七四	九八三一四三七四○三九	九七四九二四二五四六六	○	九
	五○	一○○八二二○九一四○三	九八三一四八二七二五三	九七四九二七三五八五○	一○	
	四○	一○○八二二二三四二四八	九八三一五二八○四五○	九七四九三○四六二○一	二○	
	三○	一○○八二二三七七一○八	九八三一五七三三六二八	九七四九三三五六五二○	三○	
	二○	一○○八二二五一九九八三	九八三一六一八六七九○	九七四九三六六六八○七	四○	
	一○	一○○八二二六六二八七二	九八三一六六三九九三四	九七四九三九七七○六一	五○	
五○	○	一○○八二二八○五七七七	九八三一七○九三○六○	九七四九四二八七二八三	○	一○
五五		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	三
一〇	〇	一〇二五四三一七一七七九	一〇一七三七四〇八三五九	九九一九四二三六五八〇	〇	五〇
	五〇	一〇二五四二八五七六七二	一〇一七三六九五三一一五	九九一九四〇九五四四三	一〇	
	四〇	一〇二五四二五四三五九九	一〇一七三六四九七八八九	九九一九三九五四二九一	二〇	
	三〇	一〇二五四二二二九五五八	一〇一七三六〇四二六八二	九九一九三八一三一二四	三〇	
	二〇	一〇二五四一九一五五五〇	一〇一七三五五八七四九二	九九一九三六七一九四三	四〇	
	一〇	一〇二五四一六〇一五七五	一〇一七三五一三二三二一	九九一九三五三〇七四六	五〇	
九	〇	一〇二五四一二八七六三三	一〇一七三四六七七一六八	九九一九三三八九五三五	〇	五一
	五〇	一〇二五四〇九七三七二三	一〇一七三四二二二〇三三	九九一九三二四八三〇九	一〇	
	四〇	一〇二五四〇六五九八四七	一〇一七三三七六六九一六	九九一九三一〇七〇六九	二〇	
	三〇	一〇二五四〇三四六〇〇三	一〇一七三三三一一八一七	九九一九二九六五八一三	三〇	
	二〇	一〇二五四〇〇三二一九三	一〇一七三二八五六七三六	九九一九二八二四五四三	四〇	
	一〇	一〇二五三九七一八四一五	一〇一七三二四〇一六七三	九九一九二六八三二五八	五〇	
八	〇	一〇二五三九四〇四六七〇	一〇一七三一九四六六二八	九九一九二五四一九五八	〇	五二
	五〇	一〇二五三九〇九〇九五八	一〇一七三一四九一六〇二	九九一九二四〇〇六四三	一〇	
	四〇	一〇二五三八七七七二七九	一〇一七三一〇三六五九三	九九一九二二五九三一四	二〇	
	三〇	一〇二五三八四六三六三三	一〇一七三〇五八一六〇三	九九一九二一一七九七〇	三〇	
	二〇	一〇二五三八一五〇〇二〇	一〇一七三〇一二六六三〇	九九一九一九七六六一一	四〇	
	一〇	一〇二五三七八三六四三九	一〇一七二九六七一六七六	九九一九一八三五二三七	五〇	
七	〇	一〇二五三七五二二八九一	一〇一七二九二一六七三九	九九一九一六九三八四八	〇	五三
	五〇	一〇二五三七二〇九三七六	一〇一七二八七六一八二一	九九一九一五五二四四四	一〇	
	四〇	一〇二五三六八九五八九四	一〇一七二八三〇六九二一	九九一九一四一一〇二六	二〇	
	三〇	一〇二五三六五八二四四五	一〇一七二七八五二〇三八	九九一九一二六九五九三	三〇	
	二〇	一〇二五三六二六九〇二九	一〇一七二七三九七一七四	九九一九一一二八一四五	四〇	
	一〇	一〇二五三五九五五六四五	一〇一七二六九四二三二八	九九一九〇九八六六八二	五〇	
六	〇	一〇二五三五六四二二九五	一〇一七二六四八七四九九	九九一九〇八四五二〇五	〇	五四
	五〇	一〇二五三五三二八九七七	一〇一七二六〇三二六八九	九九一九〇七〇三七一二	一〇	
	四〇	一〇二五三五〇一五六九二	一〇一七二五五七七八九七	九九一九〇五六二二〇五	二〇	
	三〇	一〇二五三四七〇二四四〇	一〇一七二五一二三一二二	九九一九〇四二〇六八三	三〇	
	二〇	一〇二五三四三八九二二〇	一〇一七二四六六八三六六	九九一九〇二七九一四六	四〇	
	一〇	一〇二五三四〇七六〇三三	一〇一七二四二一三六二八	九九一九〇一三七五九四	五〇	
五	〇	一〇二五三三七六二八七九	一〇一七二三七五八九〇七	九九一八九九九六〇二八	〇	五五
	五〇	一〇二五三三四四九七五八	一〇一七二三三〇四二〇五	九九一八九八五四四四六	一〇	
	四〇	一〇二五三三一三六六七〇	一〇一七二二八四九五二〇	九九一八九七一二八五〇	二〇	
	三〇	一〇二五三二八二三六一五	一〇一七二二三九四八五四	九九一八九五七一二三九	三〇	
	二〇	一〇二五三二五一〇五九二	一〇一七二一九四〇二〇五	九九一八九四二九六一三	四〇	
	一〇	一〇二五三二一九七六〇二	一〇一七二一四八五五七五	九九一八九二八七九七三	五〇	
四	〇	一〇二五三一八八四六四五	一〇一七二一〇三〇九六二	九九一八九一四六三一七	〇	五六
	五〇	一〇二五三一五七一七二〇	一〇一七二〇五七六三六七	九九一八九〇〇四六四七	一〇	
	四〇	一〇二五三一二五八八二八	一〇一七二〇一二一七九〇	九九一八八八六二九六二	二〇	
	三〇	一〇二五三〇九四五九六九	一〇一七一九六六七二三一	九九一八八七二一二六二	三〇	
	二〇	一〇二五三〇六三三一四三	一〇一七一九二一二六九〇	九九一八八五七九五四七	四〇	
	一〇	一〇二五三〇三二〇三五〇	一〇一七一八七五八一六七	九九一八八四三七八一八	五〇	
三	〇	一〇二五三〇〇〇七五八九	一〇一七一八三〇三六六二	九九一八八二九六〇七三	〇	五七
	五〇	一〇二五二九六九四八六一	一〇一七一七八四九一七五	九九一八八一五四三一四	一〇	
	四〇	一〇二五二九三八二一六五	一〇一七一七三九四七〇五	九九一八八〇一二五四〇	二〇	
	三〇	一〇二五二九〇六九五〇三	一〇一七一六九四〇二五四	九九一八七八七〇七五一	三〇	
	二〇	一〇二五二八七五六八七三	一〇一七一六四八五八二〇	九九一八七七二八九四七	四〇	
	一〇	一〇二五二八四四四二七六	一〇一七一六〇三一四〇四	九九一八七五八七一二八	五〇	
二	〇	一〇二五二八一三一七一一	一〇一七一五五七七〇〇六	九九一八七四四五二九五	〇	五八
	五〇	一〇二五二七八一九一八〇	一〇一七一五一二二六二六	九九一八七三〇三四四六	一〇	
	四〇	一〇二五二七五〇六六八一	一〇一七一四六六八二六四	九九一八七一六一五八三	二〇	
	三〇	一〇二五二七一九四二一四	一〇一七一四二一三九一九	九九一八七〇一九七〇五	三〇	
	二〇	一〇二五二六八八一七八〇	一〇一七一三七五九五九三	九九一八六八七七八一二	四〇	
	一〇	一〇二五二六五六九三七九	一〇一七一三三〇五二八四	九九一八六七三五九〇五	五〇	
一	〇	一〇二五二六二五七〇一一	一〇一七一二八五〇九九三	九九一八六五九三九八二	〇	五九
	五〇	一〇二五二五九四四六七五	一〇一七一二三九六七二〇	九九一八六四五二〇四五	一〇	
	四〇	一〇二五二五六三二三七二	一〇一七一一九四二四六五	九九一八六三一〇〇九三	二〇	
	三〇	一〇二五二五三二〇一〇二	一〇一七一一四八八二二八	九九一八六一六八一二六	三〇	
	二〇	一〇二五二五〇〇七八六四	一〇一七一一〇三四〇〇八	九九一八六〇二六一四四	四〇	
	一〇	一〇二五二四六九五六五九	一〇一七一〇五七九八〇六	九九一八五八八四一四七	五〇	
〇	〇	一〇二五二四三八三四八七	一〇一七一〇一二五六二二	九九一八五七四二一三五	〇	六〇
五六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三三	
一〇	〇	一〇〇八〇五七六三四二〇	九八二六二五九一六四一	九七四五六八二八二二一	〇	五〇
	五〇	一〇〇八〇五九〇四五五七	九八二六三〇四六八八五	九七四五七一四二三二八	一〇	
	四〇	一〇〇八〇六〇四五七〇九	九八二六三五〇二一一一	九七四五七四五六四〇一	二〇	
	三〇	一〇〇八〇六一八六八七六	九八二六三九五七三一八	九七四五七七七〇四四二	三〇	
	二〇	一〇〇八〇六三二八〇五七	九八二六四四一二五〇八	九七四五八〇八四四五〇	四〇	
	一〇	一〇〇八〇六四六九二五四	九八二六四八六七六七九	九七四五八三九八四二五	五〇	
九	〇	一〇〇八〇六六一〇四六五	九八二六五三二二八三二	九七四五八七一二三六七	〇	五一
	五〇	一〇〇八〇六七五一六九一	九八二六五七七七九六七	九七四五九〇二六二七七	一〇	
	四〇	一〇〇八〇六八九二九三一	九八二六六二三三〇八四	九七四五九三四〇一五三	二〇	
	三〇	一〇〇八〇七〇三四一八七	九八二六六六八八一八三	九七四五九六五三九九七	三〇	
	二〇	一〇〇八〇七一七五四五七	九八二六七一四三二六四	九七四五九九六七八〇七	四〇	
	一〇	一〇〇八〇七三一六七四二	九八二六七五九八三二七	九七四六〇二八一五八五	五〇	
八	〇	一〇〇八〇七四五八〇四二	九八二六八〇五三三七二	九七四六〇五九五三三〇	〇	五二
	五〇	一〇〇八〇七五九九三五七	九八二六八五〇八三九八	九七四六〇九〇九〇四二	一〇	
	四〇	一〇〇八〇七七四〇六八六	九八二六八九六三四〇七	九七四六一二二二七二一	二〇	
	三〇	一〇〇八〇七八八二〇三〇	九八二六九四一八三九七	九七四六一五三六三六七	三〇	
	二〇	一〇〇八〇八〇二三三八九	九八二六九八七三三七〇	九七四六一八四九九八〇	四〇	
	一〇	一〇〇八〇八一六四七六三	九八二七〇三二八三二四	九七四六二一六三五六一	五〇	
七	〇	一〇〇八〇八三〇六一五二	九八二七〇七八三二六一	九七四六二四七七一〇九	〇	五三
	五〇	一〇〇八〇八四四七五五六	九八二七一二三八一七九	九七四六二七九〇六二四	一〇	
	四〇	一〇〇八〇八五八八九七四	九八二七一六九三〇七九	九七四六三一〇四一〇六	二〇	
	三〇	一〇〇八〇八七三〇四〇七	九八二七二一四七九六二	九七四六三四一七五五五	三〇	
	二〇	一〇〇八〇八八七一八五五	九八二七二六〇二八二六	九七四六三七三〇九七一	四〇	
	一〇	一〇〇八〇九〇一三三一八	九八二七三〇五七六七二	九七四六四〇四四三五五	五〇	
六	〇	一〇〇八〇九一五四七九五	九八二七三五一二五〇一	九七四六四三五七七〇五	〇	五四
	五〇	一〇〇八〇九二九六二八八	九八二七三九六七三一一	九七四六四六七一〇二三	一〇	
	四〇	一〇〇八〇九四三七七九五	九八二七四四二二一〇三	九七四六四九八四三〇八	二〇	
	三〇	一〇〇八〇九五七九三一七	九八二七四八七六八七八	九七四六五二九七五六〇	三〇	
	二〇	一〇〇八〇九七二〇八五四	九八二七五三三一六三四	九七四六五六一〇七八〇	四〇	
	一〇	一〇〇八〇九八六二四〇六	九八二七五七八六三七二	九七四六五九二三九六七	五〇	
五	〇	一〇〇八一〇〇〇三九七二	九八二七六二四一〇九三	九七四六六二三七一二一	〇	五五
	五〇	一〇〇八一〇一四五五五四	九八二七六六九五七九五	九七四六六五五〇二四二	一〇	
	四〇	一〇〇八一〇二八七一五〇	九八二七七一五〇四八〇	九七四六六八六三三三〇	二〇	
	三〇	一〇〇八一〇四二八七六一	九八二七七六〇五一四六	九七四六七一七六三八五	三〇	
	二〇	一〇〇八一〇五七〇三八七	九八二七八〇五九七九五	九七四六七四八九四〇八	四〇	
	一〇	一〇〇八一〇七一二〇二七	九八二七八五一四四二五	九七四六七八〇二三九八	五〇	
四	〇	一〇〇八一〇八五三六八三	九八二七八九六九〇三八	九七四六八一一五三五五	〇	五六
	五〇	一〇〇八一〇九九五三五三	九八二七九四二三六三三	九七四六八四二八二八〇	一〇	
	四〇	一〇〇八一一一三七〇三八	九八二七九八七八二一〇	九七四六八七四一一七二	二〇	
	三〇	一〇〇八一一二七八七三八	九八二八〇三三二七六九	九七四六九〇五四〇三一	三〇	
	二〇	一〇〇八一一四二〇四五三	九八二八〇七八七三一〇	九七四六九三六六八五七	四〇	
	一〇	一〇〇八一一五六二一八二	九八二八一二四一八三三	九七四六九六七九六五〇	五〇	
三	〇	一〇〇八一一七〇三九二七	九八二八一六九六三三八	九七四六九九九二四一一	〇	五七
	五〇	一〇〇八一一八四五六八六	九八二八二一五〇八二五	九七四七〇三〇五一三九	一〇	
	四〇	一〇〇八一一九八七四六〇	九八二八二六〇五二九五	九七四七〇六一七八三五	二〇	
	三〇	一〇〇八一二一二九二四九	九八二八三〇五九七四六	九七四七〇九三〇四九七	三〇	
	二〇	一〇〇八一二二七一〇五三	九八二八三五一四一八〇	九七四七一二四三一二七	四〇	
	一〇	一〇〇八一二四一二八七二	九八二八三九六八五九六	九七四七一五五五七二四	五〇	
二	〇	一〇〇八一二五五四七〇五	九八二八四四二二九九四	九七四七一八六八二八九	〇	五八
	五〇	一〇〇八一二六九六五五四	九八二八四八七七三七四	九七四七二一八〇八二〇	一〇	
	四〇	一〇〇八一二八三八四一七	九八二八五三三一七三六	九七四七二四九三三一九	二〇	
	三〇	一〇〇八一二九八〇二九五	九八二八五七八六〇八一	九七四七二八〇五七八六	三〇	
	二〇	一〇〇八一三一二二一八八	九八二八六二四〇四〇七	九七四七三一一八二二〇	四〇	
	一〇	一〇〇八一三二六四〇九五	九八二八六六九四七一六	九七四七三四三〇六二一	五〇	
一	〇	一〇〇八一三四〇六〇一八	九八二八七一四九〇〇七	九七四七三七四二九八九	〇	五九
	五〇	一〇〇八一三五四七九五五	九八二八七六〇三二八〇	九七四七四〇五五三二五	一〇	
	四〇	一〇〇八一三六八九九〇七	九八二八八〇五七五三五	九七四七四三六七六二八	二〇	
	三〇	一〇〇八一三八三一八七四	九八二八八五一一七七二	九七四七四六七九八九八	三〇	
	二〇	一〇〇八一三九七三八五六	九八二八八九六五九九二	九七四七四九九二一三六	四〇	
	一〇	一〇〇八一四一一五八五三	九八二八九四二〇一九四	九七四七五三〇四三四一	五〇	
〇	〇	一〇〇八一四二五七八六五	九八二八九八七四三七八	九七四七五六一六五一三	〇	六〇
五六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	三
二〇	○	一○二五六二○七八六一四	一○一七六四七五六三八○	九九二○二六七七七六五	○	四○
	五○	一○二五六一七六二五二三	一○一七六四三○○○三八	九九二○二五三七五一四	一○	
	四○	一○二五六一四四六四六六	一○一七六三八四三七一四	九九二○二三九七二四八	二○	
	三○	一○二五六一一三○四四一	一○一七六三三八七四○九	九九二○二二五六九六八	三○	
	二○	一○二五六○八一四四五○	一○一七六二九三一一二二	九九二○二一一六六七三	四○	
	一○	一○二五六○四九八四九二	一○一七六二四七四八五四	九九二○一九七六三六二	五○	
一九	○	一○二五六○一八二五六七	一○一七六二○一八六○四	九九二○一八三六○三八	○	四一
	五○	一○二五五九八六六六七五	一○一七六一五六二三七三	九九二○一六九五六九八	一○	
	四○	一○二五五九五五○八一七	一○一七六一一○六一六○	九九二○一五五五三四四	二○	
	三○	一○二五五九二三四九九一	一○一七六○六四九九六六	九九二○一四一四九七五	三○	
	二○	一○二五五八九一九一九九	一○一七六○一九三七九○	九九二○一二七四五九一	四○	
	一○	一○二五五八六○三四四○	一○一七五九七三七六三二	九九二○一一三四一九二	五○	
一八	○	一○二五五八二八七七一四	一○一七五九二八一四九三	九九二○○九九三七七九	○	四二
	五○	一○二五五七九七二○二二	一○一七五八八二五三七三	九九二○○八五三三五一	一○	
	四○	一○二五五七六五六三六二	一○一七五八三六九二七○	九九二○○七一二九○八	二○	
	三○	一○二五五七三四○七三六	一○一七五七九一三一八六	九九二○○五七二四五一	三○	
	二○	一○二五五七○二五一四二	一○一七五七四五七一二一	九九二○○四三一九七八	四○	
	一○	一○二五五六七○九五八二	一○一七五七○○一○七四	九九二○○二九一四九一	五○	
一七	○	一○二五五六三九四○五五	一○一七五六五四五○四五	九九二○○一五○九九○	○	四三
	五○	一○二五五六○七八五六一	一○一七五六○八九○三四	九九二○○○一○四七三	一○	
	四○	一○二五五五七六三一○一	一○一七五五六三三○四二	九九一九九八六九九四二	二○	
	三○	一○二五五五四四七六七三	一○一七五五一七七○六九	九九一九九七二九三九六	三○	
	二○	一○二五五五一三二二七九	一○一七五四七二一一一四	九九一九九五八八八三五	四○	
	一○	一○二五五四八一六九一七	一○一七五四二六五一七七	九九一九九四四八二五九	五○	
一六	○	一○二五五四五○一五八九	一○一七五三八○九二五八	九九一九九三○七六六九	○	四四
	五○	一○二五五四一八六二九四	一○一七五三三五三三五八	九九一九九一六七○六四	一○	
	四○	一○二五五三八七一○三二	一○一七五二八九七四七六	九九一九九○二六四四四	二○	
	三○	一○二五五三五五五八○三	一○一七五二四四一六一二	九九一九八八八五八○九	三○	
	二○	一○二五五三二四○六○七	一○一七五一九八五七六七	九九一九八七四五一六○	四○	
	一○	一○二五五二九二五四四四	一○一七五一五二九九四○	九九一九八六○四四九六	五○	
一五	○	一○二五五二六一○三一四	一○一七五一○七四一三一	九九一九八四六三八一七	○	四五
	五○	一○二五五二二九五二一八	一○一七五○六一八三四一	九九一九八三二三一二三	一○	
	四○	一○二五五一九八○一五四	一○一七五○一六二五六九	九九一九八一八二四一五	二○	
	三○	一○二五五一六六五一二四	一○一七四九七○六八一五	九九一九八○四一六九二	三○	
	二○	一○二五五一三五○一二六	一○一七四九二五一○八○	九九一九七九○○九五四	四○	
	一○	一○二五五一○三五一六二	一○一七四八七九五三六三	九九一九七七六○二○一	五○	
一四	○	一○二五五○七二○二三○	一○一七四八三三九六六四	九九一九七六一九四三三	○	四六
	五○	一○二五五○四○五三三二	一○一七四七八八三九八三	九九一九七四七八六五一	一○	
	四○	一○二五五○○九○四六七	一○一七四七四二八三二一	九九一九七三三七八五四	二○	
	三○	一○二五四九七七五六三四	一○一七四六九七二六七七	九九一九七一九七○四二	三○	
	二○	一○二五四九四六○八三五	一○一七四六五一七○五一	九九一九七○五六二一六	四○	
	一○	一○二五四九一四六○六九	一○一七四六○六一四四三	九九一九六九一五三七四	五○	
一三	○	一○二五四八八三一三三六	一○一七四五六○五八五四	九九一九六七七四五一八	○	四七
	五○	一○二五四八五一六六三六	一○一七四五一五○二八三	九九一九六六三三六四七	一○	
	四○	一○二五四八二○一九六八	一○一七四四六九四七三○	九九一九六四九二七六二	二○	
	三○	一○二五四七八八七三三四	一○一七四四二三九一九五	九九一九六三五一八六一	三○	
	二○	一○二五四七五七二七三三	一○一七四三七八三六七九	九九一九六二一○九四六	四○	
	一○	一○二五四七二五八一六五	一○一七四三三二八一八一	九九一九六○七○○一六	五○	
一二	○	一○二五四六九四三六三○	一○一七四二八七二七○一	九九一九五九二九○七一	○	四八
	五○	一○二五四六六二九一二八	一○一七四二四一七二三九	九九一九五七八八一一一	一○	
	四○	一○二五四六三一四六五八	一○一七四一九六一七九五	九九一九五六四七一三七	二○	
	三○	一○二五四六○○○二二二	一○一七四一五○六三七○	九九一九五五○六一四八	三○	
	二○	一○二五四五六八五八一九	一○一七四一○五○九六三	九九一九五三六五一四四	四○	
	一○	一○二五四五三七一四四九	一○一七四○五九五五七四	九九一九五二二四一二五	五○	
一一	○	一○二五四五○五七一一一	一○一七四○一四○二○三	九九一九五○八三○九二	○	四九
	五○	一○二五四四七四二八○七	一○一七三九六八四八五○	九九一九四九四二○四三	一○	
	四○	一○二五四四四二八五三五	一○一七三九二二九五一六	九九一九四八○○九八○	二○	
	三○	一○二五四四一一四二九七	一○一七三八七七四一九九	九九一九四六五九九○二	三○	
	二○	一○二五四三八○○○九一	一○一七三八三一八九○一	九九一九四五一八八○九	四○	
	一○	一○二五四三四八五九一九	一○一七三七八六三六二一	九九一九四三七七七○二	五○	
一○	○	一○二五四三一七一七七九	一○一七三七四○八三五九	九九一九四二三六五八○	○	五○
五六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	三
二〇	○	一○○七九七三二二二三五	九八二三五二四三六二○	九七四三七九二一三八六	○	四○
	五○	一○○七九七四六二四八六	九八二三五六九九九六二	九七四三八二三七四七七	一○	
	四○	一○○七九七六○二七五二	九八二三六一五六二八六	九七四三八五五三五三四	二○	
	三○	一○○七九七七四三○三二	九八二三六六一二五九一	九七四三八八六九五五九	三○	
	二○	一○○七九七八八三三二七	九八二三七○六八八七八	九七四三九一八五五五○	四○	
	一○	一○○七九八○二三六三八	九八二三七五二五一四六	九七四三九五○一五○八	五○	
一九	○	一○○七九八一六三九六二	九八二三七九八一三九六	九七四三九八一七四三三	○	四一
	五○	一○○七九八三○四三○二	九八二三八四三七六二七	九七四四○一三三三二五	一○	
	四○	一○○七九八四四四六五六	九八二三八八九三八四○	九七四四○四四九一八三	二○	
	三○	一○○七九八五八五○二五	九八二三九三五○○三四	九七四四○七六五○○九	三○	
	二○	一○○七九八七二五四○九	九八二三九八○六二一○	九七四四一○八○八○一	四○	
	一○	一○○七九八八六五八○八	九八二四○二六二三六八	九七四四一三九六五六○	五○	
一八	○	一○○七九九○○六二二一	九八二四○七一八五○七	九七四四一七一二二八六	○	四二
	五○	一○○七九九一四六六四九	九八二四一一七四六二七	九七四四二○二七九七八	一○	
	四○	一○○七九九二八七○九二	九八二四一六三○七三○	九七四四二三四三六三八	二○	
	三○	一○○七九九四二七五四九	九八二四二○八六八一四	九七四四二六五九二六四	三○	
	二○	一○○七九九五六八○二二	九八二四二五四二八七九	九七四四二九七四八五八	四○	
	一○	一○○七九九七○八五○九	九八二四二九九八九二六	九七四四三二九○四一八	五○	
一七	○	一○○七九九八四九○一○	九八二四三四五四九五五	九七四四三六○五九四五	○	四三
	五○	一○○七九九九八九五二七	九八二四三九一○九六六	九七四四三九二一四三九	一○	
	四○	一○○八○○一三○○五八	九八二四四三六六九五八	九七四四四二三六八九九	二○	
	三○	一○○八○○二七○六○四	九八二四四八二二九三一	九七四四四五五二三二七	三○	
	二○	一○○八○○四一一一六五	九八二四五二七八八八六	九七四四四八六七七二一	四○	
	一○	一○○八○○五五一七四一	九八二四五七三四八二三	九七四四五一八三○八三	五○	
一六	○	一○○八○○六九二三三一	九八二四六一九○七四二	九七四四五四九八四一一	○	四四
	五○	一○○八○○八三二九三六	九八二四六六四六六四二	九七四四五八一三七○六	一○	
	四○	一○○八○○九七三五五六	九八二四七一○二五二四	九七四四六一二八九六八	二○	
	三○	一○○八○一一一四一九一	九八二四七五五八三八八	九七四四六四四四一九七	三○	
	二○	一○○八○一二五四八四○	九八二四八○一四二三三	九七四四六七五九三九三	四○	
	一○	一○○八○一三九五五○四	九八二四八四七○○六○	九七四四七○七四五五六	五○	
一五	○	一○○八○一五三六一八三	九八二四八九二五八六九	九七四四七三八九六八六	○	四五
	五○	一○○八○一六七六八七七	九八二四九三八一六五九	九七四四七七○四七八二	一○	
	四○	一○○八○一八一七五八五	九八二四九八三七四三一	九七四四八○一九八四六	二○	
	三○	一○○八○一九五八三○八	九八二五○二九三一八五	九七四四八三三四八七六	三○	
	二○	一○○八○二○九九○四六	九八二五○七四八九二○	九七四四八六四九八七四	四○	
	一○	一○○八○二二三九七九九	九八二五一二○四六三七	九七四四八九六四八三八	五○	
一四	○	一○○八○二三八○五六七	九八二五一六六○三三六	九七四四九二七九七七○	○	四六
	五○	一○○八○二五二一三四九	九八二五二一一六○一七	九七四四九五九四六六八	一○	
	四○	一○○八○二六六二一四六	九八二五二五七一六七九	九七四四九九○九五三三	二○	
	三○	一○○八○二八○二九五八	九八二五三○二七三二三	九七四五○二二四三六六	三○	
	二○	一○○八○二九四三七八四	九八二五三四八二九四九	九七四五○五三九一六五	四○	
	一○	一○○八○三○八四六二六	九八二五三九三八五五七	九七四五○八五三九三一	五○	
一三	○	一○○八○三二二五四八二	九八二五四三九四一四六	九七四五一一六八六六四	○	四七
	五○	一○○八○三三六六三五三	九八二五四八四九七一七	九七四五一四八三三六四	一○	
	四○	一○○八○三五○七二三八	九八二五五三○五二七○	九七四五一七九八○三二	二○	
	三○	一○○八○三六四八一三九	九八二五五七六○八○五	九七四五二一一二六六六	三○	
	二○	一○○八○三七八九○五四	九八二五六二一六三二一	九七四五二四二七二六七	四○	
	一○	一○○八○三九二九九八四	九八二五六六七一八一九	九七四五二七四一八三五	五○	
一二	○	一○○八○四○七○九二九	九八二五七一二七二九九	九七四五三○五六三七○	○	四八
	五○	一○○八○四二一一八八九	九八二五七五八二七六一	九七四五三三七○八七二	一○	
	四○	一○○八○四三五二八六三	九八二五八○三八二○五	九七四五三六八五三四二	二○	
	三○	一○○八○四四九三八五二	九八二五八四九三六三○	九七四五三九九七七八	三○	
	二○	一○○八○四六三四八五六	九八二五八九四九○三七	九七四五四三一四一八一	四○	
	一○	一○○八○四七七五八七五	九八二五九四○四四二六	九七四五四六二八五五一	五○	
一一	○	一○○八○四九一六九○八	九八二五九八五九七九七	九七四五四九四二八八九	○	四九
	五○	一○○八○五○五七九五七	九八二六○三一五一五○	九七四五五二五七一九三	一○	
	四○	一○○八○五一九九○二○	九八二六○七七○四八四	九七四五五五七一四六五	二○	
	三○	一○○八○五三四○○九八	九八二六一二二五八○一	九七四五五八八五七○三	三○	
	二○	一○○八○五四八一一九一	九八二六一六八一○九九	九七四五六一九九九○九	四○	
	一○	一○○八○五六二二二九八	九八二六二一三六三七九	九七四五六五一四○八一	五○	
一○	○	一○○八○五七六三四二○	九八二六二五九一六四一	九七四五六八二八二二一	○	五○
五六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	三
三〇	○	一〇二五八一一〇五〇二九	一〇一七九二一七〇九二八	九九二一一〇六五八九九	○	三〇
	五〇	一〇二五八〇七八六九三六	一〇一七九一七一三四六七	九九二一〇九二六五三一	一〇	
	四〇	一〇二五八〇四六八八七七	一〇一七九一二五六〇二五	九九二一〇七八七一四七	二〇	
	三〇	一〇二五八〇一五〇八五二	一〇一七九〇七九八六〇一	九九二一〇六四七七四九	三〇	
	二〇	一〇二五七九八三二八六〇	一〇一七九〇三四一一九七	九九二一〇五〇八三三七	四〇	
	一〇	一〇二五七九五一四九〇一	一〇一七八九八八三八一一	九九二一〇三六八九〇九	五〇	
二九	○	一〇二五七九一九六九七六	一〇一七八九四二六四四四	九九二一〇二二九四六七	○	三一
	五〇	一〇二五七八八七九〇八五	一〇一七八八九六九〇九五	九九二一〇〇九〇〇一一	一〇	
	四〇	一〇二五七八五六一二二七	一〇一七八八五一一七六六	九九二〇九九五〇五三九	二〇	
	三〇	一〇二五七八二四三四〇二	一〇一七八八〇五四四五五	九九二〇九八一一〇五三	三〇	
	二〇	一〇二五七七九二五六一一	一〇一七八七五九七一六三	九九二〇九六七一五五二	四〇	
	一〇	一〇二五七七六〇七八五三	一〇一七八七一三九八九〇	九九二〇九五三二〇三七	五〇	
二八	○	一〇二五七七二九〇一二九	一〇一七八六六八二六三六	九九二〇九三九二五〇七	○	三二
	五〇	一〇二五七六九七二四三八	一〇一七八六二二五四〇〇	九九二〇九二五二九六二	一〇	
	四〇	一〇二五七六六五四七八一	一〇一七八五七六八一八三	九九二〇九一一三四〇二	二〇	
	三〇	一〇二五七六三三七一五七	一〇一七八五三一〇九八五	九九二〇八九七三八二八	三〇	
	二〇	一〇二五七六〇一九五六七	一〇一七八四八五三八〇六	九九二〇八八三四二三九	四〇	
	一〇	一〇二五七五七〇二〇一〇	一〇一七八四三九六六四五	九九二〇八六九四六三六	五〇	
二七	○	一〇二五七五三八四四八六	一〇一七八三九三九五〇四	九九二〇八五五五〇一七	○	三三
	五〇	一〇二五七五〇六六九九六	一〇一七八三四八二三八〇	九九二〇八四一五三八四	一〇	
	四〇	一〇二五七四七四九五三九	一〇一七八三〇二五二七六	九九二〇八二七五七三七	二〇	
	三〇	一〇二五七四四三二一一六	一〇一七八二五六八一九〇	九九二〇八一三六〇七四	三〇	
	二〇	一〇二五七四一一四七二六	一〇一七八二一一一一二三	九九二〇七九九六三九七	四〇	
	一〇	一〇二五七三七九七三七〇	一〇一七八一六五四〇七五	九九二〇七八五六七〇五	五〇	
二六	○	一〇二五七三四八〇〇四六	一〇一七八一一九七〇四五	九九二〇七七一六九九九	○	三四
	五〇	一〇二五七三一六二七五七	一〇一七八〇七四〇〇三四	九九二〇七五七七二七八	一〇	
	四〇	一〇二五七二八四五五〇〇	一〇一七八〇二八三〇四二	九九二〇七四三七五四二	二〇	
	三〇	一〇二五七二五二八二七七	一〇一七七九八二六〇六八	九九二〇七二九七七九一	三〇	
	二〇	一〇二五七二二一一〇八八	一〇一七七九三六九一一三	九九二〇七一五八〇二六	四〇	
	一〇	一〇二五七一八九三九三一	一〇一七七八九一二一七七	九九二〇七〇一八二四六	五〇	
二五	○	一〇二五七一五七六八〇九	一〇一七七八四五五二六〇	九九二〇六八七八四五一	○	三五
	五〇	一〇二五七一二五九七一九	一〇一七七七九九八三六一	九九二〇六七三八六四二	一〇	
	四〇	一〇二五七〇九四二六六三	一〇一七七七五四一四八〇	九九二〇六五九八八一七	二〇	
	三〇	一〇二五七〇六二五六四〇	一〇一七七七〇八四六一九	九九二〇六四五八九七九	三〇	
	二〇	一〇二五七〇三〇八六五一	一〇一七七六六二七七七六	九九二〇六三一九一二五	四〇	
	一〇	一〇二五六九九九一六九五	一〇一七七六一七〇九五一	九九二〇六一七九二五七	五〇	
二四	○	一〇二五六九六七四七七二	一〇一七七五七一四一四六	九九二〇六〇三九三七四	○	三六
	五〇	一〇二五六九三五七八八二	一〇一七七五二五七三五八	九九二〇五八九九四七六	一〇	
	四〇	一〇二五六九〇四一〇二六	一〇一七七四八〇〇五九〇	九九二〇五七五九五六四	二〇	
	三〇	一〇二五六八七二四二〇四	一〇一七七四三四三八四〇	九九二〇五六一九六三六	三〇	
	二〇	一〇二五六八四〇七四一四	一〇一七七三八八七一〇九	九九二〇五四七九六九五	四〇	
	一〇	一〇二五六八〇九〇六五八	一〇一七七三四三〇三九六	九九二〇五三三九七三八	五〇	
二三	○	一〇二五六七七七三九三五	一〇一七七二九七三七〇二	九九二〇五一九九七六七	○	三七
	五〇	一〇二五六七四五七二四六	一〇一七七二五一七〇二六	九九二〇五〇五九七八一	一〇	
	四〇	一〇二五六七一四〇五八九	一〇一七七二〇六〇三六九	九九二〇四九一九七八〇	二〇	
	三〇	一〇二五六六八二三九六六	一〇一七七一六〇三七三一	九九二〇四七七九七六五	三〇	
	二〇	一〇二五六六五〇七三七七	一〇一七七一一四七一一一	九九二〇四六三九七三四	四〇	
	一〇	一〇二五六六一九〇八二〇	一〇一七七〇六九〇五一〇	九九二〇四四九九六八九	五〇	
二二	○	一〇二五六五八七四二九七	一〇一七七〇二三三九二七	九九二〇四三五九六三〇	○	三八
	五〇	一〇二五六五五五七八〇七	一〇一七六九七七七三六三	九九二〇四二一九五五五	一〇	
	四〇	一〇二五六五二四一三五一	一〇一七六九三二〇八一七	九九二〇四〇七九四六六	二〇	
	三〇	一〇二五六四九二四九二八	一〇一七六八八六四二九〇	九九二〇三九三九三六三	三〇	
	二〇	一〇二五六四六〇八五三八	一〇一七六八四〇七七八二	九九二〇三七九九二四四	四〇	
	一〇	一〇二五六四二九二一八一	一〇一七六七九五一二九二	九九二〇三六五九一一一	五〇	
二一	○	一〇二五六三九七五八五七	一〇一七六七四九四八二〇	九九二〇三五一八九六三	○	三九
	五〇	一〇二五六三六五九五六七	一〇一七六七〇三八三六七	九九二〇三三七八八〇〇	一〇	
	四〇	一〇二五六三三四三三一〇	一〇一七六六五八一九三三	九九二〇三二三八六二三	二〇	
	三〇	一〇二五六三〇二七〇八六	一〇一七六六一二五五一七	九九二〇三〇九八四三〇	三〇	
	二〇	一〇二五六二七一〇八九六	一〇一七六五六六九一一九	九九二〇二九五八二二四	四〇	
	一〇	一〇二五六二三九四七三八	一〇一七六五二一二七四〇	九九二〇二八一八〇〇二	五〇	
二〇	○	一〇二五六二〇七八六一四	一〇一七六四七五六三八〇	九九二〇二六七七七六五	○	四〇
五六		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

卷八下

分	秒	線割正	線切正	弦正	三三	
三〇	○	一○○七八八九三四一○一	九八二○七八二九○七二	九七四一八八九四九七一	○	三〇
	五○	一○○七八九○七三四六九	九八二○八二八六五三三	九七四一九二一三○六四	一○	
	四○	一○○七八九二一二八五三	九八二○八七四三九七五	九七四一九五三一一二三	二○	
	三○	一○○七八九三五二二五一	九八二○九二○一三九九	九七四一九八四九一四八	三○	
	二○	一○○七八九四九一六六三	九八二○九六五八八○三	九七四二○一六七一四○	四○	
	一○	一○○七八九六三一○九一	九八二一○一一六一八九	九七四二○四八五○九九	五○	
二九	○	一○○七八九七七○五三三	九八二一○五七三五五六	九七四二○八○三○二四	○	三一
	五○	一○○七八九九○九九八九	九八二一一○三○九○五	九七四二一一二○九一五	一○	
	四○	一○○七九○○四九四六一	九八二一一四八八二三四	九七四二一四三八七七三	二○	
	三○	一○○七九○一八八九四七	九八二一一九四五五四五	九七四二一七五六五九八	三○	
	二○	一○○七九○三二八四四八	九八二一二四○二八三七	九七四二二○七四三八九	四○	
	一○	一○○七九○四六七九六三	九八二一二八六○一一○	九七四二二三九二一四七	五○	
二八	○	一○○七九○六○七四九三	九八二一三三一七三六四	九七四二二七○九八七一	○	三二
	五○	一○○七九○七四七○三八	九八二一三七七四六○○	九七四二三○二七五六二	一○	
	四○	一○○七九○八八六五九八	九八二一四二三一八一七	九七四二三三四五二一九	二○	
	三○	一○○七九一○二六一七二	九八二一四六八九○一五	九七四二三六六二八四三	三○	
	二○	一○○七九一一六五七六一	九八二一五一四六一九四	九七四二三九八○四三三	四○	
	一○	一○○七九一三○五三六四	九八二一五六○三三五五	九七四二四二九七九九○	五○	
二七	○	一○○七九一四四四九八三	九八二一六○六○四九六	九七四二四六一五五一四	○	三三
	五○	一○○七九一五八四六一六	九八二一六五一七六二○	九七四二四九三三○○四	一○	
	四○	一○○七九一七二四二六三	九八二一六九七四七二四	九七四二五二五○四六一	二○	
	三○	一○○七九一八六三九二六	九八二一七四三一八一○	九七四二五五六七八八四	三○	
	二○	一○○七九二○○三六○三	九八二一七八八八八七七	九七四二五八八五二七四	四○	
	一○	一○○七九二一四三二九五	九八二一八三四五九二五	九七四二六二○二六三○	五○	
二六	○	一○○七九二二八三○○一	九八二一八八○二九五五	九七四二六五一九九五四	○	三四
	五○	一○○七九二四二二七二二	九八二一九二五九九六六	九七四二六八三七二四三	一○	
	四○	一○○七九二五六二四五八	九八二一九七一六九五八	九七四二七一五四五○○	二○	
	三○	一○○七九二七○二二○九	九八二二○一七三九三二	九七四二七四七一七二三	三○	
	二○	一○○七九二八四一九七四	九八二二○六三○八八七	九七四二七七八八九一二	四○	
	一○	一○○七九二九八一七五四	九八二二一○八七八二三	九七四二八一○六○六九	五○	
二五	○	一○○七九三一二一五四九	九八二二一五四四七四○	九七四二八四二三一九一	○	三五
	五○	一○○七九三二六一三五八	九八二二二○○一六三九	九七四二八七四○二八一	一○	
	四○	一○○七九三四○一一八三	九八二二二四五八五二○	九七四二九○五七三三七	二○	
	三○	一○○七九三五四一○二一	九八二二二九一五三八一	九七四二九三七四三六○	三○	
	二○	一○○七九三六八○八七五	九八二二三三七二二二四	九七四二九六九一三四九	四○	
	一○	一○○七九三八二○七四三	九八二二三八二九○四九	九七四三○○○八三○五	五○	
二四	○	一○○七九三九六○六二六	九八二二四二八五八五四	九七四三○三二五二二八	○	三六
	五○	一○○七九四一○○五二四	九八二二四七四二六四二	九七四三○六四二一一八	一○	
	四○	一○○七九四二四○四三六	九八二二五一九九四一○	九七四三○九五八九七四	二○	
	三○	一○○七九四三八○三六四	九八二二五六五六一六○	九七四三一二七五七九六	三○	
	二○	一○○七九四五二○三○五	九八二二六一一二八九一	九七四三一五九二五八六	四○	
	一○	一○○七九四六六○二六二	九八二二六五六九六○四	九七四三一九○九三四二	五○	
二三	○	一○○七九四八○○二三三	九八二二七○二六二九八	九七四三二二二六○六五	○	三七
	五○	一○○七九四九四○二一九	九八二二七四八二九七四	九七四三二五四二七五四	一○	
	四○	一○○七九五○八○二二○	九八二二七九三九六三一	九七四三二八五九四一一	二○	
	三○	一○○七九五二二○二三五	九八二二八三九六二六九	九七四三三一七六○三四	三○	
	二○	一○○七九五三六○二六六	九八二二八八五二八八九	九七四三三四九二六二三	四○	
	一○	一○○七九五五○○三一一	九八二二九三○九四九○	九七四三三八○九一八○	五○	
二二	○	一○○七九五六四○三七○	九八二二九七六六○七三	九七四三四一二五七○三	○	三八
	五○	一○○七九五七八○四四五	九八二三○二二二六三七	九七四三四四四二一九三	一○	
	四○	一○○七九五九二○五三四	九八二三○六七九一八三	九七四三四七五八六四九	二○	
	三○	一○○七九六○六○六三七	九八二三一一三五七一○	九七四三五○七五○七二	三○	
	二○	一○○七九六二○○七五六	九八二三一五九二二一八	九七四三五三九一四六二	四○	
	一○	一○○七九六三四○八八九	九八二三二○四八七○八	九七四三五七○七八一九	五○	
二一	○	一○○七九六四八一○三七	九八二三二五○五一八○	九七四三六○二四一四三	○	三九
	五○	一○○七九六六二一二○○	九八二三二九六一六三三	九七四三六三四○四三三	一○	
	四○	一○○七九六七六一三七七	九八二三三四一八○六七	九七四三六六五六六九○	二○	
	三○	一○○七九六九○一五七○	九八二三三八七四四八三	九七四三六九七二九一四	三○	
	二○	一○○七九七○四一七七六	九八二三四三三○八八一	九七四三七二八九一○四	四○	
	一○	一○○七九七一八一九九八	九八二三四七八七二六○	九七四三七六○五二六二	五○	
二○	○	一○○七九七三二二二三五	九八二三五二四三六二○	九七四三七九二一三八六	○	四○
五六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	三
四○	○	一○二六○○二五二○七五	一○一八一九六五三二六一	九九二一九四○一一八五	○	二○
	五○	一○二五九九九三一九六四	一○一八一九一九四六五九	九九二一九二六二六九六	一○	
	四○	一○二五九九六一一八八六	一○一八一八七三六○七七	九九二一九一二四一九二	二○	
	三○	一○二五九九二九一八四二	一○一八一八二七七五一五	九九二一八九八五六七三	三○	
	二○	一○二五九八九七一八三一	一○一八一七八一八九七一	九九二一八八四七一四○	四○	
	一○	一○二五九八六五一八五五	一○一八一七三六○四四六	九九二一八七○八五九二	五○	
三九	○	一○二五九八三三一九一二	一○一八一六九○一九四一	九九二一八五七○○二九	○	二一
	五○	一○二五九八○一二○○三	一○一八一六四四三四五五	九九二一八四三一四五二	一○	
	四○	一○二五九七六九二一二八	一○一八一五九八四九八八	九九二一八二九二八六○	二○	
	三○	一○二五九七三七二二八六	一○一八一五五二六五四○	九九二一八一五四二五三	三○	
	二○	一○二五九七○五二四七八	一○一八一五○六八一一一	九九二一八○一五六三二	四○	
	一○	一○二五九六七三二七○五	一○一八一四六○九七○一	九九二一七八七六九九七	五○	
三八	○	一○二五九六四一二九六四	一○一八一四一五一三一一	九九二一七七三八三四六	○	二二
	五○	一○二五九六○九三二五八	一○一八一三六九二九三九	九九二一七五九九六八一	一○	
	四○	一○二五九五七七三五八五	一○一八一三二三四五八七	九九二一七四六一○○一	二○	
	三○	一○二五九五四五三九四六	一○一八一二七七六二五三	九九二一七三二二三○七	三○	
	二○	一○二五九五一三四三四一	一○一八一二三一七九三九	九九二一七一八三五九八	四○	
	一○	一○二五九四八一四七六九	一○一八一一八五九六四四	九九二一七○四四八七五	五○	
三七	○	一○二五九四四九五二三二	一○一八一一四○一三六八	九九二一六九○六一三六	○	二三
	五○	一○二五九四一七五七二八	一○一八一○九四三一一一	九九二一六七六七三八四	一○	
	四○	一○二五九三八五六二五七	一○一八一○四八四八七三	九九二一六六二八六一六	二○	
	三○	一○二五九三五三六八二一	一○一八一○○二六六五四	九九二一六四八九八三四	三○	
	二○	一○二五九三二一七四一八	一○一八○九五六八四五五	九九二一六三五一○三七	四○	
	一○	一○二五九二八九八○四八	一○一八○九一一○二七四	九九二一六二一二二二六	五○	
三六	○	一○二五九二五七八七一三	一○一八○八六五二一一二	九九二一六○七三四○○	○	二四
	五○	一○二五九二二五九四一一	一○一八○八一九三九七○	九九二一五九三四五五九	一○	
	四○	一○二五九一九四○一四三	一○一八○七七三五八四六	九九二一五七九五七○三	二○	
	三○	一○二五九一六二○九○八	一○一八○七二七七七四二	九九二一五六五六八三三	三○	
	二○	一○二五九一三○一七○七	一○一八○六八一九六五六	九九二一五五一七九四九	四○	
	一○	一○二五九○九八二五四○	一○一八○六三六一五九○	九九二一五三七九○四九	五○	
三五	○	一○二五九○六六三四○七	一○一八○五九○三五四二	九九二一五二四○一三五	○	二五
	五○	一○二五九○三四四三○七	一○一八○五四四五五一四	九九二一五一○一二○七	一○	
	四○	一○二五九○○二五二四一	一○一八○四九八七五○四	九九二一四九六二二六四	二○	
	三○	一○二五八九七○六二○八	一○一八○四五二九五一四	九九二一四八二三三○六	三○	
	二○	一○二五八九三八七二○九	一○一八○四○七一五四二	九九二一四六八四三三三	四○	
	一○	一○二五八九○六八二四四	一○一八○三六一三五九○	九九二一四五四五三四六	五○	
三四	○	一○二五八八七四九三一二	一○一八○三一五五六五六	九九二一四四○六三四四	○	二六
	五○	一○二五八八四三○四一四	一○一八○二六九七七四一	九九二一四二六七三二七	一○	
	四○	一○二五八八一一一五五○	一○一八○二二三九八四六	九九二一四一二八二九六	二○	
	三○	一○二五八七七九二七一九	一○一八○一七八一九六九	九九二一三九八九二五○	三○	
	二○	一○二五八七四七三九二二	一○一八○一三二四一一一	九九二一三八五○一九○	四○	
	一○	一○二五八七一五五一五八	一○一八○○八六六二七三	九九二一三七一一一一五	五○	
三三	○	一○二五八六八三六四二八	一○一八○○四○八四五三	九九二一三五七二○二五	○	二七
	五○	一○二五八六五一七七三二	一○一七九九九五○六五二	九九二一三四三二九二○	一○	
	四○	一○二五八六一九九○六九	一○一七九九四九二八七○	九九二一三二九三八○一	二○	
	三○	一○二五八五八八○四四○	一○一七九九○三五一○七	九九二一三一五四六六七	三○	
	二○	一○二五八五五六一八四四	一○一七九八五七七三六三	九九二一三○一五五一九	四○	
	一○	一○二五八五二四三二八二	一○一七九八一一九六三八	九九二一二八七六三五六	五○	
三二	○	一○二五八四九二四七五四	一○一七九七六六一九三一	九九二一二七三七一七八	○	二八
	五○	一○二五八四六○六二五九	一○一七九七二○四二四四	九九二一二五九七九八五	一○	
	四○	一○二五八四二八七七九七	一○一七九六七四六五七五	九九二一二四五八七七八	二○	
	三○	一○二五八三九六九三七○	一○一七九六二八八九二六	九九二一二三一九五五六	三○	
	二○	一○二五八三六五○九七五	一○一七九五八三一二九五	九九二一二一八○三二○	四○	
	一○	一○二五八三三三二六一五	一○一七九五三七三六八三	九九二一二○四一○六八	五○	
三一	○	一○二五八三○一四二八七	一○一七九四九一六○九○	九九二一一九○一八○三	○	二九
	五○	一○二五八二六九五九九四	一○一七九四四五八五一六	九九二一一七六二五二二	一○	
	四○	一○二五八二三七七七三四	一○一七九四○○○九六一	九九二一一六二三二二七	二○	
	三○	一○二五八二○五九五○七	一○一七九三五四三四二四	九九二一一四八三九一七	三○	
	二○	一○二五八一七四一三一四	一○一七九三○八五九○七	九九二一一三四四五九二	四○	
	一○	一○二五八一四二三一五五	一○一七九二六二八四○八	九九二一一二○五二五三	五○	
三○	○	一○二五八一一○五○二九	一○一七九二一七○九二八	九九二一一○六五八九九	○	三○
五六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三三	
四〇	〇	一〇〇七八〇五九八八一五	九八一八〇三四六七三九	九七三九九七四七九二五	〇	二〇
	五〇	一〇〇七八〇七三七三〇四	九八一八〇八〇五三四一	九七四〇〇〇六八〇三六	一〇	
	四〇	一〇〇七八〇八七五八〇八	九八一八一二六三九二三	九七四〇〇三八八一一四	二〇	
	三〇	一〇〇七八一〇一四三二七	九八一八一七二二四八五	九七四〇〇七〇八一五八	三〇	
	二〇	一〇〇七八一一五二八六〇	九八一八二一八一〇二九	九七四〇一〇二八一六九	四〇	
	一〇	一〇〇七八一二九一四〇八	九八一八二六三九五五四	九七四〇一三四八一四五	五〇	
三九	〇	一〇〇七八一四二九九七一	九八一八三〇九八〇五九	九七四〇一六六八〇八八	〇	二一
	五〇	一〇〇七八一五六八五四八	九八一八三五五六五四五	九七四〇一九八七九九七	一〇	
	四〇	一〇〇七八一七〇七一四〇	九八一八四〇一五〇一二	九七四〇二三〇七八七二	二〇	
	三〇	一〇〇七八一八四五七四七	九八一八四四七三四六〇	九七四〇二六二七七一四	三〇	
	二〇	一〇〇七八一九八四三六八	九八一八四九三一八八九	九七四〇二九四七五二二	四〇	
	一〇	一〇〇七八二一二三〇〇三	九八一八五三九〇二九九	九七四〇三二六七二九五	五〇	
三八	〇	一〇〇七八二二六一六五四	九八一八五八四八六八九	九七四〇三五八七〇三六	〇	二二
	五〇	一〇〇七八二四〇〇三一九	九八一八六三〇七〇六一	九七四〇三九〇六七四二	一〇	
	四〇	一〇〇七八二五三八九九九	九八一八六七六五四一三	九七四〇四二二六四一五	二〇	
	三〇	一〇〇七八二六七七六九三	九八一八七二二三七四七	九七四〇四五四六〇五四	三〇	
	二〇	一〇〇七八二八一六四〇二	九八一八七六八二〇六一	九七四〇四八六五六五九	四〇	
	一〇	一〇〇七八二九五五一二五	九八一八八一四〇三五六	九七四〇五一八五二三一	五〇	
三七	〇	一〇〇七八三〇九三八六四	九八一八八五九八六三二	九七四〇五五〇四七六八	〇	二三
	五〇	一〇〇七八三二三二六一六	九八一八九〇五六八八九	九七四〇五八二四二七二	一〇	
	四〇	一〇〇七八三三七一三八四	九八一八九五一五一二七	九七四〇六一四三七四三	二〇	
	三〇	一〇〇七八三五一〇一六六	九八一八九九七三三四六	九七四〇六四六三一七九	三〇	
	二〇	一〇〇七八三六四八九六三	九八一九〇四三一五四五	九七四〇六七八二五八二	四〇	
	一〇	一〇〇七八三七八七七七四	九八一九〇八八九七二六	九七四〇七一〇一九五二	五〇	
三六	〇	一〇〇七八三九二六六〇〇	九八一九一三四七八八八	九七四〇七四二一二八七	〇	二四
	五〇	一〇〇七八四〇六五四四一	九八一九一八〇六〇三〇	九七四〇七七四〇五八九	一〇	
	四〇	一〇〇七八四二〇四二九七	九八一九二二六四一五四	九七四〇八〇五九八五七	二〇	
	三〇	一〇〇七八四三四三一六七	九八一九二七二二二五八	九七四〇八三七九〇九二	三〇	
	二〇	一〇〇七八四四八二〇五一	九八一九三一八〇三四四	九七四〇八六九八二九三	四〇	
	一〇	一〇〇七八四六二〇九五一	九八一九三六三八四一〇	九七四〇九〇一七四六〇	五〇	
三五	〇	一〇〇七八四七五九八六五	九八一九四〇九六四五八	九七四〇九三三六五九三	〇	二五
	五〇	一〇〇七八四八九八七九三	九八一九四五五四四八六	九七四〇九六五五六九三	一〇	
	四〇	一〇〇七八五〇三七七三六	九八一九五〇一二四九六	九七四〇九九七四七五九	二〇	
	三〇	一〇〇七八五一七六六九四	九八一九五四七〇四八六	九七四一〇二九三七九二	三〇	
	二〇	一〇〇七八五三一五六六七	九八一九五九二八四五八	九七四一〇六一二七九一	四〇	
	一〇	一〇〇七八五四五四六五四	九八一九六三八六四一〇	九七四一〇九三一七五六	五〇	
三四	〇	一〇〇七八五五九三六五六	九八一九六八四四三四四	九七四一一二五〇六八八	〇	二六
	五〇	一〇〇七八五七三二六七三	九八一九七三〇二二五九	九七四一一五六九五八六	一〇	
	四〇	一〇〇七八五八七一七〇四	九八一九七七六〇一五四	九七四一一八八八四五〇	二〇	
	三〇	一〇〇七八六〇一〇七五〇	九八一九八二一八〇三一	九七四一二二〇七二八一	三〇	
	二〇	一〇〇七八六一四九八一〇	九八一九八六七五八八九	九七四一二五二六〇七八	四〇	
	一〇	一〇〇七八六二八八八八五	九八一九九一三三七二七	九七四一二八四四八四二	五〇	
三三	〇	一〇〇七八六四二七九七五	九八一九九五九一五四七	九七四一三一六三五七二	〇	二七
	五〇	一〇〇七八六五六七〇八〇	九八二〇〇〇四九三四八	九七四一三四八二二六八	一〇	
	四〇	一〇〇七八六七〇六一九九	九八二〇〇五〇七一三〇	九七四一三八〇〇九三一	二〇	
	三〇	一〇〇七八六八四五三三三	九八二〇〇九六四八九三	九七四一四一一九五六〇	三〇	
	二〇	一〇〇七八六九八四四八一	九八二〇一四二二六三七	九七四一四四三八一五六	四〇	
	一〇	一〇〇七八七一二三六四四	九八二〇一八八〇三六二	九七四一四七五六七一八	五〇	
三二	〇	一〇〇七八七二六二八二二	九八二〇二三三八〇六九	九七四一五〇七五二四六	〇	二八
	五〇	一〇〇七八七四〇二〇一五	九八二〇二七九五七五六	九七四一五三九三七四一	一〇	
	四〇	一〇〇七八七五四一二二二	九八二〇三二五三四二五	九七四一五七一二二〇三	二〇	
	三〇	一〇〇七八七六八〇四四四	九八二〇三七一一〇七四	九七四一六〇三〇六三〇	三〇	
	二〇	一〇〇七八七八一九六八〇	九八二〇四一六八七〇五	九七四一六三四九〇二五	四〇	
	一〇	一〇〇七八七九五八九三二	九八二〇四六二六三一七	九七四一六六六七三八五	五〇	
三一	〇	一〇〇七八八〇九八一九七	九八二〇五〇八三九一〇	九七四一六九八五七一三	〇	二九
	五〇	一〇〇七八八二三七四七八	九八二〇五五四一四八四	九七四一七三〇四〇〇六	一〇	
	四〇	一〇〇七八八三七六七七三	九八二〇五九九九〇三九	九七四一七六二二二六六	二〇	
	三〇	一〇〇七八八五一六〇八三	九八二〇六四五六五七六	九七四一七九四〇四九三	三〇	
	二〇	一〇〇七八八六五五四〇八	九八二〇六九一四〇九三	九七四一八二五八六八六	四〇	
	一〇	一〇〇七八八七九四七四七	九八二〇七三七一五九二	九七四一八五七六八四五	五〇	
三〇	〇	一〇〇七八八九三四一〇一	九八二〇七八二九〇七二	九七四一八八九四九七一	〇	三〇
五六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	三
五〇	○	一〇二六一九五二〇八二二	一〇一八四七二〇四六四九	九九二二七六八三八二六	○	一〇
	五〇	一〇二六一九一九八六七三	一〇一八四六七四四八八六	九九二二七五四六二一三	一〇	
	四〇	一〇二六一八八七六五五八	一〇一八四六二八五一四三	九九二二七四〇八五八四	二〇	
	三〇	一〇二六一八五五四四七八	一〇一八四五八二五四一九	九九二二七二七〇九四二	三〇	
	二〇	一〇二六一八二三二四三一	一〇一八四五三六五七一五	九九二二七一三三二八四	四〇	
	一〇	一〇二六一七九一〇四一九	一〇一八四四九〇六〇三一	九九二二六九九五六一二	五〇	
四九	○	一〇二六一七五八八四四〇	一〇一八四四四四六三六六	九九二二六八五七九二六	○	一一
	五〇	一〇二六一七二六六四九六	一〇一八四三九八六七二〇	九九二二六七二〇二二四	一〇	
	四〇	一〇二六一六九四四五八五	一〇一八四三五二七〇九四	九九二二六五八二五〇九	二〇	
	三〇	一〇二六一六六二二七〇九	一〇一八四三〇六七四八八	九九二二六四四四七七八	三〇	
	二〇	一〇二六一六三〇〇八六七	一〇一八四二六〇七九〇一	九九二二六三〇七〇三四	四〇	
	一〇	一〇二六一五九七九〇五九	一〇一八四二一四八三三三	九九二二六一六九二七四	五〇	
四八	○	一〇二六一五六五七二八五	一〇一八四一六八八七八五	九九二二六〇三一五〇〇	○	一二
	五〇	一〇二六一五三三五五四五	一〇一八四一二二九二五六	九九二二五八九三七一二	一〇	
	四〇	一〇二六一五〇一三八三九	一〇一八四〇七六九七四七	九九二二五七五五九〇八	二〇	
	三〇	一〇二六一四六九二一六七	一〇一八四〇三一〇二五八	九九二二五六一八〇九一	三〇	
	二〇	一〇二六一四三七〇五二九	一〇一八三九八五〇七八七	九九二二五四八〇二五八	四〇	
	一〇	一〇二六一四〇四八九二五	一〇一八三九三九一三三七	九九二二五三四二四一一	五〇	
四七	○	一〇二六一三七二七三五五	一〇一八三八九三一九〇五	九九二二五二〇四五五〇	○	一三
	五〇	一〇二六一三四〇五八一九	一〇一八三八四七二四九三	九九二二五〇六六六七四	一〇	
	四〇	一〇二六一三〇八四三一八	一〇一八三八〇一三一〇一	九九二二四九二八七八三	二〇	
	三〇	一〇二六一二七六二八五〇	一〇一八三七五五三七二八	九九二二四七九〇八七八	三〇	
	二〇	一〇二六一二四四一四一六	一〇一八三七〇九四三七四	九九二二四六五二九五八	四〇	
	一〇	一〇二六一二一二〇〇一六	一〇一八三六六三五〇四〇	九九二二四五一五〇二四	五〇	
四六	○	一〇二六一一七九八六五〇	一〇一八三六一七五七二五	九九二二四三七七〇七五	○	一四
	五〇	一〇二六一一四七七三一八	一〇一八三五七一六四二九	九九二二四二三九一一一	一〇	
	四〇	一〇二六一一一五六〇二一	一〇一八三五二五七一五三	九九二二四一〇一一三三	二〇	
	三〇	一〇二六一〇八三四七五七	一〇一八三四七九七八九七	九九二二三九六三一四〇	三〇	
	二〇	一〇二六一〇五一三五二七	一〇一八三四三三八六五九	九九二二三八二五一三二	四〇	
	一〇	一〇二六一〇一九二三三一	一〇一八三三八七九四四一	九九二二三六八七一一一	五〇	
四五	○	一〇二六〇九八七一一六九	一〇一八三三四二〇二四三	九九二二三五四九〇七四	○	一五
	五〇	一〇二六〇九五五〇〇四一	一〇一八三二九六一〇六三	九九二二三四一一〇二三	一〇	
	四〇	一〇二六〇九二二八九四七	一〇一八三二五〇一九〇四	九九二二三二七二九五七	二〇	
	三〇	一〇二六〇八九〇七八八六	一〇一八三二〇四二七六三	九九二二三一三四八七七	三〇	
	二〇	一〇二六〇八五八六八六〇	一〇一八三一五八三六四二	九九二二二九九六七八二	四〇	
	一〇	一〇二六〇八二六五八六八	一〇一八三一一二四五四〇	九九二二二八五八六七二	五〇	
四四	○	一〇二六〇七九四四九一〇	一〇一八三〇六六五四五七	九九二二二七二〇五四八	○	一六
	五〇	一〇二六〇七六二三九八五	一〇一八三〇二〇六三九四	九九二二二五八二四〇九	一〇	
	四〇	一〇二六〇七三〇三〇九五	一〇一八二九七四七三五〇	九九二二二四四四二五六	二〇	
	三〇	一〇二六〇六九八二二三八	一〇一八二九二八八三二六	九九二二二三〇六〇八八	三〇	
	二〇	一〇二六〇六六六一四一五	一〇一八二八八二九三二一	九九二二二一六七九〇五	四〇	
	一〇	一〇二六〇六三四〇六二七	一〇一八二八三七〇三三五	九九二二二〇二九七〇八	五〇	
四三	○	一〇二六〇六〇一九八七二	一〇一八二七九一一三六八	九九二二一八九一四九六	○	一七
	五〇	一〇二六〇五六九九一五一	一〇一八二七四五二四二一	九九二二一七五三二七〇	一〇	
	四〇	一〇二六〇五三七八四六四	一〇一八二六九九三四九三	九九二二一六一五〇二九	二〇	
	三〇	一〇二六〇五〇五七八一〇	一〇一八二六五三四五八四	九九二二一四七六七七三	三〇	
	二〇	一〇二六〇四七三七一九一	一〇一八二六〇七五六九四	九九二二一三三八五〇三	四〇	
	一〇	一〇二六〇四四一六六〇六	一〇一八二五六一六八二四	九九二二一二〇〇二一八	五〇	
四二	○	一〇二六〇四〇九六〇五四	一〇一八二五一五七九七三	九九二二一〇六一九一九	○	一八
	五〇	一〇二六〇三七七五五三六	一〇一八二四六九九一四一	九九二二〇九二三六〇五	一〇	
	四〇	一〇二六〇三四五五〇五三	一〇一八二四二四〇三二九	九九二二〇七八五二七六	二〇	
	三〇	一〇二六〇三一三四六〇三	一〇一八二三七八一五三五	九九二二〇六四六九三三	三〇	
	二〇	一〇二六〇二八一四一八六	一〇一八二三三二二七六一	九九二二〇五〇八五七五	四〇	
	一〇	一〇二六〇二四九三八〇四	一〇一八二二八六四〇〇六	九九二二〇三七〇二〇二	五〇	
四一	○	一〇二六〇二一七三四五六	一〇一八二二四〇五二七一	九九二二〇二三一八一五	○	一九
	五〇	一〇二六〇一八五三一四一	一〇一八二一九四六五五四	九九二二〇〇九三四一三	一〇	
	四〇	一〇二六〇一五三二八六〇	一〇一八二一四八七八五七	九九二一九九五四九九七	二〇	
	三〇	一〇二六〇一二一二六一三	一〇一八二一〇二九一七九	九九二一九八一六五六六	三〇	
	二〇	一〇二六〇〇八九二四〇〇	一〇一八二〇五七〇五二一	九九二一九六七八一二〇	四〇	
	一〇	一〇二六〇〇五七二二二一	一〇一八二〇一一一八八一	九九二一九五三九六六〇	五〇	
四〇	○	一〇二六〇〇二五二〇七五	一〇一八一九六五三二六一	九九二一九四〇一一八五	○	二〇
五六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	三
五〇	〇	一〇〇七七二三一六一七四	九八一五二七九五三五一	九七三八〇四七九一七八	〇	一〇
	五〇	一〇〇七七二四五三七八七	九八一五三二五五一一四	九七三八〇八〇一三二七	一〇	
	四〇	一〇〇七七二五九一四一六	九八一五三七一四八五七	九七三八一一二三四四二	二〇	
	三〇	一〇〇七七二七二九〇五八	九八一五四一七四五八一	九七三八一四四五五二二	三〇	
	二〇	一〇〇七七二八六六七一六	九八一五四六三四二八五	九七三八一七六七五六九	四〇	
	一〇	一〇〇七七三〇〇四三八八	九八一五五〇九三九六九	九七三八二〇八九五八一	五〇	
四九	〇	一〇〇七七三一四二〇七四	九八一五五五五三六三四	九七三八二四一一五六〇	〇	一一
	五〇	一〇〇七七三二七九七七六	九八一五六〇一三二八〇	九七三八二七三三五〇四	一〇	
	四〇	一〇〇七七三四一七四九一	九八一五六四七二九〇六	九七三八三〇五五四一五	二〇	
	三〇	一〇〇七七三五五五二二二	九八一五六九三二五一二	九七三八三三七七二九一	三〇	
	二〇	一〇〇七七三六九二九六六	九八一五七三九二〇九九	九七三八三六九九一三三	四〇	
	一〇	一〇〇七七三八三〇七二六	九八一五七八五一六六七	九七三八四〇二〇九四一	五〇	
四八	〇	一〇〇七七三九六八五〇〇	九八一五八三一一二一五	九七三八四三四二七一五	〇	一二
	五〇	一〇〇七七四一〇六二八八	九八一五八七七〇七四四	九七三八四六六四四五五	一〇	
	四〇	一〇〇七七四二四四〇九二	九八一五九二三〇二五三	九七三八四九八六一六一	二〇	
	三〇	一〇〇七七四三八一九〇九	九八一五九六八九七四二	九七三八五三〇七八三三	三〇	
	二〇	一〇〇七七四五一九七四二	九八一六〇一四九二一三	九七三八五六二九四七一	四〇	
	一〇	一〇〇七七四六五七五八九	九八一六〇六〇八六六三	九七三八五九五一〇七五	五〇	
四七	〇	一〇〇七七四七九五四五〇	九八一六一〇六八〇九五	九七三八六二七二六四五	〇	一三
	五〇	一〇〇七七四九三三三二六	九八一六一五二七五〇七	九七三八六五九四一八一	一〇	
	四〇	一〇〇七七五〇七一二一七	九八一六一九八六八九九	九七三八六九一五六八二	二〇	
	三〇	一〇〇七七五二〇九一二二	九八一六二四四六二七二	九七三八七二三七一五〇	三〇	
	二〇	一〇〇七七五三四七〇四二	九八一六二九〇五六二六	九七三八七五五八五八四	四〇	
	一〇	一〇〇七七五四八四九七六	九八一六三三六四九六〇	九七三八七八七九九八四	五〇	
四六	〇	一〇〇七七五六二二九二五	九八一六三八二四二七五	九七三八八二〇一三五〇	〇	一四
	五〇	一〇〇七七五七六〇八八九	九八一六四二八三五七一	九七三八八五二二六八二	一〇	
	四〇	一〇〇七七五八九八八六七	九八一六四七四二八四七	九七三八八八四三九七九	二〇	
	三〇	一〇〇七七六〇三六八六〇	九八一六五二〇二一〇三	九七三八九一六五二四三	三〇	
	二〇	一〇〇七七六一七四八六八	九八一六五六六一三四一	九七三八九四八六四七三	四〇	
	一〇	一〇〇七七六三一二八八九	九八一六六一二〇五五九	九七三八九八〇七六六九	五〇	
四五	〇	一〇〇七七六四五〇九二六	九八一六六五七九七五七	九七三九〇一二八八三一	〇	一五
	五〇	一〇〇七七六五八八九七七	九八一六七〇三八九三七	九七三九〇四四九九五九	一〇	
	四〇	一〇〇七七六七二七〇四三	九八一六七四九八〇九六	九七三九〇七七一〇五三	二〇	
	三〇	一〇〇七七六八六五一二三	九八一六七九五七二三七	九七三九一〇九二一一四	三〇	
	二〇	一〇〇七七七〇〇三二一八	九八一六八四一六三五八	九七三九一四一三一四〇	四〇	
	一〇	一〇〇七七七一四一三二八	九八一六八八七五四六〇	九七三九一七三四一三二	五〇	
四四	〇	一〇〇七七七二七九四五二	九八一六九三三四五四三	九七三九二〇五五〇九〇	〇	一六
	五〇	一〇〇七七七四一七五九一	九八一六九七九三六〇六	九七三九二三七六〇一五	一〇	
	四〇	一〇〇七七七五五五七四四	九八一七〇二五二六五〇	九七三九二六九六九〇五	二〇	
	三〇	一〇〇七七七六九三九一二	九八一七〇七一一六七四	九七三九三〇一七七六二	三〇	
	二〇	一〇〇七七七八三二〇九五	九八一七一一七〇六七九	九七三九三三三八五八五	四〇	
	一〇	一〇〇七七七九七〇二九二	九八一七一六二九六六五	九七三九三六五九三七三	五〇	
四三	〇	一〇〇七七八一〇八五〇四	九八一七二〇八八六三二	九七三九三九八〇一二八	〇	一七
	五〇	一〇〇七七八二四六七三〇	九八一七二五四七五七九	九七三九四三〇〇八四九	一〇	
	四〇	一〇〇七七八三八四九七一	九八一七三〇〇六五〇七	九七三九四六二一五三六	二〇	
	三〇	一〇〇七七八五二三二二七	九八一七三四六五四一六	九七三九四九四二一九〇	三〇	
	二〇	一〇〇七七八六六一四九七	九八一七三九二四三〇六	九七三九五二六二八〇九	四〇	
	一〇	一〇〇七七八七九九七八二	九八一七四三八三一七六	九七三九五五八三三九四	五〇	
四二	〇	一〇〇七七八九三八〇八一	九八一七四八四二〇二七	九七三九五九〇三九四六	〇	一八
	五〇	一〇〇七七九〇七六三九五	九八一七五三〇〇八五九	九七三九六二二四四六四	一〇	
	四〇	一〇〇七七九二一四七二四	九八一七五七五九六七一	九七三九六五四四九四七	二〇	
	三〇	一〇〇七七九三五三〇六七	九八一七六二一八四六五	九七三九六八六五三九七	三〇	
	二〇	一〇〇七七九四九一四二五	九八一七六六七七二三九	九七三九七一八五八一四	四〇	
	一〇	一〇〇七七九六二九七九八	九八一七七一三五九九四	九七三九七五〇六一九六	五〇	
四一	〇	一〇〇七七九七六八一八五	九八一七七五九四七二九	九七三九七八二六五四四	〇	一九
	五〇	一〇〇七七九九〇六五八七	九八一七八〇五三四四六	九七三九八一四六八五九	一〇	
	四〇	一〇〇七八〇〇四五〇〇三	九八一七八五一二一四三	九七三九八四六七一四〇	二〇	
	三〇	一〇〇七八〇一八三四三四	九八一七八九七〇八二一	九七三九八七八七三八七	三〇	
	二〇	一〇〇七八〇三二一八八〇	九八一七九四二九四七九	九七三九九一〇七六〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇七八〇四六〇三四〇	九八一七九八八八一一九	九七三九九四二七七七九	五〇	
四〇	〇	一〇〇七八〇五九八八一五	九八一八〇三四六七三九	九七三九九七四七九二五	〇	二〇
五六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	三
六〇	○	一〇二六三八九一二三五四	一〇一八七四八二六三七七	九九二三五九一四〇二三	○	○
	五〇	一〇二六三八五八八一五〇	一〇一八七四三六五四三一	九九二三五七七七二八二	一〇	
	四〇	一〇二六三八二六三九八〇	一〇一八七三九〇四五〇六	九九二三五六四〇五二六	二〇	
	三〇	一〇二六三七九三九八四四	一〇一八七三四四三六〇〇	九九二三五五〇三七五六	三〇	
	二〇	一〇二六三七六一五七四三	一〇一八七二九八二七一四	九九二三五三六六九七一	四〇	
	一〇	一〇二六三七二九一六七七	一〇一八七二五二一八四八	九九二三五二三〇一七一	五〇	
五九	○	一〇二六三六九六七六四四	一〇一八七二〇六一〇〇二	九九二三五〇九三三五八	○	一
	五〇	一〇二六三六六四三六四六	一〇一八七一六〇〇一七六	九九二三四九五六五二九	一〇	
	四〇	一〇二六三六三一九六八三	一〇一八七一一三九三六九	九九二三四八一九六八六	二〇	
	三〇	一〇二六三五九九五七五四	一〇一八七〇六七八五八三	九九二三四六八二八二九	三〇	
	二〇	一〇二六三五六七一八五九	一〇一八七〇二一七八一六	九九二三四五四五九五七	四〇	
	一〇	一〇二六三五三四七九九八	一〇一八六九七五七〇六九	九九二三四四〇九〇七一	五〇	
五八	○	一〇二六三五〇二四一七二	一〇一八六九二九六三四二	九九二三四二七二一七〇	○	二
	五〇	一〇二六三四七〇〇三八一	一〇一八六八八三五六三五	九九二三四一三五二五四	一〇	
	四〇	一〇二六三四三七六六二三	一〇一八六八三七四九四七	九九二三三九九八三二四	二〇	
	三〇	一〇二六三四〇五二九〇〇	一〇一八六七九一四二八〇	九九二三三八六一三八〇	三〇	
	二〇	一〇二六三三七二九二一一	一〇一八六七四五三六三二	九九二三三七二四四二〇	四〇	
	一〇	一〇二六三三四〇五五五七	一〇一八六六九九三〇〇四	九九二三三五八七四四七	五〇	
五七	○	一〇二六三三〇八一九三七	一〇一八六六五三二三九六	九九二三三四五〇四五九	○	三
	五〇	一〇二六三二七五八三五一	一〇一八六六〇七一八〇七	九九二三三三一三四五六	一〇	
	四〇	一〇二六三二四三四八〇〇	一〇一八六五六一一二三九	九九二三三一七六四三九	二〇	
	三〇	一〇二六三二一一一二八三	一〇一八六五一五〇六九〇	九九二三三〇三九四〇七	三〇	
	二〇	一〇二六三一七八七八〇〇	一〇一八六四六九〇一六一	九九二三二九〇二三六一	四〇	
	一〇	一〇二六三一四六四三五一	一〇一八六四二二九六五一	九九二三二七六五三〇〇	五〇	
五六	○	一〇二六三一一四〇九三七	一〇一八六三七六九一六二	九九二三二六二八二二五	○	四
	五〇	一〇二六三〇八一七五五七	一〇一八六三三〇八六九二	九九二三二四九一一三五	一〇	
	四〇	一〇二六三〇四九四二一一	一〇一八六二八四八二四二	九九二三二三五四〇三一	二〇	
	三〇	一〇二六三〇一七〇九〇〇	一〇一八六二三八七八一二	九九二三二二一六九一二	三〇	
	二〇	一〇二六二九八四七六二三	一〇一八六一九二七四〇一	九九二三二〇七九七七八	四〇	
	一〇	一〇二六二九五二四三八〇	一〇一八六一四六七〇一〇	九九二三一九四二六三〇	五〇	
五五	○	一〇二六二九二〇一一七二	一〇一八六一〇〇六六三九	九九二三一八〇五四六八	○	五
	五〇	一〇二六二八八七七九九七	一〇一八六〇五四六二八八	九九二三一六六八二九一	一〇	
	四〇	一〇二六二八五五四八五七	一〇一八六〇〇八五九五六	九九二三一五三一〇九九	二〇	
	三〇	一〇二六二八二三一七五一	一〇一八五九六二五六四四	九九二三一三九三八九三	三〇	
	二〇	一〇二六二七九〇八六八〇	一〇一八五九一六五三五二	九九二三一二五六六七二	四〇	
	一〇	一〇二六二七五八五六四二	一〇一八五八七〇五〇七九	九九二三一一一九四三七	五〇	
五四	○	一〇二六二七二六二六三九	一〇一八五八二四四八二七	九九二三〇九八二一八七	○	六
	五〇	一〇二六二六九三九六七一	一〇一八五七七八四五九三	九九二三〇八四四九二三	一〇	
	四〇	一〇二六二六六一六七三六	一〇一八五七三二四三八〇	九九二三〇七〇七六四四	二〇	
	三〇	一〇二六二六二九三八三五	一〇一八五六八六四一八六	九九二三〇五七〇三五一	三〇	
	二〇	一〇二六二五九七〇九六九	一〇一八五六四〇四〇一二	九九二三〇四三三〇四三	四〇	
	一〇	一〇二六二五六四八一三七	一〇一八五五九四三八五七	九九二三〇二九五七二〇	五〇	
五三	○	一〇二六二五三二五三三九	一〇一八五五四八三七二二	九九二三〇一五八三八三	○	七
	五〇	一〇二六二五〇〇二五七六	一〇一八五五〇二三六〇七	九九二三〇〇二一〇三一	一〇	
	四〇	一〇二六二四六七九八四六	一〇一八五四五六三五一二	九九二二九八八三六六五	二〇	
	三〇	一〇二六二四三五七一五一	一〇一八五四一〇三四三六	九九二二九七四六二八四	三〇	
	二〇	一〇二六二四〇三四四九〇	一〇一八五三六四三三七九	九九二二九六〇八八八九	四〇	
	一〇	一〇二六二三七一一八六三	一〇一八五三一八三三四三	九九二二九四七一四七九	五〇	
五二	○	一〇二六二三三八九二七一	一〇一八五二七二三三二六	九九二二九三三四〇五五	○	八
	五〇	一〇二六二三〇六六七一二	一〇一八五二二六三三二八	九九二二九一九六六一六	一〇	
	四〇	一〇二六二二七四四一八八	一〇一八五一八〇三三五〇	九九二二九〇五九一六二	二〇	
	三〇	一〇二六二二四二一六九八	一〇一八五一三四三三九二	九九二二八九二一六九四	三〇	
	二〇	一〇二六二二〇九九二四二	一〇一八五〇八八三四五三	九九二二八七八四二一二	四〇	
	一〇	一〇二六二一七七六八二〇	一〇一八五〇四二三五三四	九九二二八六四六七一五	五〇	
五一	○	一〇二六二一四五四四三二	一〇一八四九九六三六三五	九九二二八五〇九二〇三	○	九
	五〇	一〇二六二一一三二〇七八	一〇一八四九五〇三七五五	九九二二八三七一六七六	一〇	
	四〇	一〇二六二〇八〇九七五九	一〇一八四九〇四三八九四	九九二二八二三四一三六	二〇	
	三〇	一〇二六二〇四八七四七三	一〇一八四八五八四〇五四	九九二二八〇九六五八〇	三〇	
	二〇	一〇二六二〇一六五二二二	一〇一八四八一二四二三二	九九二二七九五九〇一〇	四〇	
	一〇	一〇二六一九八四三〇〇五	一〇一八四七六六四四三一	九九二二七八二一四二六	五〇	
五〇	○	一〇二六一九五二〇八二二	一〇一八四七二〇四六四九	九九二二七六八三八二六	○	一〇
五六		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	三
六〇	〇	一〇〇七六四〇八五九七七	九八一二五一七三六二三	九七三六一〇八七六四六	〇	〇
	五〇	一〇〇七六四二二二七一八	九八一二五六三四五六九	九七三六一四一一八五〇	一〇	
	四〇	一〇〇七六四三五九四七四	九八一二六〇九五四九四	九七三六一七三六〇二〇	二〇	
	三〇	一〇〇七六四四九六二四四	九八一二六五五六四〇〇	九七三六二〇六〇一五六	三〇	
	二〇	一〇〇七六四六三三〇二九	九八一二七〇一七二八六	九七三六二三八四二五七	四〇	
	一〇	一〇〇七六四七六九八二九	九八一二七四七八一五二	九七三六二七〇八三二三	五〇	
五九	〇	一〇〇七六四九〇六六四二	九八一二七九三八九九八	九七三六三〇三二三五六	〇	一
	五〇	一〇〇七六五〇四三四七一	九八一二八三九九八二四	九七三六三三五六三五四	一〇	
	四〇	一〇〇七六五一八〇三一四	九八一二八八六〇六三一	九七三六三六八〇三一七	二〇	
	三〇	一〇〇七六五三一七一七一	九八一二九三二一四一七	九七三六四〇〇四二四六	三〇	
	二〇	一〇〇七六五四五四〇四三	九八一二九七八二一八四	九七三六四三二八一四一	四〇	
	一〇	一〇〇七六五五九〇九二九	九八一三〇二四二九三一	九七三六四六五二〇〇二	五〇	
五八	〇	一〇〇七六五七二七八三〇	九八一三〇七〇三六五八	九七三六四九七五八二八	〇	二
	五〇	一〇〇七六五八六四七四六	九八一三一一六四三六五	九七三六五二九九六一九	一〇	
	四〇	一〇〇七六六〇〇一六七六	九八一三一六二五〇五三	九七三六五六二三三七七	二〇	
	三〇	一〇〇七六六一三八六二〇	九八一三二〇八五七二〇	九七三六五九四七一〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇七六六二七五五八〇	九八一三二五四六三六八	九七三六六二七〇七八九	四〇	
	一〇	一〇〇七六六四一二五五三	九八一三三〇〇六九九六	九七三六六五九四四四三	五〇	
五七	〇	一〇〇七六六五四九五四一	九八一三三四六七六〇四	九七三六六九一八〇六三	〇	三
	五〇	一〇〇七六六六八六五四四	九八一三三九二八一九三	九七三六七二四一六四九	一〇	
	四〇	一〇〇七六六八二三五六一	九八一三四三八八七六一	九七三六七五六五二〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇七六六九六〇五九三	九八一三四八四九三一〇	九七三六七八八八七一七	三〇	
	二〇	一〇〇七六七〇九七六三九	九八一三五三〇九八三九	九七三六八二一二二〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇七六七二三四七〇〇	九八一三五七七〇三四九	九七三六八五三五六四九	五〇	
五六	〇	一〇〇七六七三七一七七五	九八一三六二三〇八三八	九七三六八八五九〇六三	〇	四
	五〇	一〇〇七六七五〇八八六五	九八一三六六九一三〇八	九七三六九一八二四四三	一〇	
	四〇	一〇〇七六七六四五九六九	九八一三七一五一七五八	九七三六九五〇五七八九	二〇	
	三〇	一〇〇七六七七八三〇八八	九八一三七六一二一八八	九七三六九八二九一〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇七六七九二〇二二二	九八一三八〇七二五九九	九七三七〇一五二三七七	四〇	
	一〇	一〇〇七六八〇五七三七〇	九八一三八五三二九九〇	九七三七〇四七五六二〇	五〇	
五五	〇	一〇〇七六八一九四五三二	九八一三八九九三三六一	九七三七〇七九八八二八	〇	五
	五〇	一〇〇七六八三三一七〇九	九八一三九四五三七一二	九七三七一一二二〇〇三	一〇	
	四〇	一〇〇七六八四六八九〇一	九八一三九九一四〇四四	九七三七一四四五一四三	二〇	
	三〇	一〇〇七六八六〇六一〇七	九八一四〇三七四三五六	九七三七一七六八二四九	三〇	
	二〇	一〇〇七六八七四三三二八	九八一四〇八三四六四八	九七三七二〇九一三二〇	四〇	
	一〇	一〇〇七六八八八〇五六三	九八一四一二九四九二一	九七三七二四一四三五八	五〇	
五四	〇	一〇〇七六九〇一七八一三	九八一四一七五五一七三	九七三七二七三七三六一	〇	六
	五〇	一〇〇七六九一五五〇七七	九八一四二二一五四〇七	九七三七三〇六〇三二九	一〇	
	四〇	一〇〇七六九二九二三五六	九八一四二六七五六二〇	九七三七三三八三二六四	二〇	
	三〇	一〇〇七六九四二九六四九	九八一四三一三五八一四	九七三七三七〇六一六五	三〇	
	二〇	一〇〇七六九五六六九五七	九八一四三五九五九八八	九七三七四〇二九〇三一	四〇	
	一〇	一〇〇七六九七〇四二八〇	九八一四四〇五六一四三	九七三七四三五一八六三	五〇	
五三	〇	一〇〇七六九八四一六一七	九八一四四五一六二七八	九七三七四六七四六六一	〇	七
	五〇	一〇〇七六九九七八九六九	九八一四四九七六三九三	九七三七四九九七四二四	一〇	
	四〇	一〇〇七七〇一一六三三五	九八一四五四三六四八八	九七三七五三二〇一五四	二〇	
	三〇	一〇〇七七〇二五三七一六	九八一四五八九六五六四	九七三七五六四二八四九	三〇	
	二〇	一〇〇七七〇三九一一一一	九八一四六三五六六二一	九七三七五九六五五一〇	四〇	
	一〇	一〇〇七七〇五二八五二一	九八一四六八一六六五七	九七三七六二八八一三七	五〇	
五二	〇	一〇〇七七〇六六五九四五	九八一四七二七六六七四	九七三七六六一〇七二九	〇	八
	五〇	一〇〇七七〇八〇三三八四	九八一四七七三六六七二	九七三七六九三三二八八	一〇	
	四〇	一〇〇七七〇九四〇八三八	九八一四八一九六六五〇	九七三七七二五五八一二	二〇	
	三〇	一〇〇七七一〇七八三〇六	九八一四八六五六六〇八	九七三七七五七八三〇二	三〇	
	二〇	一〇〇七七一二一五七八八	九八一四九一一六五四七	九七三七七九〇〇七五八	四〇	
	一〇	一〇〇七七一三五三二八五	九八一四九五七六四六六	九七三七八二二三一八〇	五〇	
五一	〇	一〇〇七七一四九〇七九七	九八一五〇〇三六三六五	九七三七八五四五五六八	〇	九
	五〇	一〇〇七七一六二八三二四	九八一五〇四九六二四五	九七三七八八六七九二二	一〇	
	四〇	一〇〇七七一七六五八六四	九八一五〇九五六一〇六	九七三七九一九〇二四一	二〇	
	三〇	一〇〇七七一九〇三四二〇	九八一五一四一五九四六	九七三七九五一二五二七	三〇	
	二〇	一〇〇七七二〇四〇九九〇	九八一五一八七五七六八	九七三七九八三四七七八	四〇	
	一〇	一〇〇七七二一七八五七四	九八一五二三三五五六九	九七三八〇一五六九九五	五〇	
五〇	〇	一〇〇七七二三一六一七四	九八一五二七九五三五一	九七三八〇四七九一七八	〇	一〇
五六		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	二
一〇	〇	一〇二六五八四二七七七三	一〇一九〇二五一九七四六	九九二四四〇九一九七三	〇	五〇
	五〇	一〇二六五八一〇一四九四	一〇一九〇二〇五七五九五	九九二四三九五六一〇一	一〇	
	四〇	一〇二六五七七七五二五一	一〇一九〇一五九五四六五	九九二四三八二〇二一四	二〇	
	三〇	一〇二六五七四四九〇四二	一〇一九〇一一三三三五五	九九二四三六八四三一三	三〇	
	二〇	一〇二六五七一二二八六八	一〇一九〇〇六七一二六六	九九二四三五四八三九八	四〇	
	一〇	一〇二六五六七九六七二九	一〇一九〇〇二〇九一九七	九九二四三四一二四六八	五〇	
九	〇	一〇二六五六四七〇六二四	一〇一八九九七四七一四八	九九二四三二七六五二三	〇	五一
	五〇	一〇二六五六一四四五五四	一〇一八九九二八五一一九	九九二四三一四〇五六五	一〇	
	四〇	一〇二六五五八一八五一九	一〇一八九八八二三一一〇	九九二四三〇〇四五九一	二〇	
	三〇	一〇二六五五四九二五一八	一〇一八九八三六一一二二	九九二四二八六八六〇三	三〇	
	二〇	一〇二六五五一六六五五二	一〇一八九七八九九一五三	九九二四二七三二六〇一	四〇	
	一〇	一〇二六五四八四〇六二一	一〇一八九七四三七二〇六	九九二四二五九六五八四	五〇	
八	〇	一〇二六五四五一四七二四	一〇一八九六九七五二七八	九九二四二四六〇五五三	〇	五二
	五〇	一〇二六五四一八八八六三	一〇一八九六五一三三七〇	九九二四二三二四五〇八	一〇	
	四〇	一〇二六五三八六三〇三五	一〇一八九六〇五一四八三	九九二四二一八八四四七	二〇	
	三〇	一〇二六五三五三七二四三	一〇一八九五五八九六一五	九九二四二〇五二三七三	三〇	
	二〇	一〇二六五三二一一四八五	一〇一八九五一二七七六八	九九二四一九一六二八四	四〇	
	一〇	一〇二六五二八八五七六一	一〇一八九四六六五九四二	九九二四一七八〇一八〇	五〇	
七	〇	一〇二六五二五六〇〇七三	一〇一八九四二〇四一三五	九九二四一六四四〇六二	〇	五三
	五〇	一〇二六五二二三四四一九	一〇一八九三七四二三四八	九九二四一五〇七九三〇	一〇	
	四〇	一〇二六五一九〇八七九九	一〇一八九三二八〇五八二	九九二四一三七一七八三	二〇	
	三〇	一〇二六五一五八三二一四	一〇一八九二八一八八三六	九九二四一二三五六二一	三〇	
	二〇	一〇二六五一二五七六六四	一〇一八九二三五七一〇九	九九二四一〇九九四四五	四〇	
	一〇	一〇二六五〇九三二一四九	一〇一八九一八九五四〇三	九九二四〇九六三二五五	五〇	
六	〇	一〇二六五〇六〇六六六八	一〇一八九一四三三七一七	九九二四〇八二七〇五〇	〇	五四
	五〇	一〇二六五〇二八一二二一	一〇一八九〇九七二〇五二	九九二四〇六九〇八三一	一〇	
	四〇	一〇二六四九九五五八〇九	一〇一八九〇五一〇四〇六	九九二四〇五五四五九七	二〇	
	三〇	一〇二六四九六三〇四三二	一〇一八九〇〇四八七八〇	九九二四〇四一八三四八	三〇	
	二〇	一〇二六四九三〇五〇九〇	一〇一八八九五八七一七五	九九二四〇二八二〇八五	四〇	
	一〇	一〇二六四八九七九七八一	一〇一八八九一二五五九〇	九九二四〇一四五八〇八	五〇	
五	〇	一〇二六四八六五四五〇八	一〇一八八八六六四〇二四	九九二四〇〇〇九五一六	〇	五五
	五〇	一〇二六四八三二九二六九	一〇一八八八二〇二四七九	九九二三九八七三二一〇	一〇	
	四〇	一〇二六四八〇〇四〇六五	一〇一八八七七四〇九五四	九九二三九七三六八八九	二〇	
	三〇	一〇二六四七六七八八九五	一〇一八八七二七九四四九	九九二三九六〇〇五五四	三〇	
	二〇	一〇二六四七三五三七六〇	一〇一八八六八一七九六四	九九二三九四六四二〇四	四〇	
	一〇	一〇二六四七〇二八六五九	一〇一八八六三五六四九九	九九二三九三二七八四〇	五〇	
四	〇	一〇二六四六七〇三五九三	一〇一八八五八九五〇五四	九九二三九一九一四六一	〇	五六
	五〇	一〇二六四六三七八五六一	一〇一八八五四三三六二九	九九二三九〇五五〇六八	一〇	
	四〇	一〇二六四六〇五三五六四	一〇一八八四九七二二二五	九九二三八九一八六六一	二〇	
	三〇	一〇二六四五七二八六〇二	一〇一八八四五一〇八四〇	九九二三八七八二二三八	三〇	
	二〇	一〇二六四五四〇三六七四	一〇一八八四〇四九四七五	九九二三八六四五八〇二	四〇	
	一〇	一〇二六四五〇七八七八〇	一〇一八八三五八八一三〇	九九二三八五〇九三五〇	五〇	
三	〇	一〇二六四四七五三九二一	一〇一八八三一二六八〇六	九九二三八三七二八八五	〇	五七
	五〇	一〇二六四四四二九〇九六	一〇一八八二六六五五〇一	九九二三八二三六四〇五	一〇	
	四〇	一〇二六四四一〇四三〇六	一〇一八八二二〇四二一六	九九二三八〇九九九一〇	二〇	
	三〇	一〇二六四三七七九五五一	一〇一八八一七四二九五二	九九二三七九六三四〇一	三〇	
	二〇	一〇二六四三四五四八三〇	一〇一八八一二八一七〇七	九九二三七八二六八七七	四〇	
	一〇	一〇二六四三一三〇一四三	一〇一八八〇八二〇四八二	九九二三七六九〇三三九	五〇	
二	〇	一〇二六四二八〇五四九一	一〇一八八〇三五九二七八	九九二三七五五三七八六	〇	五八
	五〇	一〇二六四二四八〇八七四	一〇一八七九八九八〇九三	九九二三七四一七二一九	一〇	
	四〇	一〇二六四二一五六二九一	一〇一八七九四三六九二八	九九二三七二八〇六三七	二〇	
	三〇	一〇二六四一八三一七四二	一〇一八七八九七五七八三	九九二三七一四四〇四一	三〇	
	二〇	一〇二六四一五〇七二二八	一〇一八七八五一四六五八	九九二三七〇〇七四三一	四〇	
	一〇	一〇二六四一一八二七四八	一〇一八七八〇五三五五三	九九二三六八七〇八〇五	五〇	
一	〇	一〇二六四〇八五八三〇三	一〇一八七七五九二四六八	九九二三六七三四一六六	〇	五九
	五〇	一〇二六四〇五三三八九二	一〇一八七七一三一四〇三	九九二三六五九七五一一	一〇	
	四〇	一〇二六四〇二〇九五一五	一〇一八七六六七〇三五八	九九二三六四六〇八四三	二〇	
	三〇	一〇二六三九八八五一七三	一〇一八七六二〇九三三三	九九二三六三二四一六〇	三〇	
	二〇	一〇二六三九五六〇八六六	一〇一八七五七四八三二八	九九二三六一八七四六二	四〇	
	一〇	一〇二六三九二三六五九三	一〇一八七五二八七三四二	九九二三六〇五〇七五〇	五〇	
〇	〇	一〇二六三八九一二三五四	一〇一八七四八二六三七七	九九二三五九一四〇二三	〇	六〇
五七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	二
一〇	〇	一〇〇七五五九〇八〇二七	九八〇九七四八〇二五四	九七三四一五七二二二七	〇	五〇
	五〇	一〇〇七五六〇四三八九九	九八〇九七九四二四〇五	九七三四一八九八五〇六	一〇	
	四〇	一〇〇七五六一七九七八六	九八〇九八四〇四五三五	九七三四二二二四七四九	二〇	
	三〇	一〇〇七五六三一五六八七	九八〇九八八六六六四五	九七三四二五五〇九五八	三〇	
	二〇	一〇〇七五六四五一六〇二	九八〇九九三二八七三四	九七三四二八七七一三二	四〇	
	一〇	一〇〇七五六五八七五三二	九八〇九九七九〇八〇三	九七三四三二〇三二七一	五〇	
九	〇	一〇〇七五六七二三四七七	九八一〇〇二五二八五二	九七三四三五二九三七六	〇	五一
	五〇	一〇〇七五六八五九四三五	九八一〇〇七一四八八一	九七三四三八五五四四六	一〇	
	四〇	一〇〇七五六九九五四〇九	九八一〇一一七六八九〇	九七三四四一八一四八一	二〇	
	三〇	一〇〇七五七一三一三九七	九八一〇一六三八八七八	九七三四四五〇七四八二	三〇	
	二〇	一〇〇七五七二六七三九九	九八一〇二一〇〇八四七	九七三四四八三三四四八	四〇	
	一〇	一〇〇七五七四〇三四一六	九八一〇二五六二七九四	九七三四五一五九三七九	五〇	
八	〇	一〇〇七五七五三九四四七	九八一〇三〇二四七二二	九七三四五四八五二七六	〇	五二
	五〇	一〇〇七五七六七五四九二	九八一〇三四八六六三〇	九七三四五八一一一三七	一〇	
	四〇	一〇〇七五七八一一五五三	九八一〇三九四八五一七	九七三四六一三六九六五	二〇	
	三〇	一〇〇七五七九四七六二七	九八一〇四四一〇三八五	九七三四六四六二七五七	三〇	
	二〇	一〇〇七五八〇八三七一六	九八一〇四八七二二三二	九七三四六七八八五一五	四〇	
	一〇	一〇〇七五八二一九八二〇	九八一〇五三三四〇五八	九七三四七一一四二三九	五〇	
七	〇	一〇〇七五八三五五九三八	九八一〇五七九五八六五	九七三四七四三九九二七	〇	五三
	五〇	一〇〇七五八四九二〇七〇	九八一〇六二五七六五二	九七三四七七六五五八一	一〇	
	四〇	一〇〇七五八六二八二一七	九八一〇六七一九四一八	九七三四八〇九一二〇一	二〇	
	三〇	一〇〇七五八七六四三七九	九八一〇七一八一一六四	九七三四八四一六七八六	三〇	
	二〇	一〇〇七五八九〇〇五五五	九八一〇七六四二八九一	九七三四八七四二三三六	四〇	
	一〇	一〇〇七五九〇三六七四五	九八一〇八一〇四五九七	九七三四九〇六七八五一	五〇	
六	〇	一〇〇七五九一七二九五〇	九八一〇八五六六二八三	九七三四九三九三三三二	〇	五四
	五〇	一〇〇七五九三〇九一六九	九八一〇九〇二七九四八	九七三四九七一八七七九	一〇	
	四〇	一〇〇七五九四四五四〇三	九八一〇九四八九五九四	九七三五〇〇四四一九一	二〇	
	三〇	一〇〇七五九五八一六五二	九八一〇九九五一二二〇	九七三五〇三六九五六八	三〇	
	二〇	一〇〇七五九七一七九一五	九八一一〇四一二八二五	九七三五〇六九四九一〇	四〇	
	一〇	一〇〇七五九八五四一九二	九八一一〇八七四四一〇	九七三五一〇二〇二一九	五〇	
五	〇	一〇〇七五九九九〇四八四	九八一一一三三五九七六	九七三五一三四五四九二	〇	五五
	五〇	一〇〇七六〇一二六七九〇	九八一一一七九七五二一	九七三五一六七〇七三一	一〇	
	四〇	一〇〇七六〇二六三一一一	九八一一二二五九〇四六	九七三五一九九五九三五	二〇	
	三〇	一〇〇七六〇三九九四四六	九八一一二七二〇五五一	九七三五二三二一一〇五	三〇	
	二〇	一〇〇七六〇五三五七九六	九八一一三一八二〇三六	九七三五二六四六二四〇	四〇	
	一〇	一〇〇七六〇六七二一六〇	九八一一三六四三五〇一	九七三五二九七一三四一	五〇	
四	〇	一〇〇七六〇八〇八五三九	九八一一四一〇四九四六	九七三五三二九六四〇七	〇	五六
	五〇	一〇〇七六〇九四四九三二	九八一一四五六六三七一	九七三五三六二一四三九	一〇	
	四〇	一〇〇七六一〇八一三三九	九八一一五〇二七七七五	九七三五三九四六四三六	二〇	
	三〇	一〇〇七六一二一七七六二	九八一一五四八九一六〇	九七三五四二七一三九八	三〇	
	二〇	一〇〇七六一三五四一九八	九八一一五九五〇五二五	九七三五四五九六三二六	四〇	
	一〇	一〇〇七六一四九〇六五〇	九八一一六四一一八七〇	九七三五四九二一二二〇	五〇	
三	〇	一〇〇七六一六二七一一五	九八一一六八七三一九四	九七三五五二四六〇七九	〇	五七
	五〇	一〇〇七六一七六三五九五	九八一一七三三四四九九	九七三五五五七〇九〇四	一〇	
	四〇	一〇〇七六一九〇〇〇九〇	九八一一七七九五七八四	九七三五五八九五六九四	二〇	
	三〇	一〇〇七六二〇三六五九九	九八一一八二五七〇四八	九七三五六二二〇四四九	三〇	
	二〇	一〇〇七六二一七三一二三	九八一一八七一八二九三	九七三五六五四五一七〇	四〇	
	一〇	一〇〇七六二三〇九六六一	九八一一九一七九五一八	九七三五六八六九八五七	五〇	
二	〇	一〇〇七六二四四六二一四	九八一一九六四〇七二二	九七三五七一九四五〇九	〇	五八
	五〇	一〇〇七六二五八二七八一	九八一二〇一〇一九〇七	九七三五七五一九一二六	一〇	
	四〇	一〇〇七六二七一九三六三	九八一二〇五六三〇七二	九七三五七八四三七〇九	二〇	
	三〇	一〇〇七六二八五五九五九	九八一二一〇二四二一七	九七三五八一六八二五八	三〇	
	二〇	一〇〇七六二九九二五六九	九八一二一四八五三四二	九七三五八四九二七七二	四〇	
	一〇	一〇〇七六三一二九一九五	九八一二一九四六四四七	九七三五八八一七二五二	五〇	
一	〇	一〇〇七六三二六五八三四	九八一二二四〇七五三二	九七三五九一四一六九七	〇	五九
	五〇	一〇〇七六三四〇二四八九	九八一二二八六八五九七	九七三五九四六六一〇八	一〇	
	四〇	一〇〇七六三五三九一五七	九八一二三三二九六四二	九七三五九七九〇四八五	二〇	
	三〇	一〇〇七六三六七五八四〇	九八一二三七九〇六六七	九七三六〇一一四八二七	三〇	
	二〇	一〇〇七六三八一二五三八	九八一二四二五一六七二	九七三六〇四三九一三四	四〇	
	一〇	一〇〇七六三九四九二五〇	九八一二四七一二六五八	九七三六〇七六三四〇七	五〇	
〇	〇	一〇〇七六四〇八五九七七	九八一二五一七三六二三	九七三六一〇八七六四六	〇	六〇
五七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	二
二〇	○	一○二六七八○六八一九六	一○一九三○二八六○六九	九九二五二二一七八七三	○	四○
	五○	一○二六七七七三九八二五	一○一九二九八二二六九二	九九二五二○八二八六七	一○	
	四○	一○二六七七四一一四八九	一○一九二九三五九三三六	九九二五一九四七八四七	二○	
	三○	一○二六七七○八三一八八	一○一九二八八九六○○○	九九二五一八一二八一二	三○	
	二○	一○二六七六七五四九二三	一○一九二八四三二六八五	九九二五一六七七七六二	四○	
	一○	一○二六七六四二六六九二	一○一九二七九六九三九○	九九二五一五四二六九八	五○	
一九	○	一○二六七六○九八四九六	一○一九二七五○六一一六	九九二五一四○七六二○	○	四一
	五○	一○二六七五七七○三三五	一○一九二七○四二八六三	九九二五一二七二五二七	一○	
	四○	一○二六七五四四二二一○	一○一九二六五七九六三○	九九二五一一三七四二○	二○	
	三○	一○二六七五一一四一一九	一○一九二六一一六四一八	九九二五一○○二二九九	三○	
	二○	一○二六七四七八六○六三	一○一九二五六五三二二六	九九二五○八六七一六三	四○	
	一○	一○二六七四四五八○四二	一○一九二五一九○○五五	九九二五○七三二○一三	五○	
一八	○	一○二六七四一三○○五七	一○一九二四七二六九○四	九九二五○五九六八四八	○	四二
	五○	一○二六七三八○二一○六	一○一九二四二六三七七五	九九二五○四六一六六九	一○	
	四○	一○二六七三四七四一九○	一○一九二三八○○六六五	九九二五○三二六四七五	二○	
	三○	一○二六七三一四六三○九	一○一九二三三三七五七六	九九二五○一九一二六七	三○	
	二○	一○二六七二八一八四六三	一○一九二二八七四五○八	九九二五○○五六○四五	四○	
	一○	一○二六七二四九○六五二	一○一九二二四一一四六○	九九二四九九二○八○八	五○	
一七	○	一○二六七二一六二八七六	一○一九二一九四八四三三	九九二四九七八五五五七	○	四三
	五○	一○二六七一八三五一三五	一○一九二一四八五四二六	九九二四九六五○二九一	一○	
	四○	一○二六七一五○七四二九	一○一九二一○二二四四○	九九二四九五一五○一一	二○	
	三○	一○二六七一一七九七五八	一○一九二○五五九四七四	九九二四九三七九七一七	三○	
	二○	一○二六七○八五二一二一	一○一九二○○九六五二九	九九二四九二四四四○八	四○	
	一○	一○二六七○五二四五二○	一○一九一九六三三六○五	九九二四九一○九○八四	五○	
一六	○	一○二六七○一九六九五四	一○一九一九一七○七○○	九九二四八九七三七四七	○	四四
	五○	一○二六六九八六九四二二	一○一九一八七○七八一七	九九二四八八三八三九五	一○	
	四○	一○二六六九五四一九二六	一○一九一八二四四九五三	九九二四八七○三○二八	二○	
	三○	一○二六六九二一四四六四	一○一九一七七八二一一一	九九二四八五六七六四七	三○	
	二○	一○二六六八八八七○三七	一○一九一七三一九二八八	九九二四八四三二二五一	四○	
	一○	一○二六六八五五九六四五	一○一九一六八五六四八七	九九二四八二九六八四二	五○	
一五	○	一○二六六八二三二二八八	一○一九一六三九三七○五	九九二四八一六一四一七	○	四五
	五○	一○二六六七九○四九六六	一○一九一五九三○九四四	九九二四八○二五九七八	一○	
	四○	一○二六六七五七七六七九	一○一九一五四六八二○四	九九二四七八九○五二五	二○	
	三○	一○二六六七二五○四二六	一○一九一五○○五四八四	九九二四七七五五○五八	三○	
	二○	一○二六六六九二三二○九	一○一九一四五四二七八四	九九二四七六一九五七六	四○	
	一○	一○二六六六五九六○二六	一○一九一四○八○一○五	九九二四七四八四○七九	五○	
一四	○	一○二六六六二六八八七八	一○一九一三六一七四四六	九九二四七三四八五六八	○	四六
	五○	一○二六六五九四一七六五	一○一九一三一五四八○八	九九二四七二一三○四三	一○	
	四○	一○二六六五六一四六八七	一○一九一二六九二一九○	九九二四七○七七五○三	二○	
	三○	一○二六六五二八七六四四	一○一九一二二二九五九二	九九二四六九四一九四九	三○	
	二○	一○二六六四九六○六三五	一○一九一一七六七○一五	九九二四六八○六三八○	四○	
	一○	一○二六六四六三三六六二	一○一九一一三○四四五九	九九二四六六七○七九七	五○	
一三	○	一○二六六四三○六七二三	一○一九一○八四一九二二	九九二四六五三五一九九	○	四七
	五○	一○二六六三九七九八一九	一○一九一○三七九四○六	九九二四六三九九五八七	一○	
	四○	一○二六六三六五二九四九	一○一九○九九一六九一一	九九二四六二六三九六一	二○	
	三○	一○二六六三三二六一一五	一○一九○九四五四四三五	九九二四六一二八三二○	三○	
	二○	一○二六六二九九九三一六	一○一九○八九九一九八○	九九二四五九九二六六五	四○	
	一○	一○二六六二六七二五五一	一○一九○八五二九五四六	九九二四五八五六九九五	五○	
一二	○	一○二六六二三四五八二一	一○一九○八○六七一三二	九九二四五七二一三一一	○	四八
	五○	一○二六六二○一九一二六	一○一九○七六○四七三八	九九二四五五八五六一二	一○	
	四○	一○二六六一六九二四六五	一○一九○七一四二三六四	九九二四五四四九八九九	二○	
	三○	一○二六六一三六五八三九	一○一九○六六八○○一一	九九二四五三一四一七一	三○	
	二○	一○二六六一○三九二四九	一○一九○六二一七六七八	九九二四五一七八四二九	四○	
	一○	一○二六六○七一二六九二	一○一九○五七五五三六五	九九二四五○四二六七三	五○	
一一	○	一○二六六○三八六一七一	一○一九○五二九三○七三	九九二四四九○六九○二	○	四九
	五○	一○二六六○○五九六八四	一○一九○四八三○八○一	九九二四四七七一一一七	一○	
	四○	一○二六五九七三三二三三	一○一九○四三六八五四九	九九二四四六三五三一七	二○	
	三○	一○二六五九四○六八一五	一○一九○三九○六三一八	九九二四四四九九五○三	三○	
	二○	一○二六五九○八○四三三	一○一九○三四四四一○七	九九二四四三六三六七四	四○	
	一○	一○二六五八七五四○八五	一○一九○二九八一九一六	九九二四四二二七八三一	五○	
一○	○	一○二六五八四二七七七三	一○一九○二五一九七四六	九九二四四○九一九七三	○	五○
五七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	二
二〇	○	一○○七四七七八二一二七	九八○六九七一三九三一	九七三二一九三一八○四	○	四○
	五○	一○○七四七九一七一三三	九八○七○一七七三○八	九七三二二二六○一七五	一○	
	四○	一○○七四八○五二一五三	九八○七○六四○六六四	九七三二二五八八五一一	二○	
	三○	一○○七四八一八七一八八	九八○七一一○四○○○	九七三二二九一六八一二	三○	
	二○	一○○七四八三二二二三八	九八○七一五六七三一五	九七三二三二四五○七七	四○	
	一○	一○○七四八四五七三○二	九八○七二○三○六一○	九七三二三五七三三○八	五○	
一九	○	一○○七四八五九二三八○	九八○七二四九三八八四	九七三二三九○一五○四	○	四一
	五○	一○○七四八七二七四七三	九八○七二九五七一三七	九七三二四二二九六六五	一○	
	四○	一○○七四八八六二五八○	九八○七三四二○三七○	九七三二四五五七七九○	二○	
	三○	一○○七四八九九七七○一	九八○七三八八三五八二	九七三二四八八五八八一	三○	
	二○	一○○七四九一三二八三七	九八○七四三四六七七四	九七三二五二一三九三七	四○	
	一○	一○○七四九二六七九八七	九八○七四八○九九四五	九七三二五五四一九五八	五○	
一八	○	一○○七四九四○三一五二	九八○七五二七三○九六	九七三二五八六九九四三	○	四二
	五○	一○○七四九五三八三三一	九八○七五七三六二二五	九七三二六一九七八九四	一○	
	四○	一○○七四九六七三五二五	九八○七六一九九三三五	九七三二六五二五八一○	二○	
	三○	一○○七四九八○八七三三	九八○七六六六二四二四	九七三二六八五三六九一	三○	
	二○	一○○七四九九四三九五五	九八○七七一二五四九二	九七三二七一八一五三七	四○	
	一○	一○○七五○○七九一九二	九八○七七五八八五四○	九七三二七五○九三四八	五○	
一七	○	一○○七五○二一四四四三	九八○七八○五一五六七	九七三二七八三七一二四	○	四三
	五○	一○○七五○三四九七○九	九八○七八五一四五七四	九七三二八一六四八六五	一○	
	四○	一○○七五○四八四九八九	九八○七八九七七五六○	九七三二八四九二五七一	二○	
	三○	一○○七五○六二○二八三	九八○七九四四○五二六	九七三二八八二○二四二	三○	
	二○	一○○七五○七五五五九二	九八○七九九○三四七一	九七三二九一四七八七九	四○	
	一○	一○○七五○八九○九一六	九八○八○三六六三九五	九七三二九四七五四八○	五○	
一六	○	一○○七五一○二六二五三	九八○八○八二九三○○	九七三二九八○三○四六	○	四四
	五○	一○○七五一一六一六○五	九八○八一二九二一八三	九七三三○一三○五七八	一○	
	四○	一○○七五一二九六九七二	九八○八一七五五○四七	九七三三○四五八○七四	二○	
	三○	一○○七五一四三二三五三	九八○八二二一七八八九	九七三三○七八五五三六	三○	
	二○	一○○七五一五六七七四九	九八○八二六八○七一二	九七三三一一一二九六三	四○	
	一○	一○○七五一七○三一五八	九八○八三一四三五一三	九七三三一四四○三五五	五○	
一五	○	一○○七五一八三八五八三	九八○八三六○六二九五	九七三三一七六七七一二	○	四五
	五○	一○○七五一九七四○二二	九八○八四○六九○五六	九七三三二○九五○三四	一○	
	四○	一○○七五二一○九四七五	九八○八四五三一七九六	九七三三二四二二三二一	二○	
	三○	一○○七五二二四四九四二	九八○八四九九四五一六	九七三三二七四九五七四	三○	
	二○	一○○七五二三八○四二四	九八○八五四五七二一六	九七三三三○七六七九一	四○	
	一○	一○○七五二五一五九二一	九八○八五九一九八九五	九七三三三四○三九七四	五○	
一四	○	一○○七五二六五一四三二	九八○八六三八二五五四	九七三三三七三一一二二	○	四六
	五○	一○○七五二七八六九五七	九八○八六八四五一九二	九七三三四○五八二三五	一○	
	四○	一○○七五二九二二四九七	九八○八七三○七八一○	九七三三四三八五三一三	二○	
	三○	一○○七五三○五八○五一	九八○八七七七○四○八	九七三三四七一二三五六	三○	
	二○	一○○七五三一九三六二○	九八○八八二三二九八五	九七三三五○三九三六五	四○	
	一○	一○○七五三三二九二○三	九八○八八六九五五四一	九七三三五三六六三三八	五○	
一三	○	一○○七五三四六四八○一	九八○八九一五八○七八	九七三三五六九三二七七	○	四七
	五○	一○○七五三六○○四一三	九八○八九六二○五九四	九七三三六○二○一八一	一○	
	四○	一○○七五三七三六○三九	九八○九○○八三○八九	九七三三六三四七○五一	二○	
	三○	一○○七五三八七一六八○	九八○九○五四五五六五	九七三三六六七三八八五	三○	
	二○	一○○七五四○○七三三五	九八○九一○○八○二○	九七三三七○○○六八四	四○	
	一○	一○○七五四一四三○○五	九八○九一四七○四五四	九七三三七三二七四四九	五○	
一二	○	一○○七五四二七八六八九	九八○九一九三二八六八	九七三三七六五四一七九	○	四八
	五○	一○○七五四四一四三八八	九八○九二三九五二六二	九七三三七九八○八七四	一○	
	四○	一○○七五四五五○一○一	九八○九二八五七六三六	九七三三八三○七五三五	二○	
	三○	一○○七五四六八五八二九	九八○九三三一九九八九	九七三三八六三四一六一	三○	
	二○	一○○七五四八二一五七一	九八○九三七八二三二二	九七三三八九六○七五一	四○	
	一○	一○○七五四九五七三二七	九八○九四二四四六三五	九七三三九二八七三○八	五○	
一一	○	一○○七五五○九三○九八	九八○九四七○六九二七	九七三三九六一三八二九	○	四九
	五○	一○○七五五二二八八八三	九八○九五一六九一九九	九七三三九九四○三一六	一○	
	四○	一○○七五五三六四六八三	九八○九五六三一四五一	九七三四○二六六七六七	二○	
	三○	一○○七五五五○○四九七	九八○九六○九三六八二	九七三四○五九三一八五	三○	
	二○	一○○七五五六三六三二六	九八○九六五五五八九三	九七三四○九一九五六七	四○	
	一○	一○○七五五七七二一六九	九八○九七○一八○八四	九七三四一二四五九一五	五○	
一○	○	一○○七五五九○八○二七	九八○九七四八○二五四	九七三四一五七二二二七	○	五○
五七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	二
三〇	○	一〇二六九七八三四七六〇	一〇一九五八一二六六七八	九九二六〇二九一九一八	○	三〇
	五〇	一〇二六九七五〇四二七七	一〇一九五七六六二〇五二	九九二六〇一五七七七五	一〇	
	四〇	一〇二六九七一七三八三〇	一〇一九五七一九七四四七	九九二六〇〇二三六一七	二〇	
	三〇	一〇二六九六八四三四一八	一〇一九五六七三二八六三	九九二五九八八九四四五	三〇	
	二〇	一〇二六九六五一三〇四二	一〇一九五六二六八三〇〇	九九二五九七五五二五八	四〇	
	一〇	一〇二六九六一八二七〇〇	一〇一九五五八〇三七五七	九九二五九六二一〇五七	五〇	
二九	○	一〇二六九五八五二三九五	一〇一九五五三三九二三六	九九二五九四八六八四二	○	三一
	五〇	一〇二六九五五二二一二四	一〇一九五四八七四七三六	九九二五九三五二六一二	一〇	
	四〇	一〇二六九五一九一八八九	一〇一九五四四一〇二五七	九九二五九二一八三六八	二〇	
	三〇	一〇二六九四八六一六八九	一〇一九五三九四五七九八	九九二五九〇八四一一〇	三〇	
	二〇	一〇二六九四五三一五二四	一〇一九五三四八一三六一	九九二五八九四九八三七	四〇	
	一〇	一〇二六九四二〇一三九五	一〇一九五三〇一六九四五	九九二五八八一五五五〇	五〇	
二八	○	一〇二六九三八七一三〇一	一〇一九五二五五二五四九	九九二五八六八一二四八	○	三二
	五〇	一〇二六九三五四一二四二	一〇一九五二〇八八一七五	九九二五八五四六九三三	一〇	
	四〇	一〇二六九三二一一二一九	一〇一九五一六二三八二一	九九二五八四一二六〇二	二〇	
	三〇	一〇二六九二八八一二三一	一〇一九五一一五九四八八	九九二五八二七八二五八	三〇	
	二〇	一〇二六九二五五一二七八	一〇一九五〇六九五一七七	九九二五八一四三八九九	四〇	
	一〇	一〇二六九二二二一三六〇	一〇一九五〇二三〇八八六	九九二五八〇〇九五二六	五〇	
二七	○	一〇二六九一八九一四七八	一〇一九四九七六六六一六	九九二五七八七五一三八	○	三三
	五〇	一〇二六九一五六一六三一	一〇一九四九三〇二三六七	九九二五七七四〇七三六	一〇	
	四〇	一〇二六九一二三一八一九	一〇一九四八八三八一三九	九九二五七六〇六三二〇	二〇	
	三〇	一〇二六九〇九〇二〇四二	一〇一九四八三七三九三一	九九二五七四七一八八九	三〇	
	二〇	一〇二六九〇五七二三〇一	一〇一九四七九〇九七四五	九九二五七三三七四四四	四〇	
	一〇	一〇二六九〇二四二五九五	一〇一九四七四四五五七九	九九二五七二〇二九八四	五〇	
二六	○	一〇二六八九九一二九二四	一〇一九四六九八一四三五	九九二五七〇六八五一一	○	三四
	五〇	一〇二六八九五八三二八八	一〇一九四六五一七三一一	九九二五六九三四〇二二	一〇	
	四〇	一〇二六八九二五三六八八	一〇一九四六〇五三二〇八	九九二五六七九九五二〇	二〇	
	三〇	一〇二六八八九二四一二三	一〇一九四五五八九一二六	九九二五六六六五〇〇三	三〇	
	二〇	一〇二六八八五九四五九三	一〇一九四五一二五〇六四	九九二五六五三〇四七一	四〇	
	一〇	一〇二六八八二六五〇九八	一〇一九四四六六一〇二四	九九二五六三九五九二六	五〇	
二五	○	一〇二六八七九三五六三九	一〇一九四四一九七〇〇四	九九二五六二六一三六六	○	三五
	五〇	一〇二六八七六〇六二一四	一〇一九四三七三三〇〇六	九九二五六一二六七九一	一〇	
	四〇	一〇二六八七二七六八二五	一〇一九四三二六九〇二八	九九二五五九九二二〇二	二〇	
	三〇	一〇二六八六九四七四七一	一〇一九四二八〇五〇七〇	九九二五五八五七五九九	三〇	
	二〇	一〇二六八六六一八一五二	一〇一九四二三四一一三四	九九二五五七二二九八一	四〇	
	一〇	一〇二六八六二八八八六九	一〇一九四一八七七二一八	九九二五五五八八三五〇	五〇	
二四	○	一〇二六八五九五九六二〇	一〇一九四一四一三三二四	九九二五五四五三七〇三	○	三六
	五〇	一〇二六八五六三〇四〇七	一〇一九四〇九四九四五〇	九九二五五三一九〇四二	一〇	
	四〇	一〇二六八五三〇一二二九	一〇一九四〇四八五五九六	九九二五五一八四三六七	二〇	
	三〇	一〇二六八四九七二〇八六	一〇一九四〇〇二一七六四	九九二五五〇四九六七八	三〇	
	二〇	一〇二六八四六四二九七八	一〇一九三九五五七九五二	九九二五四九一四九七四	四〇	
	一〇	一〇二六八四三一三九〇六	一〇一九三九〇九四一六一	九九二五四七八〇二五六	五〇	
二三	○	一〇二六八三九八四八六八	一〇一九三八六三〇三九一	九九二五四六四五五二三	○	三七
	五〇	一〇二六八三六五五八六六	一〇一九三八一六六六四二	九九二五四五一〇七七六	一〇	
	四〇	一〇二六八三三二六八九九	一〇一九三七七〇二九一三	九九二五四三七六〇一四	二〇	
	三〇	一〇二六八二九九七九六六	一〇一九三七二三九二〇五	九九二五四二四一二三八	三〇	
	二〇	一〇二六八二六六九〇六九	一〇一九三六七七五五一八	九九二五四一〇六四四八	四〇	
	一〇	一〇二六八二三四〇二〇八	一〇一九三六三一一八五一	九九二五三九七一六四四	五〇	
二二	○	一〇二六八二〇一一三八一	一〇一九三五八四八二〇五	九九二五三八三六八二五	○	三八
	五〇	一〇二六八一六八二五八九	一〇一九三五三八四五八〇	九九二五三七〇一九九一	一〇	
	四〇	一〇二六八一三五三八三三	一〇一九三四九二〇九七六	九九二五三五六七一四三	二〇	
	三〇	一〇二六八一〇二五一一一	一〇一九三四四五七三九二	九九二五三四三二二八一	三〇	
	二〇	一〇二六八〇六九六四二五	一〇一九三三九九三八二九	九九二五三二九七四〇五	四〇	
	一〇	一〇二六八〇三六七七七三	一〇一九三三五三〇二八七	九九二五三一六二五一四	五〇	
二一	○	一〇二六八〇〇三九一五七	一〇一九三三〇六六七六五	九九二五三〇二七六〇八	○	三九
	五〇	一〇二六七九七一〇五七六	一〇一九三二六〇三二六四	九九二五二八九二六八八	一〇	
	四〇	一〇二六七九三八二〇三〇	一〇一九三二一三九七八四	九九二五二七五七七五四	二〇	
	三〇	一〇二六七九〇五三五一九	一〇一九三一六七六三二四	九九二五二六二二八〇六	三〇	
	二〇	一〇二六七八七二五〇四三	一〇一九三一二一二八八五	九九二五二四八七八四三	四〇	
	一〇	一〇二六七八三九六六〇二	一〇一九三〇七四九四六七	九九二五二三五二八六五	五〇	
二〇	○	一〇二六七八〇六八一九六	一〇一九三〇二八六〇六九	九九二五二二一七八七三	○	四〇
五七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	二
三〇	○	一○○七三九七○八○八二	九八○四一八七三三二二	九七三○二一六五二四○	○	三○
	五○	一○○七三九八四二二二五	九八○四二三三七九四八	九七三○二四九五七二三	一○	
	四○	一○○七三九九七六三八三	九八○四二八○二五五三	九七三○二八二六一七○	二○	
	三○	一○○七四○一一○五五五	九八○四三二六七一三七	九七三○三一五六五八二	三○	
	二○	一○○七四○二四四七四二	九八○四三七三一七○○	九七三○三四八六九五八	四○	
	一○	一○○七四○三七八九四三	九八○四四一九六二四三	九七三○三八一七三○○	五○	
二九	○	一○○七四○五一三一五八	九八○四四六六○七六四	九七三○四一四七六○五	○	三一
	五○	一○○七四○六四七三八八	九八○四五一二五二六四	九七三○四四七七八七六	一○	
	四○	一○○七四○七八一六三二	九八○四五五八九七四三	九七三○四八○八一一一	二○	
	三○	一○○七四○九一五八九○	九八○四六○五四二○二	九七三○五一三八三一一	三○	
	二○	一○○七四一○五○一六三	九八○四六五一八六三九	九七三○五四六八四七六	四○	
	一○	一○○七四一一八四四五○	九八○四六九八三○五五	九七三○五七九八六○五	五○	
二八	○	一○○七四一三一八七五二	九八○四七四四七四五一	九七三○六一二八六九九	○	三二
	五○	一○○七四一四五三○六七	九八○四七九一一八二五	九七三○六四五八七五八	一○	
	四○	一○○七四一五八七三九八	九八○四八三七六一七九	九七三○六七八八七八一	二○	
	三○	一○○七四一七二一七四二	九八○四八八四○五一二	九七三○七一一八七六九	三○	
	二○	一○○七四一八五六一○一	九八○四九三○四八二三	九七三○七四四八七二二	四○	
	一○	一○○七四一九九○四七四	九八○四九七六九一一四	九七三○七七七八六四○	五○	
二七	○	一○○七四二一二四八六二	九八○五○二三三三八四	九七三○八一○八五二二	○	三三
	五○	一○○七四二二五九二六四	九八○五○六九七六三三	九七三○八四三八三六九	一○	
	四○	一○○七四二三九三六八○	九八○五一一六一八六一	九七三○八七六八一八一	二○	
	三○	一○○七四二五二八一一一	九八○五一六二六○六九	九七三○九○九七九五八	三○	
	二○	一○○七四二六六二五五六	九八○五二○九○二五五	九七三○九四二七六九九	四○	
	一○	一○○七四二七九七○一六	九八○五二五五四四二一	九七三○九七五七四○五	五○	
二六	○	一○○七四二九三一四八九	九八○五三○一八五六五	九七三一○○八七○七六	○	三四
	五○	一○○七四三○六五九七八	九八○五三四八二六八九	九七三一○四一六七一二	一○	
	四○	一○○七四三二○○四八○	九八○五三九四六七九二	九七三一○七四六三一二	二○	
	三○	一○○七四三三三四九九七	九八○五四四一○八七四	九七三一一○七五八七七	三○	
	二○	一○○七四三四六九五二九	九八○五四八七四九三六	九七三一一四○五四○七	四○	
	一○	一○○七四三六○四○七四	九八○五五三三八九七六	九七三一一七三四九○二	五○	
二五	○	一○○七四三七三八六三四	九八○五五八○二九九六	九七三一二○六四三六一	○	三五
	五○	一○○七四三八七三二○九	九八○五六二六六九九四	九七三一二三九三七八六	一○	
	四○	一○○七四四○○七七九八	九八○五六七三○九七二	九七三一二七二三一七五	二○	
	三○	一○○七四四一四二四○一	九八○五七一九四九三○	九七三一三○五二五二九	三○	
	二○	一○○七四四二七七○一九	九八○五七六五八八六六	九七三一三三八一八四八	四○	
	一○	一○○七四四四一一六五○	九八○五八一二二七八二	九七三一三七一一一三一	五○	
二四	○	一○○七四四五四六二九七	九八○五八五八六六七六	九七三一四○四○三八○	○	三六
	五○	一○○七四四六八○九五八	九八○五九○五○五五○	九七三一四三六九五九三	一○	
	四○	一○○七四四八一五六三三	九八○五九五一四四○四	九七三一四六九八七七一	二○	
	三○	一○○七四四九五○三二二	九八○五九九七八二三六	九七三一五○二七九一四	三○	
	二○	一○○七四五○八五○二六	九八○六○四四二○四八	九七三一五三五七○二二	四○	
	一○	一○○七四五二一九七四四	九八○六○九○五八三九	九七三一五六八六○九四	五○	
二三	○	一○○七四五三五四四七七	九八○六一三六九六○九	九七三一六○一五一三二	○	三七
	五○	一○○七四五四八九二二四	九八○六一八三三三五八	九七三一六三四四一三四	一○	
	四○	一○○七四五六二三九八六	九八○六二二九七○八七	九七三一六六七三一○一	二○	
	三○	一○○七四五七五八七六二	九八○六二七六○七九五	九七三一七○○二○三四	三○	
	二○	一○○七四五八九三五五二	九八○六三二二四四八二	九七三一七三三○九三一	四○	
	一○	一○○七四六○二八三五六	九八○六三六八八一四九	九七三一七六五九七九二	五○	
二二	○	一○○七四六一六三一七五	九八○六四一五一七九五	九七三一七九八八六一九	○	三八
	五○	一○○七四六二九八○○九	九八○六四六一五四二○	九七三一八三一七四一一	一○	
	四○	一○○七四六四三二八五七	九八○六五○七九○二四	九七三一八六四六一六七	二○	
	三○	一○○七四六五六七七一九	九八○六五五四二六○八	九七三一八九七四八八九	三○	
	二○	一○○七四六七○二五九五	九八○六六○○六一七一	九七三一九三○三五七五	四○	
	一○	一○○七四六八三七四八六	九八○六六四六九七一三	九七三一九六三二二二七	五○	
二一	○	一○○七四六九七二三九二	九八○六六九三三二三五	九七三一九九六○八四三	○	三九
	五○	一○○七四七一○七三一二	九八○六七三九六七三六	九七三二○二八九四二四	一○	
	四○	一○○七四七二四二二四六	九八○六七八六○二一六	九七三二○六一七九七○	二○	
	三○	一○○七四七三七七一九四	九八○六八三二三六七六	九七三二○九四六四八一	三○	
	二○	一○○七四七五一二一五七	九八○六八七八七一一五	九七三二一二七四九五七	四○	
	一○	一○○七四七六四七一三五	九八○六九二五○五三三	九七三二一六○三三九八	五○	
二○	○	一○○七四七七八二一二七	九八○六九七一三九三一	九七三二一九三一八○四	○	四○
五七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	二
四○	○	一○二七一七七二八六一八	一○一九八六○四二九一八	九九二六八三一四三○○	○	二○
	五○	一○二七一七三九六○○五	一○一九八五五七七○二一	九九二六八一八一○一六	一○	
	四○	一○二七一七○六三四二七	一○一九八五一一一一四四	九九二六八○四七七一八	二○	
	三○	一○二七一六七三○八八四	一○一九八四六四五二八九	九九二六七九一四四○五	三○	
	二○	一○二七一六三九八三七七	一○一九八四一七九四五六	九九二六七七八一○七八	四○	
	一○	一○二七一六○六五九○六	一○一九八三七一三六四三	九九二六七六四七七三七	五○	
三九	○	一○二七一五七三三四七一	一○一九八三二四七八五二	九九二六七五一四三八一	○	二一
	五○	一○二七一五四○一○七一	一○一九八二七八二○八三	九九二六七三八一○一一	一○	
	四○	一○二七一五○六八七○七	一○一九八二三一六三三四	九九二六七二四七六二七	二○	
	三○	一○二七一四七三六三七九	一○一九八一八五○六○八	九九二六七一一四二二九	三○	
	二○	一○二七一四四○四○八六	一○一九八一三八四九○二	九九二六六九八○八一六	四○	
	一○	一○二七一四○七一八二九	一○一九八○九一九二一八	九九二六六八四七三八九	五○	
三八	○	一○二七一三七三九六○七	一○一九八○四五三五五五	九九二六六七一三九四八	○	二二
	五○	一○二七一三四○七四二一	一○一九七九九八七九一三	九九二六六五八○四九二	一○	
	四○	一○二七一三○七五二七一	一○一九七九五二二二九三	九九二六六四四七○二二	二○	
	三○	一○二七一二七四三一五六	一○一九七九○五六六九四	九九二六六三一三五三八	三○	
	二○	一○二七一二四一一○七七	一○一九七八五九一一一六	九九二六六一八○○三九	四○	
	一○	一○二七一二○七九○三三	一○一九七八一二五五六○	九九二六六○四六五二六	五○	
三七	○	一○二七一一七四七○二六	一○一九七七六六○○二四	九九二六五九一二九九九	○	二三
	五○	一○二七一一四一五○五三	一○一九七七一九四五一○	九九二六五七七九四五七	一○	
	四○	一○二七一一○八三一一六	一○一九七六七二九○一八	九九二六五六四五九○一	二○	
	三○	一○二七一○七五一二一五	一○一九七六二六三五四六	九九二六五五一二三三一	三○	
	二○	一○二七一○四一九三五○	一○一九七五七九八○九六	九九二六五三七八七四七	四○	
	一○	一○二七一○○八七五二○	一○一九七五三三二六六七	九九二六五二四五一四八	五○	
三六	○	一○二七○九七五五七二五	一○一九七四八六七二六○	九九二六五一一一五三五	○	二四
	五○	一○二七○九四二三九六六	一○一九七四四○一八七三	九九二六四九七七九○七	一○	
	四○	一○二七○九○九二二四三	一○一九七三九三六五○八	九九二六四八四四二六五	二○	
	三○	一○二七○八七六○五五五	一○一九七三四七一一六四	九九二六四七一○六○九	三○	
	二○	一○二七○八四二八九○三	一○一九七三○○五八四二	九九二六四五七六九三九	四○	
	一○	一○二七○八○九七二八六	一○一九七二五四○五四○	九九二六四四四三二五四	五○	
三五	○	一○二七○七七六五七○五	一○一九七二○七五二六○	九九二六四三○九五五五	○	二五
	五○	一○二七○七四三四一五九	一○一九七一六一○○○一	九九二六四一七五八四二	一○	
	四○	一○二七○七一○二六四九	一○一九七一一四四七六三	九九二六四○四二一一四	二○	
	三○	一○二七○六七七一一七四	一○一九七○六七九五四六	九九二六三九○八三七二	三○	
	二○	一○二七○六四三九七三五	一○一九七○二一四三五○	九九二六三七七四六一六	四○	
	一○	一○二七○六一○八三三一	一○一九六九七四九一七六	九九二六三六四○八四五	五○	
三四	○	一○二七○五七七六九六三	一○一九六九二八四○二三	九九二六三五○七○六○	○	二六
	五○	一○二七○五四四五六三○	一○一九六八八一八八九一	九九二六三三七三二六○	一○	
	四○	一○二七○五一一四三三三	一○一九六八三五三七八○	九九二六三二三九四四七	二○	
	三○	一○二七○四七八三○七一	一○一九六七八八八六九○	九九二六三一○五六一九	三○	
	二○	一○二七○四四五一八四五	一○一九六七四二三六二一	九九二六二九七一七七六	四○	
	一○	一○二七○四一二○六五四	一○一九六六九五八五七四	九九二六二八三七九二○	五○	
三三	○	一○二七○三七八九四九九	一○一九六六四九三五四七	九九二六二七○四○四九	○	二七
	五○	一○二七○三四五八三七九	一○一九六六○二八五四二	九九二六二五七○一六三	一○	
	四○	一○二七○三一二七二九四	一○一九六五五六三五五八	九九二六二四三六二六四	二○	
	三○	一○二七○二七九六二四五	一○一九六五○九八五九五	九九二六二三○二三五○	三○	
	二○	一○二七○二四六五二三二	一○一九六四六三三六五三	九九二六二一六八四二一	四○	
	一○	一○二七○二一三四二五四	一○一九六四一六八七三二	九九二六二○三四四七九	五○	
三二	○	一○二七○一八○三三一一	一○一九六三七○三八三二	九九二六一九○○五二二	○	二八
	五○	一○二七○一四七二四○四	一○一九六三二三八九五四	九九二六一七六六五五○	一○	
	四○	一○二七○一一四一五三二	一○一九六二七七四○九六	九九二六一六三二五六四	二○	
	三○	一○二七○○八一○六九五	一○一九六二三○九二六○	九九二六一四九八五六四	三○	
	二○	一○二七○○四七九八九四	一○一九六一八四四四四四	九九二六一三六四五五○	四○	
	一○	一○二七○○一四九一二九	一○一九六一三七九六五○	九九二六一二三○五二一	五○	
三一	○	一○二六九九八一八三九八	一○一九六○九一四八七七	九九二六一○九六四七八	○	二九
	五○	一○二六九九四八七七○四	一○一九六○四五○一二四	九九二六○九六二四二一	一○	
	四○	一○二六九九一五七○四四	一○一九五九九八五三九三	九九二六○八二八三四九	二○	
	三○	一○二六九八八二六四二○	一○一九五九五二○六八三	九九二六○六九四二六三	三○	
	二○	一○二六九八四九五八三一	一○一九五九○五五九九四	九九二六○五六○一六二	四○	
	一○	一○二六九八一六五二七八	一○一九五八五九一三二五	九九二六○四二六○四七	五○	
三○	○	一○二六九七八三四七六○	一○一九五八一二六六七八	九九二六○二九一九一八	○	三○
五七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	二
四〇	〇	一〇〇七三一六八五七〇〇	九八〇一三九五七〇八二	九七二八二二七一三八二	〇	二〇
	五〇	一〇〇七三一八一八九八四	九八〇一四四二二九七九	九七二八二六〇三九九五	一〇	
	四〇	一〇〇七三一九五二二八二	九八〇一四八八八八五六	九七二八二九三六五七三	二〇	
	三〇	一〇〇七三二〇八五五九五	九八〇一五三五四七一一	九七二八三二六九一一六	三〇	
	二〇	一〇〇七三二二一八九二二	九八〇一五八二〇五四四	九七二八三六〇一六二三	四〇	
	一〇	一〇〇七三二三五二二六三	九八〇一六二八六三五七	九七二八三九三四〇九四	五〇	
三九	〇	一〇〇七三二四八五六一九	九八〇一六七五二一四八	九七二八四二六六五二九	〇	二一
	五〇	一〇〇七三二六一八九八九	九八〇一七二一七九一七	九七二八四五九八九二九	一〇	
	四〇	一〇〇七三二七五二三七三	九八〇一七六八三六六六	九七二八四九三一二九三	二〇	
	三〇	一〇〇七三二八八五七七一	九八〇一八一四九三九二	九七二八五二六三六二一	三〇	
	二〇	一〇〇七三三〇一九一八四	九八〇一八六一五〇九八	九七二八五五九五九一四	四〇	
	一〇	一〇〇七三三一五二六一一	九八〇一九〇八〇七八二	九七二八五九二八一七一	五〇	
三八	〇	一〇〇七三三二八六〇五二	九八〇一九五四六四四五	九七二八六二六〇三九三	〇	二二
	五〇	一〇〇七三三四一九五〇八	九八〇二〇〇一二〇八七	九七二八六五九二五七九	一〇	
	四〇	一〇〇七三三五五二九七八	九八〇二〇四七七七〇七	九七二八六九二四七二九	二〇	
	三〇	一〇〇七三三六八六四六二	九八〇二〇九四三三〇六	九七二八七二五六八四四	三〇	
	二〇	一〇〇七三三八一九九六一	九八〇二一四〇八八八四	九七二八七五八八九二三	四〇	
	一〇	一〇〇七三三九五三四七四	九八〇二一八七四四四〇	九七二八七九二〇九六七	五〇	
三七	〇	一〇〇七三四〇八七〇〇一	九八〇二二三三九九七六	九七二八八二五二九七四	〇	二三
	五〇	一〇〇七三四二二〇五四三	九八〇二二八〇五四九〇	九七二八八五八四九四七	一〇	
	四〇	一〇〇七三四三五四〇九九	九八〇二三二七〇九八二	九七二八八九一六八八四	二〇	
	三〇	一〇〇七三四四八七六六九	九八〇二三七三六四五四	九七二八九二四八七八五	三〇	
	二〇	一〇〇七三四六二一二五三	九八〇二四二〇一九〇四	九七二八九五八〇六五〇	四〇	
	一〇	一〇〇七三四七五四八五二	九八〇二四六六七三三三	九七二八九九一二四八〇	五〇	
三六	〇	一〇〇七三四八八八四六五	九八〇二五一三二七四〇	九七二九〇二四四二七五	〇	二四
	五〇	一〇〇七三五〇二二〇九三	九八〇二五五九八一二七	九七二九〇五七六〇三四	一〇	
	四〇	一〇〇七三五一五五七三五	九八〇二六〇六三四九二	九七二九〇九〇七七五七	二〇	
	三〇	一〇〇七三五二八九三九一	九八〇二六五二八八三六	九七二九一二三九四四五	三〇	
	二〇	一〇〇七三五四二三〇六一	九八〇二六九九四一五八	九七二九一五七一〇九七	四〇	
	一〇	一〇〇七三五五五六七四六	九八〇二七四五九四六〇	九七二九一九〇二七一四	五〇	
三五	〇	一〇〇七三五六九〇四四五	九八〇二七九二四七四〇	九七二九二二三四二九五	〇	二五
	五〇	一〇〇七三五八二四一五八	九八〇二八三八九九九九	九七二九二五六五八四一	一〇	
	四〇	一〇〇七三五九五七八八六	九八〇二八八五五二三七	九七二九二八九七三五一	二〇	
	三〇	一〇〇七三六〇九一六二八	九八〇二九三二〇四五四	九七二九三二二八八二六	三〇	
	二〇	一〇〇七三六二二五三八四	九八〇二九七八五六五〇	九七二九三五六〇二六五	四〇	
	一〇	一〇〇七三六三五九一五五	九八〇三〇二五〇八二四	九七二九三八九一六六九	五〇	
三四	〇	一〇〇七三六四九二九四〇	九八〇三〇七一五九七七	九七二九四二二三〇三七	〇	二六
	五〇	一〇〇七三六六二六七四〇	九八〇三一一八一一〇九	九七二九四五五四三七〇	一〇	
	四〇	一〇〇七三六七六〇五五三	九八〇三一六四六二二〇	九七二九四八八五六六七	二〇	
	三〇	一〇〇七三六八九四三八一	九八〇三二一一一三一〇	九七二九五二一六九二九	三〇	
	二〇	一〇〇七三七〇二八二二四	九八〇三三二五七六三七九	九七二九五五四八一五五	四〇	
	一〇	一〇〇七三七一六二〇八〇	九八〇三三三〇四一四二六	九七二九五八七九三四六	五〇	
三三	〇	一〇〇七三七二九五九五一	九八〇三三五〇六四五三	九七二九六二一〇五〇一	〇	二七
	五〇	一〇〇七三七四二九八三七	九八〇三三九七一四五八	九七二九六五四一六二一	一〇	
	四〇	一〇〇七三七五六三七三六	九八〇三四四三六四四二	九七二九六八七二七〇六	二〇	
	三〇	一〇〇七三七六九七六五〇	九八〇三四九〇一四〇五	九七二九七二〇三七五五	三〇	
	二〇	一〇〇七三七八三一五七九	九八〇三五三六六三四七	九七二九七五三四七六八	四〇	
	一〇	一〇〇七三七九六五五二一	九八〇三五八三一二六八	九七二九七八六五七四六	五〇	
三二	〇	一〇〇七三八〇九九四七八	九八〇三六二九六一六八	九七二九八一九六六八九	〇	二八
	五〇	一〇〇七三八二三三四五〇	九八〇三六七六一〇四六	九七二九八五二七五九六	一〇	
	四〇	一〇〇七三八三六七四三六	九八〇三七二二五九〇四	九七二九八八五八四六八	二〇	
	三〇	一〇〇七三八五〇一四三六	九八〇三七六九〇七四〇	九七二九九一八九三〇五	三〇	
	二〇	一〇〇七三八六三五四五〇	九八〇三八一五五五五六	九七二九九五二〇一〇六	四〇	
	一〇	一〇〇七三八七六九四七九	九八〇三八六二〇三五〇	九七二九九八五〇八七一	五〇	
三一	〇	一〇〇七三八九〇三五二二	九八〇三九〇八五一二三	九七三〇〇一八一六〇二	〇	二九
	五〇	一〇〇七三九〇三七五七九	九八〇三九五四九八七六	九七三〇〇五一二二九六	一〇	
	四〇	一〇〇七三九一七一六五一	九八〇四〇〇一四六〇七	九七三〇〇八四二九五六	二〇	
	三〇	一〇〇七三九三〇五七三七	九八〇四〇四七九三一七	九七三〇一一七三五八〇	三〇	
	二〇	一〇〇七三九四三九八三八	九八〇四〇九四四〇〇六	九七三〇一五〇四一六九	四〇	
	一〇	一〇〇七三九五七三九五三	九八〇四一四〇八六七五	九七三〇一八三四七二二	五〇	
三〇	〇	一〇〇七三九七〇八〇八二	九八〇四一八七三三二二	九七三〇二一六五二四〇	〇	三〇
五七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	二
五〇	〇	一〇二七三七七五〇九四二	一〇二〇一四〇三六一五二	九九二七六二八五二一〇	〇	一〇
	五〇	一〇二七三七四一六一七八	一〇二〇一三五六八九六〇	九九二七六一五二七八二	一〇	
	四〇	一〇二七三七〇八一四四九	一〇二〇一三一〇一七八九	九九二七六〇二〇三四〇	二〇	
	三〇	一〇二七三六七四六七五七	一〇二〇一二六三四六四〇	九九二七五八八七八八四	三〇	
	二〇	一〇二七三六四一二一〇〇	一〇二〇一二一六七五一三	九九二七五七五五四一三	四〇	
	一〇	一〇二七三六〇七七四八〇	一〇二〇一一七〇〇四〇八	九九二七五六二二九二八	五〇	
四九	〇	一〇二七三五七四二八九五	一〇二〇一一二三三三二五	九九二七五四九〇四二九	〇	一一
	五〇	一〇二七三五四〇八三四七	一〇二〇一〇七六六二六三	九九二七五三五七九一六	一〇	
	四〇	一〇二七三五〇七三八三四	一〇二〇一〇二九九二二三	九九二七五二二五三八九	二〇	
	三〇	一〇二七三四七三九三五八	一〇二〇〇九八三二二〇五	九九二七五〇九二八四七	三〇	
	二〇	一〇二七三四四〇四九一七	一〇二〇〇九三六五二〇八	九九二七四九六〇二九一	四〇	
	一〇	一〇二七三四〇七〇五一二	一〇二〇〇八八九八二三三	九九二七四八二七七二一	五〇	
四八	〇	一〇二七三三七三六一四三	一〇二〇〇八四三一二八〇	九九二七四六九五一三六	〇	一二
	五〇	一〇二七三三四〇一八一一	一〇二〇〇七九六四三四八	九九二七四五六二五三八	一〇	
	四〇	一〇二七三三〇六七五一四	一〇二〇〇七四九七四三八	九九二七四四二九九二五	二〇	
	三〇	一〇二七三二七三三二五三	一〇二〇〇七〇三〇五五〇	九九二七四二九七二九七	三〇	
	二〇	一〇二七三二三九九〇二八	一〇二〇〇六五六三六八四	九九二七四一六四六五六	四〇	
	一〇	一〇二七三二〇六四八三九	一〇二〇〇六〇九六八三九	九九二七四〇三二〇〇〇	五〇	
四七	〇	一〇二七三一七三〇六八六	一〇二〇〇五六三〇〇一六	九九二七三八九九三三〇	〇	一三
	五〇	一〇二七三一三九六五六九	一〇二〇〇五一六三二一四	九九二七三七六六六四六	一〇	
	四〇	一〇二七三一〇六二四八七	一〇二〇〇四六九六四三五	九九二七三六三三九四七	二〇	
	三〇	一〇二七三〇七二八四四二	一〇二〇〇四二二九六七六	九九二七三五〇一二三四	三〇	
	二〇	一〇二七三〇三九四四三二	一〇二〇〇三七六二九四〇	九九二七三三六八五〇七	四〇	
	一〇	一〇二七三〇〇六〇四五九	一〇二〇〇三二九六二二五	九九二七三二三五七六六	五〇	
四六	〇	一〇二七二九七二六五二一	一〇二〇〇二八二九五三一	九九二七三一〇三〇一〇	〇	一四
	五〇	一〇二七二九三九二六一九	一〇二〇〇二三六二八六〇	九九二七二九七〇二四〇	一〇	
	四〇	一〇二七二九〇五八七五三	一〇二〇〇一八九六二一〇	九九二七二八三七四五六	二〇	
	三〇	一〇二七二八七二四九二三	一〇二〇〇一四二九五八一	九九二七二七〇四六五八	三〇	
	二〇	一〇二七二八三九一一二九	一〇二〇〇〇九六二九七四	九九二七二五七一八四五	四〇	
	一〇	一〇二七二八〇五七三七一	一〇二〇〇〇四九六三八九	九九二七二四三九〇一八	五〇	
四五	〇	一〇二七二七七二三六四八	一〇二〇〇〇〇二九八二五	九九二七二三〇六一七七	〇	一五
	五〇	一〇二七二七三八九九六二	一〇一九九九五六三二八三	九九二七二一七三三二二	一〇	
	四〇	一〇二七二七〇五六三一一	一〇一九九九〇九六七六三	九九二七二〇四〇四五二	二〇	
	三〇	一〇二七二六七二二六九六	一〇一九九八六三〇二六四	九九二七一九〇七五六八	三〇	
	二〇	一〇二七二六三八九一一七	一〇一九九八一六三七八六	九九二七一七七四六六九	四〇	
	一〇	一〇二七二六〇五五五七三	一〇一九九七六九七三三〇	九九二七一六四一七五七	五〇	
四四	〇	一〇二七二五七二二〇六六	一〇一九九七二三〇八九六	九九二七一五〇八八三〇	〇	一六
	五〇	一〇二七二五三八八五九四	一〇一九九六七六四四八三	九九二七一三七五八八九	一〇	
	四〇	一〇二七二五〇五五一五八	一〇一九九六二九八〇九二	九九二七一二四二九三三	二〇	
	三〇	一〇二七二四七二一七五八	一〇一九九五八三一七二二	九九二七一一〇九九六四	三〇	
	二〇	一〇二七二四三八八三九四	一〇一九九五三六五三七四	九九二七〇九七六九八〇	四〇	
	一〇	一〇二七二四〇五五〇六六	一〇一九九四八九九〇四七	九九二七〇八四三九八一	五〇	
四三	〇	一〇二七二三七二一七七三	一〇一九九四四三二七四二	九九二七〇七一〇九六九	〇	一七
	五〇	一〇二七二三三八八五一六	一〇一九九三九六六四五八	九九二七〇五七七九四二	一〇	
	四〇	一〇二七二三〇五五二九五	一〇一九九三五〇〇一九六	九九二七〇四四四九〇一	二〇	
	三〇	一〇二七二二七二二一〇九	一〇一九九三〇三三九五五	九九二七〇三一一八四六	三〇	
	二〇	一〇二七二二三八八九六〇	一〇一九九二五六七七三六	九九二七〇一七八七七六	四〇	
	一〇	一〇二七二二〇五五八四六	一〇一九九二一〇一五三八	九九二七〇〇四五六九二	五〇	
四二	〇	一〇二七二一七二二七六八	一〇一九九一六三五三六二	九九二六九九一二五九四	〇	一八
	五〇	一〇二七二一三八九七二六	一〇一九九一一六九二〇七	九九二六九七七九四八一	一〇	
	四〇	一〇二七二一〇五六七一九	一〇一九九〇七〇三〇七四	九九二六九六四六三五四	二〇	
	三〇	一〇二七二〇七二三七四八	一〇一九九〇二三六九六二	九九二六九五一三二一三	三〇	
	二〇	一〇二七二〇三九〇八一三	一〇一九八九七七〇八七一	九九二六九三八〇〇五八	四〇	
	一〇	一〇二七二〇〇五七九一四	一〇一九八九三〇四八〇二	九九二六九二四六八八八	五〇	
四一	〇	一〇二七一九七二五〇五〇	一〇一九八八八三八七五四	九九二六九一一三七〇四	〇	一九
	五〇	一〇二七一九三九二二二二	一〇一九八八三七二七二八	九九二六八九八〇五〇六	一〇	
	四〇	一〇二七一九〇五九四三〇	一〇一九八七九〇六七二三	九九二六八八四七二九三	二〇	
	三〇	一〇二七一八七二六六七四	一〇一九八七四四〇七四〇	九九二六八七一四〇六六	三〇	
	二〇	一〇二七一八三九三九五三	一〇一九八六九七四七七八	九九二六八五八〇八二五	四〇	
	一〇	一〇二七一八〇六一二六八	一〇一九八六五〇八八三八	九九二六八四四七五七〇	五〇	
四〇	〇	一〇二七一七七二八六一八	一〇一九八六〇四二九一八	九九二六八三一四三〇〇	〇	二〇
五七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	二
五〇	○	一〇〇七二三七一四七九〇	九七九八五九六三八四八	九七二六二二四九〇五八	○	一〇
	五〇	一〇〇七二三八四七二一八	九七九八六四三一〇四〇	九七二六二五八三八二二	一〇	
	四〇	一〇〇七二三九七九六六〇	九七九八六八九八二一一	九七二六二九一八五五一	二〇	
	三〇	一〇〇七二四一一二一一六	九七九八七三六五三六〇	九七二六三二五三二四三	三〇	
	二〇	一〇〇七二四二四四五八七	九七九八七八三二四八七	九七二六三五八七九〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇七二四三七七〇七二	九七九八八二九九五九二	九七二六三九二二五二〇	五〇	
四九	○	一〇〇七二四五〇九五七一	九七九八八七六六六七五	九七二六四二五七一〇五	○	一一
	五〇	一〇〇七二四六四二〇八四	九七九八九二三三七三七	九七二六四五九一六五三	一〇	
	四〇	一〇〇七二四七七四六一一	九七九八九七〇〇七七七	九七二六四九二六一六六	二〇	
	三〇	一〇〇七二四九〇七一五三	九七九九〇一六七七九五	九七二六五二六〇六四二	三〇	
	二〇	一〇〇七二五〇三九七〇九	九七九九〇六三四七九二	九七二六五五九五〇八三	四〇	
	一〇	一〇〇七二五一七二二七九	九七九九一一〇一七六七	九七二六五九二九四八八	五〇	
四八	○	一〇〇七二五三〇四八六四	九七九九一五六八七二〇	九七二六六二六三八五七	○	一二
	五〇	一〇〇七二五四三七四六二	九七九九二〇三五六五二	九七二六六五九八一八九	一〇	
	四〇	一〇〇七二五五七〇〇七五	九七九九二五〇二五六二	九七二六六九三二四八六	二〇	
	三〇	一〇〇七二五七〇二七〇三	九七九九二九六九四五〇	九七二六七二六六七四七	三〇	
	二〇	一〇〇七二五八三五三四四	九七九九三四三六三一六	九七二六七六〇〇九七二	四〇	
	一〇	一〇〇七二五九六八〇〇〇	九七九九三九〇三一六一	九七二六七九三五一六一	五〇	
四七	○	一〇〇七二六一〇〇六七〇	九七九九四三六九九八四	九七二六八二六九三一四	○	一三
	五〇	一〇〇七二六二三三三五四	九七九九四八三六七八六	九七二六八六〇三四三一	一〇	
	四〇	一〇〇七二六三六六〇五三	九七九九五三〇三五六五	九七二六八九三七五一三	二〇	
	三〇	一〇〇七二六四九八七六六	九七九九五七七〇三二四	九七二六九二七一五五八	三〇	
	二〇	一〇〇七二六六三一四九三	九七九九六二三七〇六〇	九七二六九六〇五五六八	四〇	
	一〇	一〇〇七二六七六四二三四	九七九九六七〇三七七五	九七二六九九三九五四一	五〇	
四六	○	一〇〇七二六八九六九九〇	九七九九七一七〇四六九	九七二七〇二七三四七九	○	一四
	五〇	一〇〇七二七〇二九七六〇	九七九九七六三七一四〇	九七二七〇六〇七三八一	一〇	
	四〇	一〇〇七二七一六二五四四	九七九九八一〇三七九〇	九七二七〇九四一二四七	二〇	
	三〇	一〇〇七二七二九五三四二	九七九九八五七〇四一九	九七二七一二七五〇七七	三〇	
	二〇	一〇〇七二七四二八一五五	九七九九九〇三七〇二六	九七二七一六〇八八七一	四〇	
	一〇	一〇〇七二七五六〇九八二	九七九九九五〇三六一一	九七二七一九四二六二九	五〇	
四五	○	一〇〇七二七六九三八二三	九七九九九九七〇一七五	九七二七二二七六三五二	○	一五
	五〇	一〇〇七二七八二六六七八	九八〇〇〇四三六七一七	九七二七二六一〇〇三八	一〇	
	四〇	一〇〇七二七九五九五四八	九八〇〇〇九〇三二三七	九七二七二九四三六八九	二〇	
	三〇	一〇〇七二八〇九二四三二	九八〇〇一三六九七三六	九七二七三二七七三〇四	三〇	
	二〇	一〇〇七二八二二五三三一	九八〇〇一八三六二一四	九七二七三六一〇八八三	四〇	
	一〇	一〇〇七二八三五八二四三	九八〇〇二三〇二六七〇	九七二七三九四四四二七	五〇	
四四	○	一〇〇七二八四九一一七〇	九八〇〇二七六九一〇四	九七二七四二七七九三四	○	一六
	五〇	一〇〇七二八六二四一一一	九八〇〇三二三五五一七	九七二七四六一一四〇六	一〇	
	四〇	一〇〇七二八七五七〇六七	九八〇〇三七〇一九〇八	九七二七四九四四八四二	二〇	
	三〇	一〇〇七二八八九〇〇三六	九八〇〇四一六八二七八	九七二七五二七八二四二	三〇	
	二〇	一〇〇七二九〇二三〇二〇	九八〇〇四六三四六二六	九七二七五六一一六〇六	四〇	
	一〇	一〇〇七二九一五六〇一九	九八〇〇五一〇〇九五三	九七二七五九四四九三四	五〇	
四三	○	一〇〇七二九二八九〇三一	九八〇〇五五六七二五八	九七二七六二七八二二七	○	一七
	五〇	一〇〇七二九四二二〇五八	九八〇〇六〇三三五四二	九七二七六六一一四八四	一〇	
	四〇	一〇〇七二九五五五〇九九	九八〇〇六四九九八〇四	九七二七六九四四七〇五	二〇	
	三〇	一〇〇七二九六八八一五四	九八〇〇六九六六〇四五	九七二七七二七七八九一	三〇	
	二〇	一〇〇七二九八二一二二四	九八〇〇七四三二二六四	九七二七七六一一〇四〇	四〇	
	一〇	一〇〇七二九九五四三〇八	九八〇〇七八九八四六二	九七二七七九四四一五四	五〇	
四二	○	一〇〇七三〇〇八七四〇六	九八〇〇八三六四六三八	九七二七八二七七二三二	○	一八
	五〇	一〇〇七三〇二二〇五一九	九八〇〇八八三〇七九三	九七二七八六一〇二七四	一〇	
	四〇	一〇〇七三〇三五三六四六	九八〇〇九二九六九二六	九七二七八九四三二八一	二〇	
	三〇	一〇〇七三〇四八六七八七	九八〇〇九七六三〇三八	九七二七九二七六二五二	三〇	
	二〇	一〇〇七三〇六一九九四二	九八〇一〇二二九一二九	九七二七九六〇九一八七	四〇	
	一〇	一〇〇七三〇七五三一一二	九八〇一〇六九五一九八	九七二七九九四二〇八六	五〇	
四一	○	一〇〇七三〇八八六二九六	九八〇一一一六一二四六	九七二八〇二七四九五〇	○	一九
	五〇	一〇〇七三一〇一九四九四	九八〇一一六二七二七二	九七二八〇六〇七七七八	一〇	
	四〇	一〇〇七三一一五二七〇七	九八〇一二〇九三二七七	九七二八〇九四〇五七〇	二〇	
	三〇	一〇〇七三一二八五九三四	九八〇一二五五九二六〇	九七二八一二七三三二六	三〇	
	二〇	一〇〇七三一四一九一七五	九八〇一三〇二五二二二	九七二八一六〇六〇四七	四〇	
	一〇	一〇〇七三一五五二四三〇	九八〇一三四九一一六二	九七二八一九三八七三二	五〇	
四〇	○	一〇〇七三一六八五七〇〇	九八〇一三九五七〇八二	九七二八二二七一三八二	○	二〇
五七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	二
六〇	〇	一〇二七五七九〇二九二二	一〇二〇四二一〇七七五七	九九二八四二〇四八三五	〇	〇
	五〇	一〇二七五七五六五九八七	一〇二〇四一六三九二四八	九九二八四〇七三二六一	一〇	
	四〇	一〇二七五七二二九〇八八	一〇二〇四一一七〇七六〇	九九二八三九四一六七二	二〇	
	三〇	一〇二七五六八九二二二五	一〇二〇四〇七〇二二九四	九九二八三八一〇〇六九	三〇	
	二〇	一〇二七五六五五五三九九	一〇二〇四〇二三三八五一	九九二八三六七八四五二	四〇	
	一〇	一〇二七五六二一八六〇九	一〇二〇三九七六五四三〇	九九二八三五四六八二〇	五〇	
五九	〇	一〇二七五五八八一八五五	一〇二〇三九二九七〇三〇	九九二八三四一五一七五	〇	一
	五〇	一〇二七五五五四五一三八	一〇二〇三八八二八六五三	九九二八三二八三五一五	一〇	
	四〇	一〇二七五五二〇八四五七	一〇二〇三八三六〇二九八	九九二八三一五一八四一	二〇	
	三〇	一〇二七五四八七一八一二	一〇二〇三七八九一九六六	九九二八三〇二〇一五三	三〇	
	二〇	一〇二七五四五三五二〇四	一〇二〇三七四二三六五五	九九二八二八八八四五一	四〇	
	一〇	一〇二七五四一九八六三二	一〇二〇三六九五五三六六	九九二八二七五六七三四	五〇	
五八	〇	一〇二七五三八六二〇九六	一〇二〇三六四八七一〇〇	九九二八二六二五〇〇四	〇	二
	五〇	一〇二七五三五二五五九七	一〇二〇三六〇一八八五五	九九二八二四九三二五九	一〇	
	四〇	一〇二七五三一八九一三三	一〇二〇三五五五〇六三三	九九二八二三六一五〇〇	二〇	
	三〇	一〇二七五二八五二七〇六	一〇二〇三五〇八二四三三	九九二八二二二九七二六	三〇	
	二〇	一〇二七五二五一六三一六	一〇二〇三四六一四二五四	九九二八二〇九七九三九	四〇	
	一〇	一〇二七五二一七九九六一	一〇二〇三四一四六〇九八	九九二八一九六六一三七	五〇	
五七	〇	一〇二七五一八四三六四三	一〇二〇三三六七七九六四	九九二八一八三四三二一	〇	三
	五〇	一〇二七五一五〇七三六一	一〇二〇三三二〇九八五二	九九二八一七〇二四九一	一〇	
	四〇	一〇二七五一一七一一一五	一〇二〇三二七四一七六二	九九二八一五七〇六四七	二〇	
	三〇	一〇二七五〇八三四九〇六	一〇二〇三二二七三六九四	九九二八一四三八七八八	三〇	
	二〇	一〇二七五〇四九八七三二	一〇二〇三一八〇五六四八	九九二八一三〇六九一五	四〇	
	一〇	一〇二七五〇一六二五九五	一〇二〇三一三三七六二四	九九二八一一七五〇二八	五〇	
五六	〇	一〇二七四九八二六四九五	一〇二〇三〇八六九六二二	九九二八一〇四三一二七	〇	四
	五〇	一〇二七四九四九〇四三〇	一〇二〇三〇四〇一六四二	九九二八〇九一一二一二	一〇	
	四〇	一〇二七四九一五四四〇二	一〇二〇二九九三三六八四	九九二八〇七七九二八二	二〇	
	三〇	一〇二七四八八一八四一〇	一〇二〇二九四六五七四八	九九二八〇六四七三三八	三〇	
	二〇	一〇二七四八四八二四五四	一〇二〇二八九九七八三四	九九二八〇五一五三八〇	四〇	
	一〇	一〇二七四八一四六五三四	一〇二〇二八五二九九四一	九九二八〇三八三四〇八	五〇	
五五	〇	一〇二七四七八一〇六五〇	一〇二〇二八〇六二〇七一	九九二八〇二五一四二一	〇	五
	五〇	一〇二七四七四七四八〇三	一〇二〇二七五九四二二三	九九二八〇一一九四二〇	一〇	
	四〇	一〇二七四七一三八九九二	一〇二〇二七一二六三九七	九九二七九九八七四〇五	二〇	
	三〇	一〇二七四六八〇三二一七	一〇二〇二六六五八五九三	九九二七九八五五三七六	三〇	
	二〇	一〇二七四六四六七四七八	一〇二〇二六一九〇八一〇	九九二七九七二三三三三	四〇	
	一〇	一〇二七四六一三一七七五	一〇二〇二五七二三〇五〇	九九二七九五九一二七五	五〇	
五四	〇	一〇二七四五七九六一〇八	一〇二〇二五二五五三一二	九九二七九四五九二〇三	〇	六
	五〇	一〇二七四五四六〇四七八	一〇二〇二四七八七五九五	九九二七九三二七一一七	一〇	
	四〇	一〇二七四五一二四八八四	一〇二〇二四三一九九〇一	九九二七九一九五〇一七	二〇	
	三〇	一〇二七四四七八九三二六	一〇二〇二三八五二二二八	九九二七九〇六二九〇二	三〇	
	二〇	一〇二七四四四五三八〇四	一〇二〇二三三八四五七七	九九二七八九三〇七七四	四〇	
	一〇	一〇二七四四一一八三一八	一〇二〇二二九一六九四八	九九二七八七九八六三一	五〇	
五三	〇	一〇二七四三七八二八六八	一〇二〇二二四四九三四一	九九二七八六六六四七三	〇	七
	五〇	一〇二七四三四四七四五四	一〇二〇二一九八一七五六	九九二七八五三四三〇二	一〇	
	四〇	一〇二七四三一一二〇七七	一〇二〇二一五一四一九三	九九二七八四〇二一一六	二〇	
	三〇	一〇二七四二七七六七三五	一〇二〇二一〇四六六五二	九九二七八二六九九一六	三〇	
	二〇	一〇二七四二四四一四三〇	一〇二〇二〇五七九一三二	九九二七八一三七七〇二	四〇	
	一〇	一〇二七四二一〇六一六一	一〇二〇二〇一一一六三五	九九二七八〇〇五四七四	五〇	
五二	〇	一〇二七四一七七〇九二七	一〇二〇一九六四四一五九	九九二七七八七三二三一	〇	八
	五〇	一〇二七四一四三五七三〇	一〇二〇一九一七六七〇五	九九二七七七四〇九七五	一〇	
	四〇	一〇二七四一一〇〇五六九	一〇二〇一八七〇九二七三	九九二七七六〇八七〇三	二〇	
	三〇	一〇二七四〇七六五四四四	一〇二〇一八二四一八六三	九九二七七四七六四一八	三〇	
	二〇	一〇二七四〇四三〇三五六	一〇二〇一七七七四四七四	九九二七七三四四一一九	四〇	
	一〇	一〇二七四〇〇九五三〇三	一〇二〇一七三〇七一〇八	九九二七七二一一八〇五	五〇	
五一	〇	一〇二七三九七六〇二八六	一〇二〇一六八三九七六三	九九二七七〇七九四七七	〇	九
	五〇	一〇二七三九四二五三〇五	一〇二〇一六三七二四四〇	九九二七六九四七一三五	一〇	
	四〇	一〇二七三九〇九〇三六一	一〇二〇一五九〇五一三九	九九二七六八一四七七八	二〇	
	三〇	一〇二七三八七五五四五二	一〇二〇一五四三七八五九	九九二七六六八二四〇七	三〇	
	二〇	一〇二七三八四二〇五七九	一〇二〇一四九七〇六〇二	九九二七六五五〇〇二二	四〇	
	一〇	一〇二七三八〇八五七四三	一〇二〇一四五〇三三六六	九九二七六四一七六二三	五〇	
五〇	〇	一〇二七三七七五〇九四二	一〇二〇一四〇三六一五二	九九二七六二八五二一〇	〇	一〇
五七		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	二
六〇	○	一○○七一五七九五一六五	九七九五七八九二二四三	九七二四二○九七○七八	○	○
	五○	一○○七一五九二六七三九	九七九五八三六○七五二	九七二四二四三四○一三	一○	
	四○	一○○七一六○五八三二八	九七九五八八二九二四○	九七二四二七七○九一二	二○	
	三○	一○○七一六一八九九三一	九七九五九二九七七○六	九七二四三一○七七七五	三○	
	二○	一○○七一六三二一五四八	九七九五九七六六一四九	九七二四三四四四六○一	四○	
	一○	一○○七一六四五三一八○	九七九六○二三四五七○	九七二四三七八一三九一	五○	
五九	○	一○○七一六五八四八二五	九七九六○七○二九七○	九七二四四一一八一四五	○	一
	五○	一○○七一六七一六四八五	九七九六一一七一三四七	九七二四四四五四八六二	一○	
	四○	一○○七一六八四八一五九	九七九六一六三九七○二	九七二四四七九一五四三	二○	
	三○	一○○七一六九七九八四七	九七九六二一○八○三四	九七二四五一二八一八八	三○	
	二○	一○○七一七一一一五四九	九七九六二五七六三四五	九七二四五四六四七九六	四○	
	一○	一○○七一七二四三二六六	九七九六三○四四六三四	九七二四五八○一三六八	五○	
五八	○	一○○七一七三七四九九六	九七九六三五一二九○○	九七二四六一三七九○四	○	二
	五○	一○○七一七五○六七四一	九七九六三九八一一四五	九七二四六四七四四○三	一○	
	四○	一○○七一七六三八五○○	九七九六四四四九三六七	九七二四六八一○八六七	二○	
	三○	一○○七一七七七○二七四	九七九六四九一七五六七	九七二四七一四七二九四	三○	
	二○	一○○七一七九○二○六一	九七九六五三八五七四六	九七二四七四八三六八四	四○	
	一○	一○○七一八○三三八六三	九七九六五八五三九○二	九七二四七八二○○三九	五○	
五七	○	一○○七一八一六五六七九	九七九六六三二二○三六	九七二四八一五六三五七	○	三
	五○	一○○七一八二九七五○九	九七九六六七九○一四八	九七二四八四九二六三九	一○	
	四○	一○○七一八四二九三五三	九七九六七二五八二三八	九七二四八八二八八八五	二○	
	三○	一○○七一八五六一二一二	九七九六七七二六三○六	九七二四九一六五○九四	三○	
	二○	一○○七一八六九三○八五	九七九六八一九四三五二	九七二四九五○一二六八	四○	
	一○	一○○七一八八二四九七二	九七九六八六六二三七六	九七二四九八三七四○五	五○	
五六	○	一○○七一八九五六八七三	九七九六九一三○三七八	九七二五○一七三五○五	○	四
	五○	一○○七一九○八八七八八	九七九六九五九八三五八	九七二五○五○九五七○	一○	
	四○	一○○七一九二二○七一八	九七九七○○六六三一六	九七二五○八四五五九八	二○	
	三○	一○○七一九三五二六六二	九七九七○五三四二五二	九七二五一一八一五九○	三○	
	二○	一○○七一九四八四六二○	九七九七一○○二一六六	九七二五一五一七五四六	四○	
	一○	一○○七一九六一六五九二	九七九七一四七○○五九	九七二五一八五三四六六	五○	
五五	○	一○○七一九七四八五七九	九七九七一九三七九二九	九七二五二一八九三五○	○	五
	五○	一○○七一九八八○五八○	九七九七二四○五七七七	九七二五二五二五一九七	一○	
	四○	一○○七二○○一二五九五	九七九七二八七三六○三	九七二五二八六一○○八	二○	
	三○	一○○七二○一四四六二四	九七九七三三四一四○七	九七二五三一九六七八三	三○	
	二○	一○○七二○二七六六六七	九七九七三八○九一九○	九七二五三五三二五二二	四○	
	一○	一○○七二○四○八七二五	九七九七四二七六九五○	九七二五三八六八二二五	五○	
五四	○	一○○七二○五四○七九七	九七九七四七四四六八八	九七二五四二○三八九二	○	六
	五○	一○○七二○六七二八八三	九七九七五二一二四○五	九七二五四五三九五二二	一○	
	四○	一○○七二○八○四九八三	九七九七五六八○○九九	九七二五四八七五一一六	二○	
	三○	一○○七二○九三七○九八	九七九七六一四七七七二	九七二五五二一○六七四	三○	
	二○	一○○七二一○六九二二六	九七九七六六一五四二三	九七二五五五四六一九六	四○	
	一○	一○○七二一二○一三六九	九七九七七○八三○五二	九七二五五八八一六八二	五○	
五三	○	一○○七二一三三三五二七	九七九七七五五○六五九	九七二五六二一七一三二	○	七
	五○	一○○七二一四六五六九八	九七九七八○一八二四四	九七二五六五五二五四六	一○	
	四○	一○○七二一五九七八八四	九七九七八四八五八○七	九七二五六八八七九二三	二○	
	三○	一○○七二一七三○○八四	九七九七八九五三三四八	九七二五七二二三二六五	三○	
	二○	一○○七二一八六二二九八	九七九七九四二○八六八	九七二五七五五八五七○	四○	
	一○	一○○七二一九九四五二六	九七九七九八八八三六五	九七二五七八九三八三九	五○	
五二	○	一○○七二二一二六七六九	九七九八○三五五八四一	九七二五八二二九○七三	○	八
	五○	一○○七二二二五九○二五	九七九八○八二三二九五	九七二五八五六四二七○	一○	
	四○	一○○七二二三九一二九七	九七九八一二九○七二七	九七二五八八九九四三一	二○	
	三○	一○○七二二五二三五八二	九七九八一七五八一三七	九七二五九二三四五五六	三○	
	二○	一○○七二二六五五八八一	九七九八二二二五五二六	九七二五九五六九六四四	四○	
	一○	一○○七二二七八八一九五	九七九八二六九二八九二	九七二五九九○四六九七	五○	
五一	○	一○○七二二九二○五二三	九七九八三一六○二三七	九七二六○二三九七一四	○	九
	五○	一○○七二三○五二八六五	九七九八三六二七五六○	九七二六○五七四六九五	一○	
	四○	一○○七二三一八五二二二	九七九八四○九四八六一	九七二六○九○九六三九	二○	
	三○	一○○七二三三一七五九三	九七九八四五六二一四一	九七二六一二四四五四八	三○	
	二○	一○○七二三四四九九七八	九七九八五○二九三九八	九七二六一五七九四二一	四○	
	一○	一○○七二三五八二三七七	九七九八五四九六六三四	九七二六一九一四二五七	五○	
五○	○	一○○七二三七一四七九○	九七九八五九六三八四八	九七二六二二四九○五八	○	一○
五七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	一
一〇	〇	一〇二七七八一八五七六七	一〇二〇七〇二五九一三〇	九九二九二〇七三三六三	〇	五〇
	五〇	一〇二七七七八四六六四〇	一〇二〇六九七八九二七九	九九二九一九四二六三九	一〇	
	四〇	一〇二七七七五〇七五五一	一〇二〇六九三一九四五一	九九二九一八一一九〇〇	二〇	
	三〇	一〇二七七七一六八四九八	一〇二〇六八八四九六四五	九九二九一六八一一四八	三〇	
	二〇	一〇二七七六八二九四八一	一〇二〇六八三七九八六二	九九二九一五五〇三八一	四〇	
	一〇	一〇二七七六四九〇五〇二	一〇二〇六七九一〇一〇二	九九二九一四一九六〇〇	五〇	
九	〇	一〇二七七六一五一五五九	一〇二〇六七四四〇三六三	九九二九一二八八八〇五	〇	五一
	五〇	一〇二七七五八一二六五二	一〇二〇六六九七〇六四八	九九二九一一五七九九五	一〇	
	四〇	一〇二七七五四七三七八三	一〇二〇六六五〇〇九五五	九九二九一〇二七一七二	二〇	
	三〇	一〇二七七五一三四九四九	一〇二〇六六〇三一二八四	九九二九〇八九六三三四	三〇	
	二〇	一〇二七七四七九六一五三	一〇二〇六五五六一六三六	九九二九〇七六五四八三	四〇	
	一〇	一〇二七七四四五七三九三	一〇二〇六五〇九二〇一〇	九九二九〇六三四六一七	五〇	
八	〇	一〇二七七四一一八六七〇	一〇二〇六四六二二四〇七	九九二九〇五〇三七三七	〇	五二
	五〇	一〇二七七三七七九九八四	一〇二〇六四一五二八二六	九九二九〇三七二八四二	一〇	
	四〇	一〇二七七三四四一三三四	一〇二〇六三六八三二六八	九九二九〇二四一九三四	二〇	
	三〇	一〇二七七三一〇二七二〇	一〇二〇六三二一三七三二	九九二九〇一一一〇一二	三〇	
	二〇	一〇二七七二七六四一四四	一〇二〇六二七四四二一九	九九二八九九八〇〇七五	四〇	
	一〇	一〇二七七二四二五六〇三	一〇二〇六二二七四七二八	九九二八九八四九一二四	五〇	
七	〇	一〇二七七二〇八七一〇〇	一〇二〇六一八〇五二五九	九九二八九七一八一五九	〇	五三
	五〇	一〇二七七一七四八六三三	一〇二〇六一三三五八一三	九九二八九五八七一八〇	一〇	
	四〇	一〇二七七一四一〇二〇三	一〇二〇六〇八六六三八九	九九二八九四五六一八七	二〇	
	三〇	一〇二七七一〇七一八〇九	一〇二〇六〇三九六九八八	九九二八九三二五一七九	三〇	
	二〇	一〇二七七〇七三三四五二	一〇二〇五九九二七六〇九	九九二八九一九四一五八	四〇	
	一〇	一〇二七七〇三九五一三一	一〇二〇五九四五八二五三	九九二八九〇六三一二二	五〇	
六	〇	一〇二七七〇〇五六八四七	一〇二〇五八九八八九一九	九九二八八九三二〇七二	〇	五四
	五〇	一〇二七六九七一八六〇〇	一〇二〇五八五一九六〇七	九九二八八八〇一〇〇八	一〇	
	四〇	一〇二七六九三八〇三八九	一〇二〇五八〇五〇三一八	九九二八八六六九九三〇	二〇	
	三〇	一〇二七六九〇四二二一四	一〇二〇五七五八一〇五一	九九二八八五三八八三七	三〇	
	二〇	一〇二七六八七〇四〇七六	一〇二〇五七一一一八〇七	九九二八八四〇七七三一	四〇	
	一〇	一〇二七六八三六五九七五	一〇二〇五六六四二五八五	九九二八八二七六六一〇	五〇	
五	〇	一〇二七六八〇二七九一〇	一〇二〇五六一七三三八五	九九二八八一四五四七五	〇	五五
	五〇	一〇二七六七六八九八八二	一〇二〇五五七〇四二〇八	九九二八八〇一四三二六	一〇	
	四〇	一〇二七六七三五一八九〇	一〇二〇五五二三五〇五三	九九二八七八八三一六二	二〇	
	三〇	一〇二七六七〇一三九三五	一〇二〇五四七六五九二〇	九九二八七七五一九八五	三〇	
	二〇	一〇二七六六六七六〇一六	一〇二〇五四二九六八〇九	九九二八七六二〇七九三	四〇	
	一〇	一〇二七六六三三八一三四	一〇二〇五三八二七七二一	九九二八七四八九五八八	五〇	
四	〇	一〇二七六六〇〇〇二八八	一〇二〇五三三五八六五六	九九二八七三五八三六八	〇	五六
	五〇	一〇二七六五六六二四七九	一〇二〇五二八八九六一二	九九二八七二二七一三四	一〇	
	四〇	一〇二七六五三二四七〇六	一〇二〇五二四二〇五九一	九九二八七〇九五八八五	二〇	
	三〇	一〇二七六四九八六九七〇	一〇二〇五一九五一五九二	九九二八六九六四六二三	三〇	
	二〇	一〇二七六四六四九二七〇	一〇二〇五一四八二六一六	九九二八六八三三三四六	四〇	
	一〇	一〇二七六四三一一六〇六	一〇二〇五一〇一三六六二	九九二八六七〇二〇五五	五〇	
三	〇	一〇二七六三九七三九七九	一〇二〇五〇五四四七三〇	九九二八六五七〇七五〇	〇	五七
	五〇	一〇二七六三六三六三八九	一〇二〇五〇〇七五八二〇	九九二八六四三九四三一	一〇	
	四〇	一〇二七六三二九八八三五	一〇二〇四九六〇六九三三	九九二八六三〇八〇九八	二〇	
	三〇	一〇二七六二九六一三一七	一〇二〇四九一三八〇六八	九九二八六一七六七五〇	三〇	
	二〇	一〇二七六二六二三八三六	一〇二〇四八六六九二二五	九九二八六〇四五三八九	四〇	
	一〇	一〇二七六二二八六三九一	一〇二〇四八二〇〇四〇四	九九二八五九一四〇一三	五〇	
二	〇	一〇二七六一九四八九八三	一〇二〇四七七三一六〇六	九九二八五七八二六二三	〇	五八
	五〇	一〇二七六一六一一六一一	一〇二〇四七二六二八二九	九九二八五六五一二一八	一〇	
	四〇	一〇二七六一二七四二七六	一〇二〇四六七九四〇七六	九九二八五五一九八〇〇	二〇	
	三〇	一〇二七六〇九三六九七七	一〇二〇四六三二五三四四	九九二八五三八八三六七	三〇	
	二〇	一〇二七六〇五九九七一四	一〇二〇四五八五六六三四	九九二八五二五六九二〇	四〇	
	一〇	一〇二七六〇二六二四八八	一〇二〇四五三八七九四七	九九二八五一二五四五九	五〇	
一	〇	一〇二七五九九二五二九八	一〇二〇四四九一九二八二	九九二八四九九三九八四	〇	五九
	五〇	一〇二七五九五八八一四四	一〇二〇四四四五〇六三九	九九二八四八六二四九五	一〇	
	四〇	一〇二七五九二五一〇二七	一〇二〇四三九八二〇一八	九九二八四七三〇九九一	二〇	
	三〇	一〇二七五八九一三九四六	一〇二〇四三五一三四二〇	九九二八四五九九四七四	三〇	
	二〇	一〇二七五八五七六九〇二	一〇二〇四三〇四四八四四	九九二八四四六七九四二	四〇	
	一〇	一〇二七五八二三九八九四	一〇二〇四二五七六二八九	九九二八四三三六三九五	五〇	
〇	〇	一〇二七五七九〇二九二二	一〇二〇四二一〇七七五七	九九二八四二〇四八三五	〇	六〇
五八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	一
一〇	〇	一〇〇七〇七九二六六三七	九七九二九七四〇八七〇	九七二二一八一四二三三	〇	五〇
	五〇	一〇〇七〇八〇五七三六一	九七九三〇二一〇七二一	九七二二二一五三三六〇	一〇	
	四〇	一〇〇七〇八一八八一〇〇	九七九三〇六八〇五四九	九七二二二四九二四四九	二〇	
	三〇	一〇〇七〇八三一八八五二	九七九三一一五〇三五五	九七二二二八三一五〇二	三〇	
	二〇	一〇〇七〇八四四九六一九	九七九三一六二〇一三八	九七二二三一七〇五一九	四〇	
	一〇	一〇〇七〇八五八〇四〇〇	九七九三二〇八九八九八	九七二二三五〇九四九八	五〇	
九	〇	一〇〇七〇八七一一一九五	九七九三二五五九六三七	九七二二三八四八四四一	〇	五一
	五〇	一〇〇七〇八八四二〇〇五	九七九三三〇二九三五二	九七二二四一八七三四八	一〇	
	四〇	一〇〇七〇八九七二八二八	九七九三三四九九〇四五	九七二二四五二六二一七	二〇	
	三〇	一〇〇七〇九一〇三六六六	九七九三三九六八七一六	九七二二四八六五〇五一	三〇	
	二〇	一〇〇七〇九二三四五一七	九七九三四四三八三六四	九七二二五二〇三八四七	四〇	
	一〇	一〇〇七〇九三六五三八三	九七九三四九〇七九九〇	九七二二五五四二六〇七	五〇	
八	〇	一〇〇七〇九四九六二六三	九七九三五三七七五九三	九七二二五八八一三三〇	〇	五二
	五〇	一〇〇七〇九六二七一五八	九七九三五八四七一七四	九七二二六二二〇〇一六	一〇	
	四〇	一〇〇七〇九七五八〇六六	九七九三六三一六七三二	九七二二六五五八六六六	二〇	
	三〇	一〇〇七〇九八八八九八八	九七九三六七八六二六八	九七二二六八九七二八〇	三〇	
	二〇	一〇〇七一〇〇一九九二五	九七九三七二五五七八一	九七二二七二三五八五六	四〇	
	一〇	一〇〇七一〇一五〇八七六	九七九三七七二五二七二	九七二二七五七四三九七	五〇	
七	〇	一〇〇七一〇二八一八四一	九七九三八一九四七四一	九七二二七九一二九〇〇	〇	五三
	五〇	一〇〇七一〇四一二八二〇	九七九三八六六四一八七	九七二二八二五一三六七	一〇	
	四〇	一〇〇七一〇五四三八一三	九七九三九一三三六一一	九七二二八五八九七九七	二〇	
	三〇	一〇〇七一〇六七四八二一	九七九三九六〇三〇一二	九七二二八九二八一九一	三〇	
	二〇	一〇〇七一〇八〇五八四二	九七九四〇〇七二三九一	九七二二九二六六五四八	四〇	
	一〇	一〇〇七一〇九三六八七八	九七九四〇五四一七四七	九七二二九六〇四八六九	五〇	
六	〇	一〇〇七一一〇六七九二八	九七九四一〇一一〇八一	九七二二九九四三一五三	〇	五四
	五〇	一〇〇七一一一九八九九二	九七九四一四八〇三九三	九七二三〇二八一四〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇七一一三三〇〇七〇	九七九四一九四九六八二	九七二三〇六一九六一一	二〇	
	三〇	一〇〇七一一四六一一六三	九七九四二四一八九四九	九七二三〇九五七七八六	三〇	
	二〇	一〇〇七一一五九二二六九	九七九四二八八八一九三	九七二三一二九五九二四	四〇	
	一〇	一〇〇七一一七二三三九〇	九七九四三三五七四一五	九七二三一六三四〇二五	五〇	
五	〇	一〇〇七一一八五四五二五	九七九四三八二六六一五	九七二三一九七二〇九〇	〇	五五
	五〇	一〇〇七一一九八五六七四	九七九四四二九五七九二	九七二三二三一〇一一八	一〇	
	四〇	一〇〇七一二一一六八三八	九七九四四七六四九四七	九七二三二六四八一一〇	二〇	
	三〇	一〇〇七一二二四八〇一五	九七九四五二三四〇八〇	九七二三二九八六〇六五	三〇	
	二〇	一〇〇七一二三七九二〇七	九七九四五七〇三一九一	九七二三三三二三九八四	四〇	
	一〇	一〇〇七一二五一〇四一二	九七九四六一七二二七九	九七二三三六六一八六六	五〇	
四	〇	一〇〇七一二六四一六三二	九七九四六六四一三四四	九七二三三九九九七一二	〇	五六
	五〇	一〇〇七一二七七二八六六	九七九四七一一〇三八八	九七二三四三三七五二一	一〇	
	四〇	一〇〇七一二九〇四一一五	九七九四七五七九四〇九	九七二三四六七五二九四	二〇	
	三〇	一〇〇七一三〇三五三七七	九七九四八〇四八四〇八	九七二三五〇一三〇三〇	三〇	
	二〇	一〇〇七一三一六六六五四	九七九四八五一七三八四	九七二三五三五〇七三〇	四〇	
	一〇	一〇〇七一三二九七九四五	九七九四八九八六三三八	九七二三五六八八三九四	五〇	
三	〇	一〇〇七一三四二九二五〇	九七九四九四五五二七〇	九七二三六〇二六〇二一	〇	五七
	五〇	一〇〇七一三五六〇五六九	九七九四九九二四一八〇	九七二三六三六三六一一	一〇	
	四〇	一〇〇七一三六九一九〇二	九七九五〇三九三〇六七	九七二三六七〇一一六五	二〇	
	三〇	一〇〇七一三八二三二五〇	九七九五〇八六一九三二	九七二三七〇三八六八三	三〇	
	二〇	一〇〇七一三九五四六一一	九七九五一三三〇七七五	九七二三七三七六一六四	四〇	
	一〇	一〇〇七一四〇八五九八七	九七九五一七九九五九六	九七二三七七一三六〇九	五〇	
二	〇	一〇〇七一四二一七三七七	九七九五二二六八三九四	九七二三八〇五一〇一七	〇	五八
	五〇	一〇〇七一四三四八七八二	九七九五二七三七一七一	九七二三八三八八三八九	一〇	
	四〇	一〇〇七一四四八〇二〇〇	九七九五三二〇五九二四	九七二三八七二五七二四	二〇	
	三〇	一〇〇七一四六一一六三三	九七九五三六七四六五六	九七二三九〇六三〇二三	三〇	
	二〇	一〇〇七一四七四三〇八〇	九七九五四一四三三六六	九七二三九四〇〇二八六	四〇	
	一〇	一〇〇七一四八七四五四一	九七九五四六一二〇五三	九七二三九七三七五一二	五〇	
一	〇	一〇〇七一五〇〇六〇一六	九七九五五〇八〇七一八	九七二四〇〇七四七〇二	〇	五九
	五〇	一〇〇七一五一三七五〇五	九七九五五五四九三六一	九七二四〇四一一八五六	一〇	
	四〇	一〇〇七一五二六九〇〇九	九七九五六〇一七九八二	九七二四〇七四八九七三	二〇	
	三〇	一〇〇七一五四〇〇五二六	九七九五六四八六五八〇	九七二四一〇八六〇五四	三〇	
	二〇	一〇〇七一五五三二〇五八	九七九五六九五五一五六	九七二四一四二三〇九八	四〇	
	一〇	一〇〇七一五六六三六〇五	九七九五七四二三七一一	九七二四一七六〇一〇六	五〇	
〇	〇	一〇〇七一五七九五一六五	九七九五七八九二二四三	九七二四二〇九七〇七八	〇	六〇
五八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三一	
二〇	○	一○二七九八六○○七○四	一○二○九八四九一六八四	九九二九九八九○九七九	○	四○
	五○	一○二七九八二五九三六六	一○二○九八○二○四六八	九九二九九七六一一○二	一○	
	四○	一○二七九七九一八○六五	一○二○九七五四九二七六	九九二九九六三一二一一	二○	
	三○	一○二七九七五七六八○一	一○二○九七○七八一○六	九九二九九五○一三○五	三○	
	二○	一○二七九七二三五五七四	一○二○九六六○六九五九	九九二九九三七一三八五	四○	
	一○	一○二七九六八九四三八四	一○二○九六一三五八三五	九九二九九二四一四五二	五○	
一九	○	一○二七九六五五三二三一	一○二○九五六六四七三五	九九二九九一一一五○四	○	四一
	五○	一○二七九六二一二一一五	一○二○九五一九三六五七	九九二九八九八一五四二	一○	
	四○	一○二七九五八七一○三六	一○二○九四七二二六○二	九九二九八八五一五六六	二○	
	三○	一○二七九五五二九九九四	一○二○九四二五一五六九	九九二九八七二一五七六	三○	
	二○	一○二七九五一八八九八九	一○二○九三七八○五六○	九九二九八五九一五七一	四○	
	一○	一○二七九四八四八○二一	一○二○九三三○九五七四	九九二九八四六一五五三	五○	
一八	○	一○二七九四五○七○九○	一○二○九二八三八六一○	九九二九八三三一五二○	○	四二
	五○	一○二七九四一六六一九六	一○二○九二三六七六六九	九九二九八二○一四七四	一○	
	四○	一○二七九三八二五三三八	一○二○九一八九六七五二	九九二九八○七一四一三	二○	
	三○	一○二七九三四八四五一八	一○二○九一四二五八五七	九九二九七九四一三三八	三○	
	二○	一○二七九三一四三七三五	一○二○九○九五四九八五	九九二九七八一一二五○	四○	
	一○	一○二七九二八○二九八九	一○二○九○四八四一三五	九九二九七六八一一四七	五○	
一七	○	一○二七九二四六二二七九	一○二○九○○一三三○九	九九二九七五五一○三○	○	四三
	五○	一○二七九二一二一六○七	一○二○八九五四二五○五	九九二九七四二○八九八	一○	
	四○	一○二七九一七八○九七一	一○二○八九○七一七二五	九九二九七二九○七五三	二○	
	三○	一○二七九一四四○三七三	一○二○八八六○○九六七	九九二九七一六○五九四	三○	
	二○	一○二七九一○九九八一一	一○二○八八一三○二三一	九九二九七○三○四二○	四○	
	一○	一○二七九○七五九二八七	一○二○八七六五九五一九	九九二九六九○○二三三	五○	
一六	○	一○二七九○四一八七九九	一○二○八七一八八八三○	九九二九六七七○○三一	○	四四
	五○	一○二七九○○七八三四八	一○二○八六七一八一六三	九九二九六六三九八一五	一○	
	四○	一○二七八九七三七九三四	一○二○八六二四七五一九	九九二九六五○九五八五	二○	
	三○	一○二七八九三九七五五七	一○二○八五七七六八九八	九九二九六三七九三四一	三○	
	二○	一○二七八九○五七二一六	一○二○八五三○六二九九	九九二九六二四九○八三	四○	
	一○	一○二七八八七一六九一三	一○二○八四八三五七二三	九九二九六一一八八一○	五○	
一五	○	一○二七八八三七六六四六	一○二○八四三六五一七○	九九二九五九八八五二四	○	四五
	五○	一○二七八八○三六四一七	一○二○八三八九四六四○	九九二九五八五八二二四	一○	
	四○	一○二七八七六九六二二四	一○二○八三四二四一三三	九九二九五七二七九○九	二○	
	三○	一○二七八七三五六○六八	一○二○八二九五三六四八	九九二九五五九七五八○	三○	
	二○	一○二七八七○一五九四九	一○二○八二四八三一八六	九九二九五四六七二三七	四○	
	一○	一○二七八六六七五八六七	一○二○八二○一二七四七	九九二九五三三六八八○	五○	
一四	○	一○二七八六三三五八二一	一○二○八一五四二三三○	九九二九五二○六五○九	○	四六
	五○	一○二七八五九九五八一三	一○二○八一○七一九三六	九九二九五○七六一二四	一○	
	四○	一○二七八五六五五八四一	一○二○八○六○一五六五	九九二九四九四五七二四	二○	
	三○	一○二七八五三一五九○六	一○二○八○一三一二一七	九九二九四八一五三一一	三○	
	二○	一○二七八四九七六○○八	一○二○七九六六○八九一	九九二九四六八四八八三	四○	
	一○	一○二七八四六三六一四六	一○二○七九一九○五八八	九九二九四五五四四四二	五○	
一三	○	一○二七八四二九六三二二	一○二○七八七二○三○八	九九二九四四二三九八六	○	四七
	五○	一○二七八三九五六五三四	一○二○七八二五○○五○	九九二九四二九三五一六	一○	
	四○	一○二七八三六一六七八三	一○二○七七七七九八一五	九九二九四一六三○三二	二○	
	三○	一○二七八三二七七○六九	一○二○七七三○九六○二	九九二九四○三二五三三	三○	
	二○	一○二七八二九三七三九二	一○二○七六八三九四一三	九九二九三九○二○二一	四○	
	一○	一○二七八二五九七七五一	一○二○七六三六九二四六	九九二九三七七一四九四	五○	
一二	○	一○二七八二二五八一四七	一○二○七五八九九一○一	九九二九三六四○九五四	○	四八
	五○	一○二七八一九一八五八○	一○二○七五四二八九七九	九九二九三五一○三九九	一○	
	四○	一○二七八一五七九○五○	一○二○七四九五八八八○	九九二九三三七九八三○	二○	
	三○	一○二七八一二三九五五六	一○二○七四四八八八○三	九九二九三二四九二四七	三○	
	二○	一○二七八○九○○○九九	一○二○七四○一八七四九	九九二九三一一八六五○	四○	
	一○	一○二七八○五六○六七九	一○二○七三五四八七一八	九九二九二九八八○三九	五○	
一一	○	一○二七八○二二一二九六	一○二○七三○七八七○九	九九二九二八五七四一三	○	四九
	五○	一○二七七九八八一九四九	一○二○七二六○八七二三	九九二九二七二六七七四	一○	
	四○	一○二七七九五四二六三九	一○二○七二一三八七五九	九九二九二五九六一二○	二○	
	三○	一○二七七九二○三三六六	一○二○七一六六八八一八	九九二九二四六五四五二	三○	
	二○	一○二七七八八六四一三○	一○二○七一一九八九○○	九九二九二三三四七七○	四○	
	一○	一○二七七八五二四九三○	一○二○七○七二九○○四	九九二九二二○四○七四	五○	
一○	○	一○二七七八一八五七六七	一○二○七○二五九一三○	九九二九二○七三三六三	○	五○
五八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	一
二〇	○	一○○七○○一○九○二一	九七九○一五○八三一六	九七二○一三九九二九六	○	四○
	五○	一○○七○○二三八八九八	九七九○一九七九五三二	九七二○一七四○六三四	一○	
	四○	一○○七○○三六八七八九	九七九○二四五○七二四	九七二○二○八一九三五	二○	
	三○	一○○七○○四九八六九五	九七九○二九二一八九四	九七二○二四二三一九九	三○	
	二○	一○○七○○六二八六一五	九七九○三三九三○四一	九七二○二七六四四二六	四○	
	一○	一○○七○○七五八五四八	九七九○三八六四一六五	九七二○三一○五六一六	五○	
一九	○	一○○七○○八八八四九六	九七九○四三三五二六五	九七二○三四四六七六九	○	四一
	五○	一○○七○一○一八四五八	九七九○四八○六三四三	九七二○三七八七八八五	一○	
	四○	一○○七○一一四八四三四	九七九○五二七七三九八	九七二○四一二八九六四	二○	
	三○	一○○七○一二七八四二四	九七九○五七四八四三一	九七二○四四七○○○六	三○	
	二○	一○○七○一四○八四二九	九七九○六二一九四四○	九七二○四八一一○一一	四○	
	一○	一○○七○一五三八四四七	九七九○六六九○四二六	九七二○五一五一九七九	五○	
一八	○	一○○七○一六六八四八○	九七九○七一六一三九○	九七二○五四九二九一○	○	四二
	五○	一○○七○一七九八五二六	九七九○七六三二三三一	九七二○五八三三八○四	一○	
	四○	一○○七○一九二八五八七	九七九○八一○三二四八	九七二○六一七四六六二	二○	
	三○	一○○七○二○五八六六二	九七九○八五七四一四三	九七二○六五一五四八二	三○	
	二○	一○○七○二一八八七五○	九七九○九○四五○一五	九七二○六八五六二六五	四○	
	一○	一○○七○二三一八八五三	九七九○九五一五八六五	九七二○七一九七○一一	五○	
一七	○	一○○七○二四四八九七○	九七九○九九八六六九一	九七二○七五三七七二一	○	四三
	五○	一○○七○二五七九一○二	九七九一○四五七四九五	九七二○七八七八三九三	一○	
	四○	一○○七○二七○九二四七	九七九一○九二八二七五	九七二○八二一九○二九	二○	
	三○	一○○七○二八三九四○六	九七九一一三九九○三三	九七二○八五五九六二七	三○	
	二○	一○○七○二九六九五八○	九七九一一八六九七六九	九七二○八九○○一八九	四○	
	一○	一○○七○三○九九七六七	九七九一二三四○四八一	九七二○九二四○七一三	五○	
一六	○	一○○七○三二二九九六九	九七九一二八一一一七○	九七二○九五八一二○一	○	四四
	五○	一○○七○三三六○一八五	九七九一三二八一八三七	九七二○九九二一六五二	一○	
	四○	一○○七○三四九○四一五	九七九一三七五二四八一	九七二一○二六二○六六	二○	
	三○	一○○七○三六二○六五九	九七九一四二二三一○二	九七二一○六○二四四三	三○	
	二○	一○○七○三七五○九一七	九七九一四六九三七○一	九七二一○九四二七八四	四○	
	一○	一○○七○三八八一一九○	九七九一五一六四二七七	九七二一一二八三○八七	五○	
一五	○	一○○七○四○一一四七六	九七九一五六三四八三○	九七二一一六二三三五四	○	四五
	五○	一○○七○四一四一七七六	九七九一六一○五三六○	九七二一一九六三五八三	一○	
	四○	一○○七○四二七二○九一	九七九一六五七五八六七	九七二一二三○三七七六	二○	
	三○	一○○七○四四○二四二○	九七九一七○四六三五二	九七二一二六四三九三二	三○	
	二○	一○○七○四五三二七六三	九七九一七五一六八一四	九七二一二九八四○五一	四○	
	一○	一○○七○四六六三一二○	九七九一七九八七二五三	九七二一三三二四一三三	五○	
一四	○	一○○七○四七九三四九一	九七九一八四五七六七○	九七二一三六六四一七九	○	四六
	五○	一○○七○四九二三八七六	九七九一八九二八○六四	九七二一四○○四一八七	一○	
	四○	一○○七○五○五四二七六	九七九一九三九八四三五	九七二一四三四四一五九	二○	
	三○	一○○七○五一八四六八九	九七九一九八六八七八三	九七二一四六八四○九四	三○	
	二○	一○○七○五三一五一一七	九七九二○三三九一○九	九七二一五○二三九九二	四○	
	一○	一○○七○五四四五五五八	九七九二○八○九四一二	九七二一五三六三八五四	五○	
一三	○	一○○七○五五七六○一四	九七九二一二七九六九二	九七二一五七○三六七八	○	四七
	五○	一○○七○五七○六四八四	九七九二一七四九九五○	九七二一六○四三四六六	一○	
	四○	一○○七○五八三六九六八	九七九二二二二○一八五	九七二一六三八三二一七	二○	
	三○	一○○七○五九六七四六七	九七九二二六九○三九八	九七二一六七二二九三一	三○	
	二○	一○○七○六○九七九七九	九七九二三一六○五八七	九七二一七○六二六○八	四○	
	一○	一○○七○六二二八五○六	九七九二三六三○七五四	九七二一七四○二二四九	五○	
一二	○	一○○七○六三五九○四六	九七九二四一○○八九九	九七二一七七四一八五三	○	四八
	五○	一○○七○六四八九六○一	九七九二四五七一○二一	九七二一八○八一四二○	一○	
	四○	一○○七○六六二○一七○	九七九二五○四一一二○	九七二一八四二○九五○	二○	
	三○	一○○七○六七五○七五三	九七九二五五一一一九七	九七二一八七六○四四四	三○	
	二○	一○○七○六八八一三五○	九七九二五九八一二五一	九七二一九○九九九○一	四○	
	一○	一○○七○七○一一九六一	九七九二六四五一二八二	九七二一九四三九三二一	五○	
一一	○	一○○七○七一四二五八七	九七九二六九二一二九一	九七二一九七七八七○四	○	四九
	五○	一○○七○七二七三二二六	九七九二七三九一二七七	九七二二○一一八○五一	一○	
	四○	一○○七○七四○三八八○	九七九二七八六一二四一	九七二二○四五七三六一	二○	
	三○	一○○七○七五三四五四八	九七九二八三三一一八二	九七二二○七九六六三四	三○	
	二○	一○○七○七六六五二三○	九七九二八八○一一○○	九七二二一一三五八七○	四○	
	一○	一○○七○七七九五九二六	九七九二九二七○九九六	九七二二一四七五○七○	五○	
一○	○	一○○七○七九二六六三七	九七九二九七四○八七○	九七二二一八一四二三三	○	五○
五	八	線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三一	
三〇	○	一○二八一九一四八九八二	一○二一二六八○六八四八	九九三○七六五七八六六	○	三〇
	五○	一○二八一八八○五四一一	一○二一二六三三四二四四	九九三○七五二八八三三	一○	
	四○	一○二八一八四六一八七八	一○二一二五八六一六六三	九九三○七三九九七八五	二○	
	三○	一○二八一八一一八三八二	一○二一二五三八九一○六	九九三○七二七○七二四	三○	
	二○	一○二八一七七七四九二三	一○二一二四九一六五七一	九九三○七一四一六四八	四○	
	一○	一○二八一七四三一五○二	一○二一二四四四四○六一	九九三○七○一二五五九	五○	
二九	○	一○二八一七○八八一一八	一○二一二三九七一五七三	九九三○六八八三四五五	○	三一
	五○	一○二八一六七四四七七一	一○二一二三四九九一○九	九九三○六七五四三三七	一○	
	四○	一○二八一六四○一四六二	一○二一二三○二六六六八	九九三○六六二五二○六	二○	
	三○	一○二八一六○五八一九○	一○二一二二五五四二五○	九九三○六四九六○六○	三○	
	二○	一○二八一五七一四九五六	一○二一二二○八一八五六	九九三○六三六六九○○	四○	
	一○	一○二八一五三七一七五九	一○二一二一六○九四八五	九九三○六二三七七二六	五○	
二八	○	一○二八一五○二八五九九	一○二一二一一三七一三七	九九三○六一○八五三八	○	三二
	五○	一○二八一四六八五四七六	一○二一二○六六四八一三	九九三○五九七九三三六	一○	
	四○	一○二八一四三四二三九一	一○二一二○一九二五一一	九九三○五八五○一二○	二○	
	三○	一○二八一三九九九三四三	一○二一一九七二○二三三	九九三○五七二○八九○	三○	
	二○	一○二八一三六五六三三二	一○二一一九二四七九七九	九九三○五五九一六四六	四○	
	一○	一○二八一三三一三三五九	一○二一一八七七五七四七	九九三○五四六二三八八	五○	
二七	○	一○二八一二九七○四二三	一○二一一八三○三五三九	九九三○五三三三一一六	○	三三
	五○	一○二八一二六二七五二四	一○二一一七八三一三五四	九九三○五二○三八三○	一○	
	四○	一○二八一二二八四六六三	一○二一一七三五九一九二	九九三○五○七四五二九	二○	
	三○	一○二八一一九四一八三八	一○二一一六八八七○五三	九九三○四九四五二一五	三○	
	二○	一○二八一一五九九○五一	一○二一一六四一四九三八	九九三○四八一五八八六	四○	
	一○	一○二八一一二五六三○二	一○二一一五九四二八四六	九九三○四六八六五四四	五○	
二六	○	一○二八一○九一三五八九	一○二一一五四七○七七七	九九三○四五五七一八七	○	三四
	五○	一○二八一○五七○九一四	一○二一一四九九八七三一	九九三○四四二七八一七	一○	
	四○	一○二八一○二二八二七六	一○二一一四五二六七○八	九九三○四二九八四三二	二○	
	三○	一○二八○九八八五六七六	一○二一一四○五四七○九	九九三○四一六九○三三	三○	
	二○	一○二八○九五四三一一二	一○二一一三五八二七三三	九九三○四○三九六二○	四○	
	一○	一○二八○九二○○五八六	一○二一一三一一○七七九	九九三○三九一○一九四	五○	
二五	○	一○二八○八八五八○九七	一○二一一二六三八八四九	九九三○三七八○七五三	○	三五
	五○	一○二八○八五一五六四五	一○二一一二一六六九四三	九九三○三六五一二九八	一○	
	四○	一○二八○八一七三二三○	一○二一一一六九五○五九	九九三○三五二一八二九	二○	
	三○	一○二八○七八三○八五三	一○二一一一二二三一九八	九九三○三三九二三四五	三○	
	二○	一○二八○七四八八五一三	一○二一一○七五一三六一	九九三○三二六二八四八	四○	
	一○	一○二八○七一四六二一○	一○二一一○二七九五四七	九九三○三一三三三三七	五○	
二四	○	一○二八○六八○三九四四	一○二一○九八○七七五五	九九三○三○○三八一一	○	三六
	五○	一○二八○六四六一七一五	一○二一○九三三五九八七	九九三○二八七四二七二	一○	
	四○	一○二八○六一一九五二四	一○二一○八八六四二四二	九九三○二七四四七一九	二○	
	三○	一○二八○五七七七三六九	一○二一○八三九二五二○	九九三○二六一五一五一	三○	
	二○	一○二八○五四三五二五二	一○二一○七九二○八二二	九九三○二四八五五六九	四○	
	一○	一○二八○五○九三一七二	一○二一○七四四九一四六	九九三○二三五五九七四	五○	
二三	○	一○二八○四七五一一三○	一○二一○六九七七四九三	九九三○二二二六三六四	○	三七
	五○	一○二八○四四○九一二四	一○二一○六五○五八六四	九九三○二○九六七四○	一○	
	四○	一○二八○四○六七一五五	一○二一○六○三四二五七	九九三○一九六七一○二	二○	
	三○	一○二八○三七二五二二四	一○二一○五五六二六七四	九九三○一八三七四五○	三○	
	二○	一○二八○三三八三三三○	一○二一○五○九一一一三	九九三○一七○七七八四	四○	
	一○	一○二八○三○四一四七二	一○二一○四六一九五七六	九九三○一五七八一○四	五○	
二二	○	一○二八○二六九九六五二	一○二一○四一四八○六二	九九三○一四四八四○九	○	三八
	五○	一○二八○二三五七八六九	一○二一○三六七六五七○	九九三○一三一八七○一	一○	
	四○	一○二八○二○一六一二三	一○二一○三二○五一○二	九九三○一一八八九七九	二○	
	三○	一○二八○一六七四四一五	一○二一○二七三三六五七	九九三○一○五九二四二	三○	
	二○	一○二八○一三三二七四三	一○二一○二二六二二三四	九九三○○九二九四九一	四○	
	一○	一○二八○○九九一一○八	一○二一○一七九○八三五	九九三○○七九九七二七	五○	
二一	○	一○二八○○六四九五一一	一○二一○一三一九四五九	九九三○○六六九九四八	○	三九
	五○	一○二八○○三○七九五○	一○二一○○八四八一○六	九九三○○五四○一五五	一○	
	四○	一○二七九九九六六四二七	一○二一○○三七六七七五	九九三○○四一○三四八	二○	
	三○	一○二七九九六二四九四一	一○二○九九九○五四六八	九九三○○二八○五二七	三○	
	二○	一○二七九九二八三四九二	一○二○九九四三四一八四	九九三○○一五○六九二	四○	
	一○	一○二七九八九四二○七九	一○二○九八九六二九二二	九九三○○○二○八四三	五○	
二○	○	一○二七九八六○○七○四	一○二○九八四九一六八四	九九二九九八九○九七九	○	四○
五八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三一	
三〇	〇	一〇〇六九二三四二一三四	九七八七三一九三一五二	九七一八〇八五一〇一八	〇	三〇
	五〇	一〇〇六九二四七一一六七	九七八七三六六五七五六	九七一八一一九四五八九	一〇	
	四〇	一〇〇六九二六〇〇二一五	九七八七四一三八三三七	九七一八一五三八一二二	二〇	
	三〇	一〇〇六九二七二九二七六	九七八七四六一〇八九四	九七一八一八八一六一八	三〇	
	二〇	一〇〇六九二八五八三五二	九七八七五〇八三四二九	九七一八二二二五〇七七	四〇	
	一〇	一〇〇六九二九八七四四一	九七八七五五五五九三九	九七一八二五六八四九八	五〇	
二九	〇	一〇〇六九三一一六五四五	九七八七六〇二八四二七	九七一八二九一一八八二	〇	三一
	五〇	一〇〇六九三二四五六六三	九七八七六五〇〇八九一	九七一八三二五五二二九	一〇	
	四〇	一〇〇六九三三七四七九四	九七八七六九七三三三二	九七一八三五九八五三八	二〇	
	三〇	一〇〇六九三五〇三九四〇	九七八七七四四五七五〇	九七一八三九四一八一〇	三〇	
	二〇	一〇〇六九三六三三一〇〇	九七八七七九一八一四四	九七一八四二八五〇四四	四〇	
	一〇	一〇〇六九三七六二二七四	九七八七八三九〇五一五	九七一八四六二八二四一	五〇	
二八	〇	一〇〇六九三八九一四六二	九七八七八八六二八六三	九七一八四九七一四〇一	〇	三二
	五〇	一〇〇六九四〇二〇六六四	九七八七九三三五一八七	九七一八五三一四五二四	一〇	
	四〇	一〇〇六九四一四九八八〇	九七八七九八〇七四八九	九七一八五六五七六〇九	二〇	
	三〇	一〇〇六九四二七九一一〇	九七八八〇二七九七六七	九七一八六〇〇〇六五七	三〇	
	二〇	一〇〇六九四四〇八三五四	九七八八〇七五二〇二一	九七一八六三四三六六八	四〇	
	一〇	一〇〇六九四五三七六一二	九七八八一二二四二五三	九七一八六六八六六四一	五〇	
二七	〇	一〇〇六九四六六六八八四	九七八八一六九六四六一	九七一八七〇二九五七七	〇	三三
	五〇	一〇〇六九四七九六一七〇	九七八八二一六八六四六	九七一八七三七二四七六	一〇	
	四〇	一〇〇六九四九二五四七一	九七八八二六四〇八〇八	九七一八七七一五三三七	二〇	
	三〇	一〇〇六九五〇五四七八五	九七八八三一一二九四七	九七一八八〇五八一六二	三〇	
	二〇	一〇〇六九五一八四一一四	九七八八三五八五〇六二	九七一八八四〇〇九四九	四〇	
	一〇	一〇〇六九五三一三四五六	九七八八四〇五七一五四	九七一八八七四三六九八	五〇	
二六	〇	一〇〇六九五四四二八一三	九七八八四五二九二二三	九七一八九〇八六四一一	〇	三四
	五〇	一〇〇六九五五七二一八三	九七八八五〇〇一二六九	九七一八九四二九〇八六	一〇	
	四〇	一〇〇六九五七〇一五六八	九七八八五四七三二九二	九七一八九七七一七二四	二〇	
	三〇	一〇〇六九五八三〇九六七	九七八八五九四五二九一	九七一九〇一一四三二四	三〇	
	二〇	一〇〇六九五九六〇三八〇	九七八八六四一七二六七	九七一九〇四五六八八八	四〇	
	一〇	一〇〇六九六〇八九八〇六	九七八八六八八九二二一	九七一九〇七九九四一四	五〇	
二五	〇	一〇〇六九六二一九二四七	九七八八七三六一一五一	九七一九一一四一九〇三	〇	三五
	五〇	一〇〇六九六三四八七〇二	九七八八七八三三〇五七	九七一九一四八四三五五	一〇	
	四〇	一〇〇六九六四七八一七一	九七八八八三〇四九四一	九七一九一八二六七七〇	二〇	
	三〇	一〇〇六九六六〇七六五五	九七八八八七七六八〇二	九七一九二一六九一四七	三〇	
	二〇	一〇〇六九六七三七一五二	九七八八九二四八六三九	九七一九二五一一四八七	四〇	
	一〇	一〇〇六九六八六六六六三	九七八八九七二〇四五三	九七一九二八五三七九〇	五〇	
二四	〇	一〇〇六九六九九六一八九	九七八九〇一九二二四五	九七一九三一九六〇五六	〇	三六
	五〇	一〇〇六九七一二五七二八	九七八九〇六六四〇一三	九七一九三五三八二八五	一〇	
	四〇	一〇〇六九七二五五二八一	九七八九一一三五七五八	九七一九三八八〇四七六	二〇	
	三〇	一〇〇六九七三八四八四九	九七八九一六〇七四八〇	九七一九四二二二六三一	三〇	
	二〇	一〇〇六九七五一四四三一	九七八九二〇七九一七八	九七一九四五六四七四八	四〇	
	一〇	一〇〇六九七六四四〇二六	九七八九二五五〇八五四	九七一九四九〇六八二八	五〇	
二三	〇	一〇〇六九七七七三六三六	九七八九三〇二二五〇七	九七一九五二四八八七〇	〇	三七
	五〇	一〇〇六九七九〇三二六〇	九七八九三四九四一三六	九七一九五五九〇八七六	一〇	
	四〇	一〇〇六九八〇三二八九八	九七八九三九六五七四三	九七一九五九三二八四五	二〇	
	三〇	一〇〇六九八一六二五五〇	九七八九四四三七三二六	九七一九六二七四七七六	三〇	
	二〇	一〇〇六九八二九二二一六	九七八九四九〇八八八七	九七一九六六一六六七〇	四〇	
	一〇	一〇〇六九八四二一八九六	九七八九五三八〇四二四	九七一九六九五八五二八	五〇	
二二	〇	一〇〇六九八五五一五九一	九七八九五八五一九三八	九七一九七三〇〇三四八	〇	三八
	五〇	一〇〇六九八六八一二九九	九七八九六三二三四三〇	九七一九七六四二一三一	一〇	
	四〇	一〇〇六九八八一一〇二一	九七八九六七九四八九八	九七一九七九八三八七七	二〇	
	三〇	一〇〇六九八九四〇七五八	九七八九七二六六三四三	九七一九八三二五五八五	三〇	
	二〇	一〇〇六九九〇七〇五〇九	九七八九七七三七七六六	九七一九八六六七二五七	四〇	
	一〇	一〇〇六九九二〇〇二七三	九七八九八二〇九一六五	九七一九九〇〇八八九二	五〇	
二一	〇	一〇〇六九九三三〇〇五二	九七八九八六八〇五四一	九七一九九三五〇四八九	〇	三九
	五〇	一〇〇六九九四五九八四五	九七八九九一五一八九四	九七一九九六九二〇五〇	一〇	
	四〇	一〇〇六九九五八九六五二	九七八九九六二三二二五	九七二〇〇〇三三五七三	二〇	
	三〇	一〇〇六九九七一九四七三	九七九〇〇〇九四五三二	九七二〇〇三七五〇五九	三〇	
	二〇	一〇〇六九九八四九三〇八	九七九〇〇五六五八一六	九七二〇〇七一六五〇八	四〇	
	一〇	一〇〇六九九九七九一五七	九七九〇一〇三七〇七八	九七二〇一〇五七九二一	五〇	
二〇	〇	一〇〇七〇〇一〇九〇二一	九七九〇一五〇八三一六	九七二〇一三九九二九六	〇	四〇
五八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	一
四〇	〇	一〇二八三九八三一八六八	一〇二一五五二〇六〇七三	九九三一五三七四二〇四	〇	二〇
	五〇	一〇二八三九四八六〇四三	一〇二一五四七三二〇五六	九九三一五二四六〇一二	一〇	
	四〇	一〇二八三九一四〇二五六	一〇二一五四二五八〇六二	九九三一五一一七八〇六	二〇	
	三〇	一〇二八三八七九四五〇七	一〇二一五三七八四〇九二	九九三一四九八九五八五	三〇	
	二〇	一〇二八三八四四八七九六	一〇二一五三三一〇一四七	九九三一四八六一三五一	四〇	
	一〇	一〇二八三八一〇三一二二	一〇二一五二八三六二二四	九九三一四七三三一〇三	五〇	
三九	〇	一〇二八三七七五七四八六	一〇二一五二三六二三二六	九九三一四六〇四八四〇	〇	二一
	五〇	一〇二八三七四一一八八七	一〇二一五一八八八四五一	九九三一四四七六五六四	一〇	
	四〇	一〇二八三七〇六六三二七	一〇二一五一四一四六〇〇	九九三一四三四八二七三	二〇	
	三〇	一〇二八三六七二〇八〇四	一〇二一五〇九四〇七七三	九九三一四二一九九六九	三〇	
	二〇	一〇二八三六三七五三一八	一〇二一五〇四六六九六九	九九三一四〇九一六五一	四〇	
	一〇	一〇二八三六〇二九八七一	一〇二一四九九九三一八九	九九三一三九六三三一八	五〇	
三八	〇	一〇二八三五六八四四六一	一〇二一四九五一九四三三	九九三一三八三四九七二	〇	二二
	五〇	一〇二八三五三三九〇八九	一〇二一四九〇四五七〇〇	九九三一三七〇六六一二	一〇	
	四〇	一〇二八三四九九三七五四	一〇二一四八五七一九九一	九九三一三五七八二三七	二〇	
	三〇	一〇二八三四六四八四五七	一〇二一四八〇九八三〇六	九九三一三四四九八四九	三〇	
	二〇	一〇二八三四三〇三一九八	一〇二一四七六二四六四四	九九三一三三二一四四七	四〇	
	一〇	一〇二八三三九五七九七六	一〇二一四七一五一〇〇六	九九三一三一九三〇三〇	五〇	
三七	〇	一〇二八三三六一二七九二	一〇二一四六六七七三九二	九九三一三〇六四六〇〇	〇	二三
	五〇	一〇二八三三二六七六四六	一〇二一四六二〇三八〇一	九九三一二九三六一五五	一〇	
	四〇	一〇二八三二九二二五三七	一〇二一四五七三〇二三四	九九三一二八〇七六九七	二〇	
	三〇	一〇二八三二五七七四六六	一〇二一四五二五六六九一	九九三一二六七九二二五	三〇	
	二〇	一〇二八三二二三二四三三	一〇二一四四七八三一七一	九九三一二五五〇七三八	四〇	
	一〇	一〇二八三一八八七四三七	一〇二一四四三〇九六七五	九九三一二四二二二三八	五〇	
三六	〇	一〇二八三一五四二四七九	一〇二一四三八三六二〇二	九九三一二二九三七二三	〇	二四
	五〇	一〇二八三一一九七五五八	一〇二一四三三六二七五三	九九三一二一六五一九五	一〇	
	四〇	一〇二八三〇八五二六七五	一〇二一四二八八九三二八	九九三一二〇三六六五三	二〇	
	三〇	一〇二八三〇五〇七八三〇	一〇二一四二四一五九二六	九九三一一九〇八〇九六	三〇	
	二〇	一〇二八三〇一六三〇二二	一〇二一四一九四二五四八	九九三一一七七九五二六	四〇	
	一〇	一〇二八二九八一八二五二	一〇二一四一四六九一九三	九九三一一六五〇九四一	五〇	
三五	〇	一〇二八二九四七三五一九	一〇二一四〇九九五八六二	九九三一一五二二三四三	〇	二五
	五〇	一〇二八二九一二八八二四	一〇二一四〇五二二五五四	九九三一一三九三七三〇	一〇	
	四〇	一〇二八二八七八四一六六	一〇二一四〇〇四九二七〇	九九三一一二六五一〇四	二〇	
	三〇	一〇二八二八四三九五四六	一〇二一三九五七六〇〇九	九九三一一一三六四六三	三〇	
	二〇	一〇二八二八〇九四九六四	一〇二一三九一〇二七七二	九九三一一〇〇七八〇八	四〇	
	一〇	一〇二八二七七五〇四一九	一〇二一三八六二九五五九	九九三一〇八七九一四〇	五〇	
三四	〇	一〇二八二七四〇五九一二	一〇二一三八一五六三六九	九九三一〇七五〇四五七	〇	二六
	五〇	一〇二八二七〇六一四四二	一〇二一三七六八三二〇三	九九三一〇六二一七六一	一〇	
	四〇	一〇二八二六七一七〇一〇	一〇二一三七二一〇〇六〇	九九三一〇四九三〇五〇	二〇	
	三〇	一〇二八二六三七二六一五	一〇二一三六七三六九四〇	九九三一〇三六四三二五	三〇	
	二〇	一〇二八二六〇二八二五八	一〇二一三六二六三八四四	九九三一〇二三五五八六	四〇	
	一〇	一〇二八二五六八三九三八	一〇二一三五七九〇七七二	九九三一〇一〇六八三四	五〇	
三三	〇	一〇二八二五三三九六五六	一〇二一三五三一七七二三	九九三〇九九七八〇六七	〇	二七
	五〇	一〇二八二四九九五四一一	一〇二一三四八四四六九七	九九三〇九八四九二八六	一〇	
	四〇	一〇二八二四六五一二〇四	一〇二一三四三七一六九五	九九三〇九七二〇四九一	二〇	
	三〇	一〇二八二四三〇七〇三四	一〇二一三三八九八七一七	九九三〇九五九一六八三	三〇	
	二〇	一〇二八二三九六二九〇二	一〇二一三三四二五七六二	九九三〇九四六二八六〇	四〇	
	一〇	一〇二八二三六一八八〇七	一〇二一三二九五二八三〇	九九三〇九三三四〇二三	五〇	
三二	〇	一〇二八二三二七四七五〇	一〇二一三二四七九九二二	九九三〇九二〇五一七二	〇	二八
	五〇	一〇二八二二九三〇七三〇	一〇二一三二〇〇七〇三七	九九三〇九〇七六三〇七	一〇	
	四〇	一〇二八二二五八六七四七	一〇二一三一五三四一七五	九九三〇八九四七四二八	二〇	
	三〇	一〇二八二二二四二八〇二	一〇二一三一〇六一三三七	九九三〇八八一八五三五	三〇	
	二〇	一〇二八二一八九八八九五	一〇二一三〇五八八五二三	九九三〇八六八九六二八	四〇	
	一〇	一〇二八二一五五五〇二五	一〇二一三〇一一五七三二	九九三〇八五六〇七〇七	五〇	
三一	〇	一〇二八二一二一一九二	一〇二一二九六四二九六四	九九三〇八四三一七七二	〇	二九
	五〇	一〇二八二〇八六七三九七	一〇二一二九一七〇二一九	九九三〇八三〇二八二二	一〇	
	四〇	一〇二八二〇五二三六三九	一〇二一二八六九七四九八	九九三〇八一七三八五九	二〇	
	三〇	一〇二八二〇一七九九一九	一〇二一二八二二四八〇一	九九三〇八〇四四八八二	三〇	
	二〇	一〇二八一九八三六二三六	一〇二一二七七五二一二七	九九三〇七九一五八九一	四〇	
	一〇	一〇二八一九四九二五九〇	一〇二一二七二七九四七六	九九三〇七七八六八八五	五〇	
三〇	〇	一〇二八一九一四八九八二	一〇二一二六八〇六八四八	九九三〇七六五七八六六	〇	三〇
五八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	一
四〇	〇	一〇〇六八四六二五七九六	九七八四四七九三九二七	九七一六〇一六八一三二	〇	二〇
	五〇	一〇〇六八四七五三九八八	九七八四五二六七九四四	九七一六〇五一三九五七	一〇	
	四〇	一〇〇六八四八八二一九四	九七八四五七四一九三八	九七一六〇八五九七四四	二〇	
	三〇	一〇〇六八五〇一〇四一五	九七八四六二一五九〇八	九七一六一二〇五四九三	三〇	
	二〇	一〇〇六八五一三八六四九	九七八四六六八九八五三	九七一六一五五一二〇四	四〇	
	一〇	一〇〇六八五二六六八九七	九七八四七一六三七七六	九七一六一八九六八七八	五〇	
三九	〇	一〇〇六八五三九五一六〇	九七八四七六三七六七四	九七一六二二四二五一四	〇	二一
	五〇	一〇〇六八五五二三四三六	九七八四八一一一五四九	九七一六二五八八一一三	一〇	
	四〇	一〇〇六八五六五一七二七	九七八四八五八五四〇〇	九七一六二九三三六七三	二〇	
	三〇	一〇〇六八五七八〇〇三一	九七八四九〇五九二二七	九七一六三二七九一九六	三〇	
	二〇	一〇〇六八五九〇八三四九	九七八四九五三三〇三一	九七一六三六二四六八二	四〇	
	一〇	一〇〇六八六〇三六六八二	九七八五〇〇〇六八一一	九七一六三九七〇一二九	五〇	
三八	〇	一〇〇六八六一六五〇二八	九七八五〇四八〇五六七	九七一六四三一五五三九	〇	二二
	五〇	一〇〇六八六二九三三八八	九七八五〇九五四三〇〇	九七一六四六六〇九一一	一〇	
	四〇	一〇〇六八六四二一七六三	九七八五一四二八〇〇九	九七一六五〇〇六二四六	二〇	
	三〇	一〇〇六八六五五〇一五一	九七八五一九〇一六九四	九七一六五三五一五四三	三〇	
	二〇	一〇〇六八六六七八五五三	九七八五二三七五三五六	九七一六五六九六八〇二	四〇	
	一〇	一〇〇六八六八〇六九七〇	九七八五二八四八九九四	九七一六六〇四二〇二四	五〇	
三七	〇	一〇〇六八六九三五四〇〇	九七八五三三二二六〇八	九七一六六三八七二〇八	〇	二三
	五〇	一〇〇六八七〇六三八四五	九七八五三七九六一九九	九七一六六七三二三五四	一〇	
	四〇	一〇〇六八七一九二三〇三	九七八五四二六九七六六	九七一六七〇七七四六三	二〇	
	三〇	一〇〇六八七三二〇七七五	九七八五四七四三三〇九	九七一六七四二二五三四	三〇	
	二〇	一〇〇六八七四四九二六二	九七八五五二一六八二九	九七一六七七六七五六七	四〇	
	一〇	一〇〇六八七五七七七六二	九七八五五六九〇三二五	九七一六八一一二五六三	五〇	
三六	〇	一〇〇六八七七〇六二七七	九七八五六一六三七九八	九七一六八四五七五二一	〇	二四
	五〇	一〇〇六八七八三四八〇五	九七八五六六三七二四七	九七一六八八〇二四四二	一〇	
	四〇	一〇〇六八七九六三三四七	九七八五七一一〇六七二	九七一六九一四七三二五	二〇	
	三〇	一〇〇六八八〇九一九〇四	九七八五七五八四〇七四	九七一六九四九二一七〇	三〇	
	二〇	一〇〇六八八二二〇四七四	九七八五八〇五七四五二	九七一六九八三六九七八	四〇	
	一〇	一〇〇六八八三四九〇五九	九七八五八五三〇八〇七	九七一七〇一八一七四八	五〇	
三五	〇	一〇〇六八八四七七六五七	九七八五九〇〇四一三八	九七一七〇五二六四八一	〇	二五
	五〇	一〇〇六八八六〇六二七〇	九七八五九四七七四四六	九七一七〇八七一一七六	一〇	
	四〇	一〇〇六八八七三四八九六	九七八五九九五〇七三〇	九七一七一二一五八三四	二〇	
	三〇	一〇〇六八八八六三五三七	九七八六〇四二三九九一	九七一七一五六〇四五四	三〇	
	二〇	一〇〇六八八九九二一九二	九七八六〇八九七二二八	九七一七一九〇五〇三六	四〇	
	一〇	一〇〇六八九一二〇八六〇	九七八六一三七〇四四一	九七一七二二四九五八一	五〇	
三四	〇	一〇〇六八九二四九五四三	九七八六一八四三六三一	九七一七二五九四〇八八	〇	二六
	五〇	一〇〇六八九三七八二三九	九七八六二三一六七九七	九七一七二九三八五五八	一〇	
	四〇	一〇〇六八九五〇六九五〇	九七八六二七八九九四〇	九七一七三二八二九九〇	二〇	
	三〇	一〇〇六八九六三五六七五	九七八六三二六三〇六〇	九七一七三六二七三八五	三〇	
	二〇	一〇〇六八九七六四四一四	九七八六三七三六一五六	九七一七三九七一七四二	四〇	
	一〇	一〇〇六八九八九三一六六	九七八六四二〇九二二八	九七一七四三一六〇六二	五〇	
三三	〇	一〇〇六九〇〇二一九三三	九七八六四六八二二七七	九七一七四六六〇三四四	〇	二七
	五〇	一〇〇六九〇一五〇七一四	九七八六五一五五三〇三	九七一七五〇〇四五八九	一〇	
	四〇	一〇〇六九〇二七九五〇九	九七八六五六二八三〇五	九七一七五三四八七九六	二〇	
	三〇	一〇〇六九〇四〇八三一七	九七八六六一〇一二八三	九七一七五六九二九六六	三〇	
	二〇	一〇〇六九〇五三七一四〇	九七八六六五七四二三八	九七一七六〇三七〇九八	四〇	
	一〇	一〇〇六九〇六六五九七七	九七八六七〇四七一七〇	九七一七六三八一一九三	五〇	
三二	〇	一〇〇六九〇七九四八二八	九七八六七五二〇〇七八	九七一七六七二五二五〇	〇	二八
	五〇	一〇〇六九〇九二三六九三	九七八六七九九二九六三	九七一七七〇六九二七〇	一〇	
	四〇	一〇〇六九一〇五二五七二	九七八六八四六五八二五	九七一七七四一三二五三	二〇	
	三〇	一〇〇六九一一八一四六五	九七八六八九三八六六三	九七一七七七五七一九八	三〇	
	二〇	一〇〇六九一三一〇三七二	九七八六九四一一四七七	九七一七八一〇一一〇五	四〇	
	一〇	一〇〇六九一四三九二九三	九七八六九八八四二六八	九七一七八四四四九七五	五〇	
三一	〇	一〇〇六九一五六八二二八	九七八七〇三五七〇三六	九七一七八七八八八〇八	〇	二九
	五〇	一〇〇六九一六九七一七八	九七八七〇八二九七八一	九七一七九一三二六〇三	一〇	
	四〇	一〇〇六九一八二六一四一	九七八七一三〇二五〇二	九七一七九四七六三六一	二〇	
	三〇	一〇〇六九一九五五一一八	九七八七一七七五一九九	九七一七九八二〇〇八一	三〇	
	二〇	一〇〇六九二〇八四一〇九	九七八七二二四七八七三	九七一八〇一六三七六四	四〇	
	一〇	一〇〇六九二二一三一一五	九七八七二七二〇五二四	九七一八〇五〇七四一〇	五〇	
三〇	〇	一〇〇六九二三四二一三四	九七八七三一九三一五二	九七一八〇八五一〇一八	〇	三〇
五八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	一
五〇	〇	一〇二八六〇六五〇六五一	一〇二一八三六九〇八二五	九九三二三〇四〇一七四	〇	一〇
	五〇	一〇二八六〇三〇二五五一	一〇二一八三二一五三七〇	九九三二二九一二八一九	一〇	
	四〇	一〇二八五九九五四四八八	一〇二一八二七三九九三九	九九三二二七八五四五一	二〇	
	三〇	一〇二八五九六〇六四六四	一〇二一八二二六四五三三	九九三二二六五八〇六九	三〇	
	二〇	一〇二八五九二五八四七八	一〇二一八一七八九一五一	九九三二二五三〇六七三	四〇	
	一〇	一〇二八五八九一〇五三〇	一〇二一八一三一三七九三	九九三二二四〇三二六三	五〇	
四九	〇	一〇二八五八五六二六二〇	一〇二一八〇八三八四五九	九九三二二二七五八三八	〇	一一
	五〇	一〇二八五八二一四七四八	一〇二一八〇三六三一四九	九九三二二一四八四〇〇	一〇	
	四〇	一〇二八五七八六六九一五	一〇二一七九八八七八六三	九九三二二〇二〇九四八	二〇	
	三〇	一〇二八五七五一九一一九	一〇二一七九四一二六〇一	九九三二一八九三四八二	三〇	
	二〇	一〇二八五七一七一三六一	一〇二一七八九三七三六四	九九三二一七六六〇〇三	四〇	
	一〇	一〇二八五六八二三六四二	一〇二一七八四六二一五〇	九九三二一六三八五〇九	五〇	
四八	〇	一〇二八五六四七五九六〇	一〇二一七七九八六九六一	九九三二一五一一〇〇一	〇	一二
	五〇	一〇二八五六一二八三一七	一〇二一七七五一一七九六	九九三二一三八三四七九	一〇	
	四〇	一〇二八五五七八〇七一一	一〇二一七七〇三六六五五	九九三二一二五五九四四	二〇	
	三〇	一〇二八五五四三三一四四	一〇二一七六五六一五三八	九九三二一一二八三九四	三〇	
	二〇	一〇二八五五〇八五六一四	一〇二一七六〇八六四四五	九九三二一〇〇〇八三〇	四〇	
	一〇	一〇二八五四七三八一二三	一〇二一七五六一一三七六	九九三二〇八七三二五三	五〇	
四七	〇	一〇二八五四三九〇六七〇	一〇二一七五一三六三三一	九九三二〇七四五六六一	〇	一三
	五〇	一〇二八五四〇四三二五四	一〇二一七四六六一三一〇	九九三二〇六一八〇五六	一〇	
	四〇	一〇二八五三六九五八七七	一〇二一七四一八六三一三	九九三二〇四九〇四三六	二〇	
	三〇	一〇二八五三三四八五三七	一〇二一七三七一一三四〇	九九三二〇三六二八〇三	三〇	
	二〇	一〇二八五三〇〇一二三六	一〇二一七三二三六三九一	九九三二〇二三五一五六	四〇	
	一〇	一〇二八五二六五三九七二	一〇二一七二七六一四六七	九九三二〇一〇七四九四	五〇	
四六	〇	一〇二八五二三〇六七四七	一〇二一七二二八六五六六	九九三一九九七九八一九	〇	一四
	五〇	一〇二八五一九五九五五九	一〇二一七一八一一六八九	九九三一九八五二一三〇	一〇	
	四〇	一〇二八五一六一二四一〇	一〇二一七一三三六八三六	九九三一九七二四四二七	二〇	
	三〇	一〇二八五一二六五二九八	一〇二一七〇八六二〇〇八	九九三一九五九六七〇九	三〇	
	二〇	一〇二八五〇九一八二二五	一〇二一七〇三八七二〇三	九九三一九四六八九七八	四〇	
	一〇	一〇二八五〇五七一一八九	一〇二一六九九一二四二二	九九三一九三四一二三三	五〇	
四五	〇	一〇二八五〇二二四一九一	一〇二一六九四三七六六五	九九三一九二一三四七四	〇	一五
	五〇	一〇二八四九八七七二三一	一〇二一六八九六二九三二	九九三一九〇八五七〇一	一〇	
	四〇	一〇二八四九五三〇三〇九	一〇二一六八四八八二二四	九九三一八九五七九一四	二〇	
	三〇	一〇二八四九一八三四二五	一〇二一六八〇一三五三九	九九三一八八三〇一一三	三〇	
	二〇	一〇二八四八八三六五七九	一〇二一六七五三八八七八	九九三一八七〇二二九八	四〇	
	一〇	一〇二八四八四八九七七一	一〇二一六七〇六四二四一	九九三一八五七四四六九	五〇	
四四	〇	一〇二八四八一四三〇〇一	一〇二一六六五八九六二七	九九三一八四四六六二七	〇	一六
	五〇	一〇二八四七七九六二六九	一〇二一六六一一五〇三八	九九三一八三一八七七〇	一〇	
	四〇	一〇二八四七四四九五七四	一〇二一六五六四〇四七三	九九三一八一九〇八九九	二〇	
	三〇	一〇二八四七一〇二九一七	一〇二一六五一六五九三一	九九三一八〇六三〇一四	三〇	
	二〇	一〇二八四六七五六二九九	一〇二一六四六九一四一四	九九三一七九三五一一五	四〇	
	一〇	一〇二八四六四〇九七一八	一〇二一六四二一六九二〇	九九三一七八〇七二〇三	五〇	
四三	〇	一〇二八四六〇六三一七五	一〇二一六三七四二四五一	九九三一七六七九二七六	〇	一七
	五〇	一〇二八四五七一六六七〇	一〇二一六三二六八〇〇五	九九三一七五五一三三五	一〇	
	四〇	一〇二八四五三七〇二〇二	一〇二一六二七九三五八三	九九三一七四二三三八一	二〇	
	三〇	一〇二八四五〇二三七七三	一〇二一六二三一九一八五	九九三一七二九五四一二	三〇	
	二〇	一〇二八四四六七七三八一	一〇二一六一八四四八一一	九九三一七一六七四二九	四〇	
	一〇	一〇二八四四三三一〇二七	一〇二一六一三七〇四六〇	九九三一七〇三九四三三	五〇	
四二	〇	一〇二八四三九八四七一一	一〇二一六〇八九六一三四	九九三一六九一一四二二	〇	一八
	五〇	一〇二八四三六三八四三三	一〇二一六〇四二一八三一	九九三一六七八三三九八	一〇	
	四〇	一〇二八四三二九二一九三	一〇二一五九九四七五五二	九九三一六六五五三五九	二〇	
	三〇	一〇二八四二九四五九九〇	一〇二一五九四七三二九七	九九三一六五二七三〇七	三〇	
	二〇	一〇二八四二五九九八二六	一〇二一五八九九九〇六六	九九三一六三九九二四〇	四〇	
	一〇	一〇二八四二二五三六九九	一〇二一五八五二四八五八	九九三一六二七一一六〇	五〇	
四一	〇	一〇二八四一九〇七六一〇	一〇二一五八〇五〇六七五	九九三一六一四三〇六五	〇	一九
	五〇	一〇二八四一五六一五五八	一〇二一五七五七六五一五	九九三一六〇一四九五七	一〇	
	四〇	一〇二八四一二一五五四五	一〇二一五七一〇二三七九	九九三一五八八六八三四	二〇	
	三〇	一〇二八四〇八六九五六九	一〇二一五六六二八二六七	九九三一五七五八六九八	三〇	
	二〇	一〇二八四〇五二三六三一	一〇二一五六一五四一七八	九九三一五六三〇五四七	四〇	
	一〇	一〇二八四〇一七七七三一	一〇二一五五六八〇一一四	九九三一五五〇二三八三	五〇	
四〇	〇	一〇二八三九八三一八六八	一〇二一五五二〇六〇七三	九九三一五三七四二〇四	〇	二〇
五八		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	一
五〇	○	一〇〇六七六九五九八二六	九七八一六三〇九一七五	九七一三九三四九三四九	○	一〇
	五〇	一〇〇六七七〇八七一八一	九七八一六七八四六三〇	九七一三九六九七四四九	一〇	
	四〇	一〇〇六七七二一四五四九	九七八一七二六〇〇六一	九七一四〇〇四五五一二	二〇	
	三〇	一〇〇六七七三四一九三一	九七八一七七三五四六七	九七一四〇三九三五三六	三〇	
	二〇	一〇〇六七七四六九三二七	九七八一八二一〇八四九	九七一四〇七四一五二二	四〇	
	一〇	一〇〇六七七五九六七三七	九七八一八六八六二〇七	九七一四一〇八九四七〇	五〇	
四九	○	一〇〇六七七七二四一六二	九七八一九一六一五四一	九七一四一四三七三八〇	○	一一
	五〇	一〇〇六七七八五一六〇〇	九七八一九六三六八五一	九七一四一七八五二五二	一〇	
	四〇	一〇〇六七七九七九〇五二	九七八二〇一一二一三七	九七一四二一三三〇八五	二〇	
	三〇	一〇〇六七八一〇六五一八	九七八二〇五八七三九九	九七一四二四八〇八八一	三〇	
	二〇	一〇〇六七八二三三九九七	九七八二一〇六二六三六	九七一四二八二八六三九	四〇	
	一〇	一〇〇六七八三六一四九一	九七八二一五三七八五〇	九七一四三一七六三五八	五〇	
四八	○	一〇〇六七八四八八九九九	九七八二二〇一三〇三九	九七一四三五二四〇四〇	○	一二
	五〇	一〇〇六七八六一六五二一	九七八二二四八八二〇四	九七一四三八七一六八三	一〇	
	四〇	一〇〇六七八七四四〇五六	九七八二二九六三三四五	九七一四四二一九二八九	二〇	
	三〇	一〇〇六七八八七一六〇六	九七八二三四三八四六二	九七一四四五六六八五六	三〇	
	二〇	一〇〇六七八九九九一七〇	九七八二三九一三五五五	九七一四四九一四三八六	四〇	
	一〇	一〇〇六七九一二六七四七	九七八二四三八八六二四	九七一四五二六一八七七	五〇	
四七	○	一〇〇六七九二五四三三九	九七八二四八六三六六九	九七一四五六〇九三三〇	○	一三
	五〇	一〇〇六七九三八一九四四	九七八二五三三八六九〇	九七一四五九五六七四六	一〇	
	四〇	一〇〇六七九五〇九五六四	九七八二五八一三六八七	九七一四六三〇四一二三	二〇	
	三〇	一〇〇六七九六三七一九七	九七八二六二八八六六〇	九七一四六六五一四六三	三〇	
	二〇	一〇〇六七九七六四八四四	九七八二六七六三六〇九	九七一四六九九八七六四	四〇	
	一〇	一〇〇六七九八九二五〇六	九七八二七二三八五三三	九七一四七三四六〇二八	五〇	
四六	○	一〇〇六八〇〇二〇一八一	九七八二七七一三四三四	九七一四七六九三二五三	○	一四
	五〇	一〇〇六八〇一四七八七〇	九七八二八一八八三一一	九七一四八〇四〇四四一	一〇	
	四〇	一〇〇六八〇二七五五七三	九七八二八六六三一六四	九七一四八三八七五九〇	二〇	
	三〇	一〇〇六八〇四〇三二九一	九七八二九一三七九九二	九七一四八七三四七〇二	三〇	
	二〇	一〇〇六八〇五三一〇二二	九七八二九六一二七九七	九七一四九〇八一七七五	四〇	
	一〇	一〇〇六八〇六五八七六七	九七八三〇〇八七五七八	九七一四九四二八八一一	五〇	
四五	○	一〇〇六八〇七八六五二六	九七八三〇五六二三三五	九七一四九七七五八〇九	○	一五
	五〇	一〇〇六八〇九一四二九九	九七八三一〇三七〇六八	九七一五〇一二二七六九	一〇	
	四〇	一〇〇六八一〇四二〇八六	九七八三一五一一七七六	九七一五〇四六九六九一	二〇	
	三〇	一〇〇六八一一六九八八七	九七八三一九八六四六一	九七一五〇八一六五七五	三〇	
	二〇	一〇〇六八一二九七七〇二	九七八三二四六一一二二	九七一五一一六三四二一	四〇	
	一〇	一〇〇六八一四二五五三一	九七八三二九三五七五九	九七一五一五一〇二二九	五〇	
四四	○	一〇〇六八一五五三三七三	九七八三三四一〇三七三	九七一五一八五六九九九	○	一六
	五〇	一〇〇六八一六八一二三〇	九七八三三八八四九六二	九七一五二二〇三七三一	一〇	
	四〇	一〇〇六八一八〇九一〇一	九七八三四三五九五二七	九七一五二五五〇四二六	二〇	
	三〇	一〇〇六八一九三六九八六	九七八三四八三四〇六九	九七一五二八九七〇八三	三〇	
	二〇	一〇〇六八二〇六四八八五	九七八三五三〇八五八六	九七一五三二四三七〇一	四〇	
	一〇	一〇〇六八二一九二七九七	九七八三五七八三〇八〇	九七一五三五九〇二八二	五〇	
四三	○	一〇〇六八二三二〇七二四	九七八三六二五七五四九	九七一五三九三六八二五	○	一七
	五〇	一〇〇六八二四四八六六五	九七八三六七三一九九五	九七一五四二八三三〇	一〇	
	四〇	一〇〇六八二五七六六一九	九七八三七二〇六四一七	九七一五四六二九七九八	二〇	
	三〇	一〇〇六八二七〇四五八八	九七八三七六八〇八一五	九七一五四九七六二二七	三〇	
	二〇	一〇〇六八二八三二五七一	九七八三八一五五一八九	九七一五五三二二六一九	四〇	
	一〇	一〇〇六八二九六〇五六七	九七八三八六二九五四〇	九七一五五六六八九七三	五〇	
四二	○	一〇〇六八三〇八八五七八	九七八三九一〇三八六六	九七一五六〇一五二八九	○	一八
	五〇	一〇〇六八三二一六六〇二	九七八三九五七八一六九	九七一五六三六一五六七	一〇	
	四〇	一〇〇六八三三四四六四一	九七八四〇〇五二四四八	九七一五六七〇七八〇七	二〇	
	三〇	一〇〇六八三四七二六九三	九七八四〇五二六七〇三	九七一五七〇五四〇一〇	三〇	
	二〇	一〇〇六八三六〇〇七六〇	九七八四一〇〇〇九三四	九七一五七四〇〇一七四	四〇	
	一〇	一〇〇六八三七二八八四〇	九七八四一四七五一四二	九七一五七七四六三〇一	五〇	
四一	○	一〇〇六八三八五六九三五	九七八四一九四九三二五	九七一五八〇九二三九〇	○	一九
	五〇	一〇〇六八三九八五〇四三	九七八四二四二三四八五	九七一五八四三八四四二	一〇	
	四〇	一〇〇六八四一一三一六六	九七八四二八九七六二一	九七一五八七八四四五五	二〇	
	三〇	一〇〇六八四二四一三〇二	九七八四三三七一七三三	九七一五九一三〇四三一	三〇	
	二〇	一〇〇六八四三六九四五三	九七八四三八四五八二二	九七一五九四七六三六九	四〇	
	一〇	一〇〇六八四四九七六一七	九七八四四三一九八八六	九七一五九八二二二六九	五〇	
四〇	○	一〇〇六八四六二五七九六	九七八四四七九三九二七	九七一六〇一六八一三二	○	二〇
五八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三	一
六〇	〇	一〇二八八一六〇六六三九	一〇二二一二二六二五九一	九九三三〇六五五九五二	〇	〇
	五〇	一〇二八八一二五六二四一	一〇二二一一七八五六七四	九九三三〇五二九四三二	一〇	
	四〇	一〇二八八〇九〇五八八二	一〇二二一一三〇八七八一	九九三三〇四〇二八九九	二〇	
	三〇	一〇二八八〇五五五五六一	一〇二二一〇八三一九一三	九九三三〇二七六三五二	三〇	
	二〇	一〇二八八〇二〇五二七八	一〇二二一〇三五五〇七〇	九九三三〇一四九七九一	四〇	
	一〇	一〇二八七九八五五〇三四	一〇二二〇九八七八二五一	九九三三〇〇二三二一六	五〇	
五九	〇	一〇二八七九五〇四八二九	一〇二二〇九四〇一四五六	九九三二九八九六六二八	〇	一
	五〇	一〇二八七九一五四六六一	一〇二二〇八九二四六八六	九九三二九七七〇〇二五	一〇	
	四〇	一〇二八七八八〇四五三三	一〇二二〇八四四七九四一	九九三二九六四三四〇八	二〇	
	三〇	一〇二八七八四五四四四二	一〇二二〇七九七一二二〇	九九三二九五一六七七八	三〇	
	二〇	一〇二八七八一〇四三九〇	一〇二二〇七四九四五二四	九九三二九三九〇一三四	四〇	
	一〇	一〇二八七七七五四三七七	一〇二二〇七〇一七八五二	九九三二九二六三四七五	五〇	
五八	〇	一〇二八七七四〇四四〇二	一〇二二〇六五四一二〇五	九九三二九一三六八〇三	〇	二
	五〇	一〇二八七七〇五四四六五	一〇二二〇六〇六四五八二	九九三二九〇一〇一一七	一〇	
	四〇	一〇二八七六七〇四五六七	一〇二二〇五五八七九八四	九九三二八八八三四一七	二〇	
	三〇	一〇二八七六三五四七〇七	一〇二二〇五一一一四一〇	九九三二八七五六七〇三	三〇	
	二〇	一〇二八七六〇〇四八八五	一〇二二〇四六三四八六一	九九三二八六二九九七五	四〇	
	一〇	一〇二八七五六五五一〇二	一〇二二〇四一五八三三六	九九三二八五〇三二三四	五〇	
五七	〇	一〇二八七五三〇五三五八	一〇二二〇三六八一八三六	九九三二八三七六四七八	〇	三
	五〇	一〇二八七四九五五六五一	一〇二二〇三二〇五三六〇	九九三二八二四九七〇九	一〇	
	四〇	一〇二八七四六〇五九八三	一〇二二〇二七二八九〇八	九九三二八一二二九二五	二〇	
	三〇	一〇二八七四二五六三五四	一〇二二〇二二五二四八一	九九三二七九九六一二八	三〇	
	二〇	一〇二八七三九〇六七六二	一〇二二〇一七七六〇七九	九九三二七八六九三一七	四〇	
	一〇	一〇二八七三五五七二〇九	一〇二二〇一二九九七〇一	九九三二七七四二四九一	五〇	
五六	〇	一〇二八七三二〇七六九五	一〇二二〇〇八二三三四七	九九三二七六一五六五二	〇	四
	五〇	一〇二八七二八五八二一八	一〇二二〇〇三四七〇一八	九九三二七四八八七九九	一〇	
	四〇	一〇二八七二五〇八七八〇	一〇二一九九八七〇七一三	九九三二七三六一九三二	二〇	
	三〇	一〇二八七二一五九三八一	一〇二一九九三九四四三二	九九三二七二三五〇五二	三〇	
	二〇	一〇二八七一八一〇〇二〇	一〇二一九八九一八一七六	九九三二七一〇八一五七	四〇	
	一〇	一〇二八七一四六〇六九七	一〇二一九八四四一九四五	九九三二六九八一二四八	五〇	
五五	〇	一〇二八七一一一一四一二	一〇二一九七九六五七三八	九九三二六八五四三二六	〇	五
	五〇	一〇二八七〇七六二一六五	一〇二一九七四八九五五五	九九三二六七二七三八九	一〇	
	四〇	一〇二八七〇四一二九五七	一〇二一九七〇一三三九六	九九三二六六〇〇四三九	二〇	
	三〇	一〇二八七〇〇六三七八七	一〇二一九六五三七二六二	九九三二六四七三四七五	三〇	
	二〇	一〇二八六九七一四六五六	一〇二一九六〇六一一五二	九九三二六三四六四九六	四〇	
	一〇	一〇二八六九三六五五六三	一〇二一九五五八五〇六七	九九三二六二一九五〇四	五〇	
五四	〇	一〇二八六九〇一六五〇八	一〇二一九五一〇九〇〇六	九九三二六〇九二四九八	〇	六
	五〇	一〇二八六八六六七四九一	一〇二一九四六三二九六九	九九三二五九六五四七八	一〇	
	四〇	一〇二八六八三一八五一二	一〇二一九四一五六九五七	九九三二五八三八四四四	二〇	
	三〇	一〇二八六七九六九五七二	一〇二一九三六八〇九六九	九九三二五七一一三九六	三〇	
	二〇	一〇二八六七六二〇六七〇	一〇二一九三二〇五〇〇五	九九三二五五八四三三五	四〇	
	一〇	一〇二八六七二七一八〇六	一〇二一九二七二九〇六五	九九三二五四五七二五九	五〇	
五三	〇	一〇二八六六九二二九八一	一〇二一九二二五三一五〇	九九三二五三三〇一六九	〇	七
	五〇	一〇二八六六五七四一九三	一〇二一九一七七七二五九	九九三二五二〇三〇六六	一〇	
	四〇	一〇二八六六二二五四四四	一〇二一九一三〇一三九三	九九三二五〇七五九四八	二〇	
	三〇	一〇二八六五八七六七三三	一〇二一九〇八二五五五〇	九九三二四九四八八一七	三〇	
	二〇	一〇二八六五五二八〇六一	一〇二一九〇三四九七三二	九九三二四八二一六七二	四〇	
	一〇	一〇二八六五一七九四二六	一〇二一八九八七三九三九	九九三二四六九四五一二	五〇	
五二	〇	一〇二八六四八三〇八三〇	一〇二一八九三九八一六九	九九三二四五六七三三九	〇	八
	五〇	一〇二八六四四八二二七二	一〇二一八八九二二四二四	九九三二四四四〇一五二	一〇	
	四〇	一〇二八六四一三三七五二	一〇二一八八四四六七〇三	九九三二四三一二九五一	二〇	
	三〇	一〇二八六三七八五二七〇	一〇二一八七九七一〇〇六	九九三二四一八五七三六	三〇	
	二〇	一〇二八六三四三六八二六	一〇二一八七四九五三三四	九九三二四〇五八五〇七	四〇	
	一〇	一〇二八六三〇八八四二一	一〇二一八七〇一九六八五	九九三二三九三一二六四	五〇	
五一	〇	一〇二八六二七四〇〇五四	一〇二一八六五四四〇六一	九九三二三八〇四〇〇七	〇	九
	五〇	一〇二八六二三九一七二五	一〇二一八六〇六八四六一	九九三二三六七六七三七	一〇	
	四〇	一〇二八六二〇四三四三四	一〇二一八五五九二八八六	九九三二三五四九四五二	二〇	
	三〇	一〇二八六一六九五一八一	一〇二一八五一一七三三四	九九三二三四二二一五三	三〇	
	二〇	一〇二八六一三四六九六六	一〇二一八四六四一八〇七	九九三二三二九四八四一	四〇	
	一〇	一〇二八六〇九九八七八九	一〇二一八四一六六三〇四	九九三二三一六七五一四	五〇	
五〇	〇	一〇二八六〇六五〇六五一	一〇二一八三六九〇八二五	九九三二三〇四〇一七四	〇	一〇
五八		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

八

分	秒	線割正	線切正	弦正	三	一
六〇	〇	一〇〇六六九三四四〇四八	九七七八七七三七四〇九	九七一一八三九三三六一	〇	〇
	五〇	一〇〇六六九四七〇五六八	九七七八八二一四三二六	九七一一八七四三七五九	一〇	
	四〇	一〇〇六六九五九七一〇一	九七七八八六九一二一九	九七一一九〇九四一一八	二〇	
	三〇	一〇〇六六九七二三六四八	九七七八九一六八〇八七	九七一一九四四四四三九	三〇	
	二〇	一〇〇六六九八五〇二〇九	九七七八九六四四九三〇	九七一一九七九四七二二	四〇	
	一〇	一〇〇六六九九七六七八四	九七七九〇一二一七四九	九七一二〇一四四九六六	五〇	
五九	〇	一〇〇六七〇一〇三三七二	九七七九〇五九八五四四	九七一二〇四九五一七一	〇	一
	五〇	一〇〇六七〇二二九九七五	九七七九一〇七五三一四	九七一二〇八四五三三九	一〇	
	四〇	一〇〇六七〇三五六五九二	九七七九一五五二〇五九	九七一二一一九五四六七	二〇	
	三〇	一〇〇六七〇四八三二二二	九七七九二〇二八七八〇	九七一二一五四五五五八	三〇	
	二〇	一〇〇六七〇六〇九八六六	九七七九二五〇五四七六	九七一二一八九五六一〇	四〇	
	一〇	一〇〇六七〇七三六五二五	九七七九二九八二一四八	九七一二二二四五六二三	五〇	
五八	〇	一〇〇六七〇八六三一九七	九七七九三四五八七九五	九七一二二五九五五九八	〇	二
	五〇	一〇〇六七〇九八九八八三	九七七九三九三五四一八	九七一二二九四五五三五	一〇	
	四〇	一〇〇六七一一一六五八三	九七七九四四一二〇一六	九七一二三二九五四三三	二〇	
	三〇	一〇〇六七一二四三二九七	九七七九四八八八五九〇	九七一二三六四五二九三	三〇	
	二〇	一〇〇六七一三七〇〇二五	九七七九五三六五一三九	九七一二三九九五一一五	四〇	
	一〇	一〇〇六七一四九六七六六	九七七九五八四一六六四	九七一二四三四四八九八	五〇	
五七	〇	一〇〇六七一六二三五二二	九七七九六三一八一六四	九七一二四六九四六四二	〇	三
	五〇	一〇〇六七一七五〇二九一	九七七九六七九四六四〇	九七一二五〇四四三四九	一〇	
	四〇	一〇〇六七一八七七〇七五	九七七九七二七一〇九二	九七一二五三九四〇一七	二〇	
	三〇	一〇〇六七二〇〇三八七二	九七七九七七四七五一九	九七一二五七四三六四六	三〇	
	二〇	一〇〇六七二一三〇六八三	九七七九八二二三九二一	九七一二六〇九三二三八	四〇	
	一〇	一〇〇六七二二五七五〇九	九七七九八七〇〇二九九	九七一二六四四二七九一	五〇	
五六	〇	一〇〇六七二三八四三四八	九七七九九一七六六五三	九七一二六七九二三〇五	〇	四
	五〇	一〇〇六七二五一一二〇一	九七七九九六五二九八二	九七一二七一四一七八二	一〇	
	四〇	一〇〇六七二六三八〇六八	九七八〇〇一二九二八七	九七一二七四九一二二〇	二〇	
	三〇	一〇〇六七二七六四九四八	九七八〇〇六〇五五六八	九七一二七八四〇六一九	三〇	
	二〇	一〇〇六七二八九一八四三	九七八〇一〇八一八二四	九七一二八一八九九八〇	四〇	
	一〇	一〇〇六七三〇一八七五二	九七八〇一五五八〇五五	九七一二八五三九三〇三	五〇	
五五	〇	一〇〇六七三一四五六七四	九七八〇二〇三四二六二	九七一二八八八八五八八	〇	五
	五〇	一〇〇六七三二七二六一一	九七八〇二五一〇四四五	九七一二九二三七八三五	一〇	
	四〇	一〇〇六七三三九九五六一	九七八〇二九八六六〇四	九七一二九五八七〇四三	二〇	
	三〇	一〇〇六七三五二六五二五	九七八〇三四六二七三八	九七一二九九三六二一三	三〇	
	二〇	一〇〇六七三六五三五〇四	九七八〇三九三八八四八	九七一三〇二八五三四四	四〇	
	一〇	一〇〇六七三七八〇四九六	九七八〇四四一四九三三	九七一三〇六三四四三七	五〇	
五四	〇	一〇〇六七三九〇七五〇二	九七八〇四八九〇九九四	九七一三〇九八三四九二	〇	六
	五〇	一〇〇六七四〇三四五二二	九七八〇五三六七〇三一	九七一三一三三二五〇九	一〇	
	四〇	一〇〇六七四一六一五五六	九七八〇五八四三〇四三	九七一三一六八一四八八	二〇	
	三〇	一〇〇六七四二八八六〇四	九七八〇六三一九〇三一	九七一三二〇三〇四二八	三〇	
	二〇	一〇〇六七四四一五六六五	九七八〇六七九四九九五	九七一三二三七九三三〇	四〇	
	一〇	一〇〇六七四五四二七四一	九七八〇七二七〇九三五	九七一三二七二八一九四	五〇	
五三	〇	一〇〇六七四六六九八三一	九七八〇七七四六八五〇	九七一三三〇七七〇一九	〇	七
	五〇	一〇〇六七四七九六九三四	九七八〇八二二二七四一	九七一三三四二五八〇七	一〇	
	四〇	一〇〇六七四九二四〇五二	九七八〇八六九八六〇七	九七一三三七七四五五六	二〇	
	三〇	一〇〇六七五〇五一一八三	九七八〇九一七四四五〇	九七一三四一二三二六七	三〇	
	二〇	一〇〇六七五一七八三二八	九七八〇九六五〇二六八	九七一三四四七一九三九	四〇	
	一〇	一〇〇六七五三〇五四八八	九七八一〇一二六〇六一	九七一三四八二〇五七四	五〇	
五二	〇	一〇〇六七五四三二六六一	九七八一〇六〇一八三一	九七一三五一六九一七〇	〇	八
	五〇	一〇〇六七五五五九八四八	九七八一一〇七七五七六	九七一三五五一七七二八	一〇	
	四〇	一〇〇六七五六八七〇四九	九七八一一五五三二九七	九七一三五八六六二四八	二〇	
	三〇	一〇〇六七五八一四二六四	九七八一二〇二八九九四	九七一三六二一四七三〇	三〇	
	二〇	一〇〇六七五九四一四九三	九七八一二五〇四六六六	九七一三六五六三一七四	四〇	
	一〇	一〇〇六七六〇六八七三六	九七八一二九八〇三一五	九七一三六九一一五七九	五〇	
五一	〇	一〇〇六七六一九五九九三	九七八一三四五五九三九	九七一三七二五九九四六	〇	九
	五〇	一〇〇六七六三二三二六三	九七八一三九三一五三九	九七一三七六〇八二七五	一〇	
	四〇	一〇〇六七六四五〇五四八	九七八一四四〇七一一四	九七一三七九五六五六六	二〇	
	三〇	一〇〇六七六五七七八四七	九七八一四八八二六六六	九七一三八三〇四八一九	三〇	
	二〇	一〇〇六七六七〇五一五九	九七八一五三五八一九三	九七一三八六五三〇三四	四〇	
	一〇	一〇〇六七六八三二四八六	九七八一五八三三六九六	九七一三九〇〇一二一一	五〇	
五〇	〇	一〇〇六七六九五九八二六	九七八一六三〇九一七五	九七一三九三四九三四九	〇	一〇
五八		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三〇	
一〇	○	一〇二九〇二七〇一一六四	一〇二二四〇九二二八七八	九九三三八二二一七一四	○	五〇
	五〇	一〇二九〇二三四八四四六	一〇二二四〇四四四四七三	九九三三八〇九六〇二七	一〇	
	四〇	一〇二九〇一九九五七六七	一〇二二三九九六六〇九三	九九三三七九七〇三二六	二〇	
	三〇	一〇二九〇一六四三一二七	一〇二二三九四八七七三八	九九三三七八四四六一一	三〇	
	二〇	一〇二九〇一二九〇五二六	一〇二二三九〇〇九四〇八	九九三三七七一八八八二	四〇	
	一〇	一〇二九〇〇九三七九六三	一〇二二三八五三一一〇三	九九三三七五九三一四〇	五〇	
九	○	一〇二九〇〇五八五四三九	一〇二二三八〇五二八二三	九九三三七四六七三八四	○	五一
	五〇	一〇二九〇〇二三二九五四	一〇二二三七五七四五六八	九九三三七三四一六一三	一〇	
	四〇	一〇二八九九八八〇五〇八	一〇二二三七〇九六三三七	九九三三七二一五八二九	二〇	
	三〇	一〇二八九九五二八一〇一	一〇二二三六六一八一三二	九九三三七〇九〇〇三一	三〇	
	二〇	一〇二八九九一七五七三二	一〇二二三六一三九九五二	九九三三六九六四二二〇	四〇	
	一〇	一〇二八九八八二三四〇三	一〇二二三五六六一七九七	九九三三六八三八三九四	五〇	
八	○	一〇二八九八四七一一一二	一〇二二三五一八三六六六	九九三三六七一二五五四	○	五二
	五〇	一〇二八九八一一八八六〇	一〇二二三四七〇五五六一	九九三三六五八六七〇一	一〇	
	四〇	一〇二八九七七六六六四六	一〇二二三四二二七四八〇	九九三三六四六〇八三四	二〇	
	三〇	一〇二八九七四一四四七二	一〇二二三三七四九四二五	九九三三六三三四九五三	三〇	
	二〇	一〇二八九七〇六二三三六	一〇二二三三二七一三九四	九九三三六二〇九〇五八	四〇	
	一〇	一〇二八九六七一〇二三九	一〇二二三二七九三三八八	九九三三六〇八三一四九	五〇	
七	○	一〇二八九六三五八一八〇	一〇二二三二三一五四〇七	九九三三五九五七二二七	○	五三
	五〇	一〇二八九六〇〇六一六一	一〇二二三一八三七四五一	九九三三五八三一二九〇	一〇	
	四〇	一〇二八九五六五四一八〇	一〇二二三一三五九五二〇	九九三三五七〇五三四〇	二〇	
	三〇	一〇二八九五三〇二二三八	一〇二二三〇八八一六一四	九九三三五五七九三七六	三〇	
	二〇	一〇二八九四九五〇三三五	一〇二二三〇四〇三七三二	九九三三五四五三三九八	四〇	
	一〇	一〇二八九四五九八四七〇	一〇二二二九九二五八七五	九九三三五三二七四〇六	五〇	
六	○	一〇二八九四二四六六四四	一〇二二二九四四八〇四四	九九三三五二〇一四〇〇	○	五四
	五〇	一〇二八九三八九四八五七	一〇二二二八九七〇二三七	九九三三五〇七五三八〇	一〇	
	四〇	一〇二八九三五四三一〇八	一〇二二二八四九二四五五	九九三三四九四九三四七	二〇	
	三〇	一〇二八九三一九一三九八	一〇二二二八〇一四六九八	九九三三四八二三二九九	三〇	
	二〇	一〇二八九二八三九七二七	一〇二二二七五三六九六五	九九三三四六九七二三八	四〇	
	一〇	一〇二八九二四八八〇九五	一〇二二二七〇五九二五八	九九三三四五七一一六三	五〇	
五	○	一〇二八九二一三六五〇一	一〇二二二六五八一五七五	九九三三四四四五〇七四	○	五五
	五〇	一〇二八九一七八四九四六	一〇二二二六一〇三九一七	九九三三四三一八九七一	一〇	
	四〇	一〇二八九一四三三四二九	一〇二二二五六二六二八四	九九三三四一九二八五四	二〇	
	三〇	一〇二八九一〇八一九五一	一〇二二二五一四八六七五	九九三三四〇六六七二四	三〇	
	二〇	一〇二八九〇七三〇五一二	一〇二二二四六七一〇九二	九九三三三九四〇五七九	四〇	
	一〇	一〇二八九〇三七九一一二	一〇二二二四一九三五三三	九九三三三八一四四二一	五〇	
四	○	一〇二八九〇〇二七七五〇	一〇二二二三七一五九九九	九九三三三六八八二四九	○	五六
	五〇	一〇二八八九六七六四二七	一〇二二二三二三八四八九	九九三三三五六二〇六三	一〇	
	四〇	一〇二八八九三二五一四二	一〇二二二二七六一〇〇五	九九三三三四三五八六三	二〇	
	三〇	一〇二八八八九七三八九六	一〇二二二二二八三五四五	九九三三三三〇九六四九	三〇	
	二〇	一〇二八八八六二二六八八	一〇二二二一八〇六一一〇	九九三三三一八三四二一	四〇	
	一〇	一〇二八八八二七一五二〇	一〇二二二一三二八六九九	九九三三三〇五七一八〇	五〇	
三	○	一〇二八八七九二〇三八九	一〇二二二〇八五一三一四	九九三三二九三〇九二四	○	五七
	五〇	一〇二八八七五六九二九八	一〇二二二〇三七三九五三	九九三三二八〇四六五五	一〇	
	四〇	一〇二八八七二一八二四五	一〇二二一九八九六六一六	九九三三二六七八三七二	二〇	
	三〇	一〇二八八六八六七二三〇	一〇二二一九四一九三〇五	九九三三二五五二〇七四	三〇	
	二〇	一〇二八八六五一六二五五	一〇二二一八九四二〇一八	九九三三二四二五七六四	四〇	
	一〇	一〇二八八六一六五三一七	一〇二二一八四六四七五六	九九三三二二九九四三九	五〇	
二	○	一〇二八八五八一四四一九	一〇二二一七九八七五一八	九九三三二一七三一〇〇	○	五八
	五〇	一〇二八八五四六三五五八	一〇二二一七五一〇三〇六	九九三三二〇四六七四七	一〇	
	四〇	一〇二八八五一一二七三七	一〇二二一七〇三三一一八	九九三三一九二〇三八一	二〇	
	三〇	一〇二八八四七六一九五四	一〇二二一六五五五九五四	九九三三一七九四〇〇〇	三〇	
	二〇	一〇二八八四四一一二〇九	一〇二二一六〇七八八一五	九九三三一六六七六〇六	四〇	
	一〇	一〇二八八四〇六〇五〇三	一〇二二一五六〇一七〇一	九九三三一五四一一九八	五〇	
一	○	一〇二八八三七〇九八三六	一〇二二一五一二四六一一	九九三三一四一四七七六	○	五九
	五〇	一〇二八八三三五九二〇七	一〇二二一四六四七五四七	九九三三一二八八三四〇	一〇	
	四〇	一〇二八八三〇〇八六一六	一〇二二一四一七〇五〇六	九九三三一一六一八九〇	二〇	
	三〇	一〇二八八二六五八〇六四	一〇二二一三六九三四九一	九九三三一〇三五四二六	三〇	
	二〇	一〇二八八二三〇七五五一	一〇二二一三二一六五〇〇	九九三三〇九〇八九四九	四〇	
	一〇	一〇二八八一九五七〇七六	一〇二二一二七三九五三三	九九三三〇七八二四五七	五〇	
○	○	一〇二八八一六〇六六三九	一〇二二一二二六二五九一	九九三三〇六五五九五二	○	六〇
五九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三〇	
一〇	○	一○○六六一七七八二八六	九七七五九○七七一二二	九七○九七二九八八三六	○	五○
	五○	一○○六六一九○三九七三	九七七五九五五五五二七	九七○九七六五一五五四	一○	
	四○	一○○六六二○二九六七四	九七七六○○三三九○七	九七○九八○○四二三三	二○	
	三○	一○○六六二一五五三八九	九七七六○五一二二六二	九七○九八三五六八七三	三○	
	二○	一○○六六二二八一一一八	九七七六○九九○五九二	九七○九八七○九四七四	四○	
	一○	一○○六六二四○六八六○	九七七六一四六八八九七	九七○九九○六二○三七	五○	
九	○	一○○六六二五三二六一六	九七七六一九四七一七七	九七○九九四一四五六一	○	五一
	五○	一○○六六二六五八三八七	九七七六二四二五四三二	九七○九九七六七○四六	一○	
	四○	一○○六六二七八四一七一	九七七六二九○三六六三	九七一○○一一九四九二	二○	
	三○	一○○六六二九○九九六九	九七七六三三八一八六八	九七一○○四七一八九九	三○	
	二○	一○○六六三○三五七八○	九七七六三八六○○四八	九七一○○八二四二六八	四○	
	一○	一○○六六三一六一六○六	九七七六四三三八二○三	九七一○一一七六五九七	五○	
八	○	一○○六六三二八七四四六	九七七六四八一六三三四	九七一○一五二八八八八	○	五二
	五○	一○○六六三四一三二九九	九七七六五二九四四三九	九七一○一八八一一四○	一○	
	四○	一○○六六三五三九一六六	九七七六五七七二五二○	九七一○二二三三三五四	二○	
	三○	一○○六六三六六五○四七	九七七六六二五○五七五	九七一○二五八五五二八	三○	
	二○	一○○六六三七九○九四二	九七七六六七二八六○六	九七一○二九三七六六四	四○	
	一○	一○○六六三九一六八五一	九七七六七二○六六一二	九七一○三二八九七六一	五○	
七	○	一○○六六四○四二七七三	九七七六七六八四五九三	九七一○三六四一八二○	○	五三
	五○	一○○六六四一六八七一○	九七七六八一六二五四九	九七一○三九九三八三九	一○	
	四○	一○○六六四二九四六六○	九七七六八六四○四八○	九七一○四三四五八二○	二○	
	三○	一○○六六四四二○六二四	九七七六九一一八三八六	九七一○四六九七七六二	三○	
	二○	一○○六六四五四六六○二	九七七六九五九六二六八	九七一○五○四九六六五	四○	
	一○	一○○六六四六七二五九四	九七七七○○七四一二五	九七一○五四○一五三○	五○	
六	○	一○○六六四七九八六○○	九七七七○五五一九五六	九七一○五七五三三五六	○	五四
	五○	一○○六六四九二四六二○	九七七七一○二九七六三	九七一○六一○五一四三	一○	
	四○	一○○六六五○五○六五三	九七七七一五○七五四五	九七一○六四五六八九二	二○	
	三○	一○○六六五一七六七○一	九七七七一九八五三○二	九七一○六八○八六○二	三○	
	二○	一○○六六五三○二七六二	九七七七二四六三○三五	九七一○七一六○二七三	四○	
	一○	一○○六六五四二八八三七	九七七七二九四○七四二	九七一○七五一一九○五	五○	
五	○	一○○六六五五五四九二六	九七七七三四一八四二五	九七一○七八六三四九九	○	五五
	五○	一○○六六五六八一○二九	九七七七三八九六○八三	九七一○八二一五○五四	一○	
	四○	一○○六六五八○七一四六	九七七七四三七三七一六	九七一○八五六六五七一	二○	
	三○	一○○六六五九三三二七六	九七七七四八五一三二五	九七一○八九一八○四九	三○	
	二○	一○○六六六○五九四二一	九七七七五三二八九○八	九七一○九二六九四八八	四○	
	一○	一○○六六六一八五五七九	九七七七五八○六四六七	九七一○九六二○八八八	五○	
四	○	一○○六六六三一一七五一	九七七七六二八四○○一	九七一○九九七二二五○	○	五六
	五○	一○○六六六四三七九三七	九七七七六七六一五一一	九七一一○三二三五七三	一○	
	四○	一○○六六六五六四一三七	九七七七七二三八九九五	九七一一○六七四八五八	二○	
	三○	一○○六六六六九○三五一	九七七七七七一六四五五	九七一一一○二六一○四	三○	
	二○	一○○六六六八一六五七九	九七七七八一九三八九○	九七一一一三七七三一二	四○	
	一○	一○○六六六九四二八二○	九七七七八六七一三○一	九七一一一七二八四八○	五○	
三	○	一○○六六七○六九○七六	九七七七九一四八六八六	九七一一二○七九六一一	○	五七
	五○	一○○六六七一九五三四五	九七七七九六二六○四七	九七一一二四三○七○二	一○	
	四○	一○○六六七三二一六二八	九七七八○一○三三八四	九七一一二七八一七五五	二○	
	三○	一○○六六七四四七九二六	九七七八○五八○六九五	九七一一三一三二七七○	三○	
	二○	一○○六六七五七四二三六	九七七八一○五七九八二	九七一一三四八三七四五	四○	
	一○	一○○六六七七○○五六一	九七七八一五三五二四四	九七一一三八三四六八三	五○	
二	○	一○○六六七八二六九○○	九七七八二○一二四八二	九七一一四一八五五八一	○	五八
	五○	一○○六六七九五三二五三	九七七八二四八九六九四	九七一一四五三六四四二	一○	
	四○	一○○六六八○七九六一九	九七七八二九六六八八二	九七一一四八八七二六三	二○	
	三○	一○○六六八二○六○○○	九七七八三四四四○四六	九七一一五二三八○四六	三○	
	二○	一○○六六八三三二三九四	九七七八三九二一一八五	九七一一五五八八七九一	四○	
	一○	一○○六六八四五八八○二	九七七八四三九八二九九	九七一一五九三九四九七	五○	
一	○	一○○六六八五八五二二四	九七七八四八七五三八九	九七一一六二九○一六四	○	五九
	五○	一○○六六八七一一六六○	九七七八五三五二四五三	九七一一六六四○七九三	一○	
	四○	一○○六六八八三八一一○	九七七八五八二九四九四	九七一一六九九一三八四	二○	
	三○	一○○六六八九六四五七四	九七七八六三○六五○九	九七一一七三四一九三六	三○	
	二○	一○○六六九○九一○五一	九七七八六七八三五○○	九七一一七六九二四四九	四○	
	一○	一○○六六九二一七五四三	九七七八七二六○四六七	九七一一八○四二九二四	五○	
○	○	一○○六六九三四四○四八	九七七八七七三七四○九	九七一一八三九三三六一	○	六○
五九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三〇	
二〇	○	一○二九二三九三五五七八	一○二二六九六七三二一二	九九三四五七三七六三四	○	四○
	五○	一○二九二三五八○五一七	一○二二六九一九三二九四	九九三四五六一二七七七	一○	
	四○	一○二九二三二二五四九六	一○二二六八七一三四○一	九九三四五四八七九○五	二○	
	三○	一○二九二二八七○五一四	一○二二六八二三三五三三	九九三四五三六三○一九	三○	
	二○	一○二九二二五一五五七一	一○二二六七七五三六九一	九九三四五二三八一二○	四○	
	一○	一○二九二二一六○六六七	一○二二六七二七三八七四	九九三四五一一三二○七	五○	
一九	○	一○二九二一八○五八○二	一○二二六六七九四○八三	九九三四四九八八二八○	○	四一
	五○	一○二九二一四五○九七七	一○二二六六三一四三一七	九九三四四八六三三四○	一○	
	四○	一○二九二一○九六一九一	一○二二六五八三四五七六	九九三四四七三八三八五	二○	
	三○	一○二九二○七四一四四四	一○二二六五三五四八六一	九九三四四六一三四一七	三○	
	二○	一○二九二○三八六七三六	一○二二六四八七五一七一	九九三四四四八八四三五	四○	
	一○	一○二九二○○三二○六八	一○二二六四三九五五○七	九九三四四三六三四三九	五○	
一八	○	一○二九一九六七七四三八	一○二二六三九一五八六八	九九三四四二三八四二九	○	四二
	五○	一○二九一九三二二八四八	一○二二六三四三六二五四	九九三四四一一三四○六	一○	
	四○	一○二九一八九六八二九七	一○二二六二九五六六六六	九九三四三九八八三六九	二○	
	三○	一○二九一八六一三七八五	一○二二六二四七七一○三	九九三四三八六三三一八	三○	
	二○	一○二九一八二五九三一二	一○二二六一九九七五六五	九九三四三七三八二五三	四○	
	一○	一○二九一七九○四八七九	一○二二六一五一八○五二	九九三四三六一三一七四	五○	
一七	○	一○二九一七五五○四八四	一○二二六一○三八五六五	九九三四三四八八○八一	○	四三
	五○	一○二九一七一九六一二九	一○二二六○五五九一○四	九九三四三三六二九七五	一○	
	四○	一○二九一六八四一八一二	一○二二六○○七九六六七	九九三四三二三七八五五	二○	
	三○	一○二九一六四八七五三五	一○二二五九六○○二五六	九九三四三一一二七二一	三○	
	二○	一○二九一六一三三二九七	一○二二五九一二○八七○	九九三四二九八七五七三	四○	
	一○	一○二九一五七七九○九八	一○二二五八六四一五一○	九九三四二八六二四一二	五○	
一六	○	一○二九一五四二四九三八	一○二二五八一六二一七四	九九三四二七三七二三六	○	四四
	五○	一○二九一五○七○八一七	一○二二五七六八二八六四	九九三四二六一二○四七	一○	
	四○	一○二九一四七一六七三六	一○二二五七二○三五八○	九九三四二四八六八四四	二○	
	三○	一○二九一四三六二六九三	一○二二五六七二四三二○	九九三四二三六一六二七	三○	
	二○	一○二九一四○○八六八九	一○二二五六二四五○八六	九九三四二二三六三九六	四○	
	一○	一○二九一三六五四七二五	一○二二五五七六五八七七	九九三四二一一一一五二	五○	
一五	○	一○二九一三三○○七九九	一○二二五五二八六六九三	九九三四一九八五八九四	○	四五
	五○	一○二九一二九四六九一三	一○二二五四八○七五三五	九九三四一八六○六二二	一○	
	四○	一○二九一二五九三○六六	一○二二五四三二八四○一	九九三四一七三五三三六	二○	
	三○	一○二九一二二三九二五七	一○二二五三八四九二九三	九九三四一六一○○三六	三○	
	二○	一○二九一一八八五四八八	一○二二五三三七○二一○	九九三四一四八四七二二	四○	
	一○	一○二九一一五三一七五八	一○二二五二八九一一五三	九九三四一三五九三九五	五○	
一四	○	一○二九一一一七八○六六	一○二二五二四一二一二○	九九三四一二三四○五四	○	四六
	五○	一○二九一○八二四四一四	一○二二五一九三三一一三	九九三四一一○八六九八	一○	
	四○	一○二九一○四七○八○一	一○二二五一四五四一三一	九九三四○九八三三三○	二○	
	三○	一○二九一○一一七二二七	一○二二五○九七五一七四	九九三四○八五七九四七	三○	
	二○	一○二九○九七六三六九一	一○二二五○四九六二四二	九九三四○七三二五五○	四○	
	一○	一○二九○九四一○一九五	一○二二五○○一七三三五	九九三四○六○七一四○	五○	
一三	○	一○二九○九○五六七三八	一○二二四九五三八四五三	九九三四○四八一七一六	○	四七
	五○	一○二九○八七○三三二○	一○二二四九○五九五九七	九九三四○三五六二七八	一○	
	四○	一○二九○八三四九九四○	一○二二四八五八○七六六	九九三四○二三○八二六	二○	
	三○	一○二九○七九九六六○○	一○二二四八一○一九六○	九九三四○一○五三六○	三○	
	二○	一○二九○七六四三二九八	一○二二四七六二三一七九	九九三三九九七九八八○	四○	
	一○	一○二九○七二九○○三六	一○二二四七一四四四二三	九九三三九八五四三八七	五○	
一二	○	一○二九○六九三六八一二	一○二二四六六六五六九二	九九三三九七二八八八○	○	四八
	五○	一○二九○六五八三六二八	一○二二四六一八六九八六	九九三三九六○三三五九	一○	
	四○	一○二九○六二三○四八二	一○二二四五七○八三○六	九九三三九四七七八二四	二○	
	三○	一○二九○五八七七三七五	一○二二四五二二九六五○	九九三三九三五二二七五	三○	
	二○	一○二九○五五二四三○七	一○二二四四七五一○二○	九九三三九二二六七一三	四○	
	一○	一○二九○五一七一二七八	一○二二四四二七二四一四	九九三三九一○一一三六	五○	
一一	○	一○二九○四八一八二八八	一○二二四三七九三八三四	九九三三八九七五五四六	○	四九
	五○	一○二九○四四六五三三七	一○二二四三三一五二七九	九九三三八八四九九四二	一○	
	四○	一○二九○四一一二四二五	一○二二四二八三六七四九	九九三三八七二四三二四	二○	
	三○	一○二九○三七五九五五一	一○二二四二三五八二四四	九九三三八五九八六九二	三○	
	二○	一○二九○三四○六七一七	一○二二四一八七九七六三	九九三三八四七三○四七	四○	
	一○	一○二九○三○五三九二一	一○二二四一四○一三○八	九九三三八三四七三八七	五○	
一○	○	一○二九○二七○一一六四	一○二二四○九二二八七八	九九三三八二二一七一四	○	五○
五九		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

分	秒	線割正	線切正	弦正	三〇	
二〇	○	一○○六五四二六二三六六	九七七三○三二六七八八	九七○七六○六四四二二	○	四○
	五○	一○○六五四三八七二二三	九七七三○八○六七○六	九七○七六四一九四八三	一○	
	四○	一○○六五四五一二○九五	九七七三一二八六五九九	九七○七六七七四五○四	二○	
	三○	一○○六五四六三六九八一	九七七三一七六六四六七	九七○七七一二九四八六	三○	
	二○	一○○六五四七六一八八○	九七七三二二四六三○九	九七○七七四八四四二九	四○	
	一○	一○○六五四八八六七九三	九七七三二七二六一二六	九七○七七八三九三三三	五○	
一九	○	一○○六五五○一一七二○	九七七三三二○五九一七	九七○七八一九四一九八	○	四一
	五○	一○○六五五一三六六六○	九七七三三六八五六八三	九七○七八五四九○二三	一○	
	四○	一○○六五五二六一六一五	九七七三四一六五四二四	九七○七八九○三八○九	二○	
	三○	一○○六五五三八六五八三	九七七三四六四五一三九	九七○七九二五八五五六	三○	
	二○	一○○六五五五一一五六五	九七七三五一二四八二九	九七○七九六一三二六四	四○	
	一○	一○○六五五六三六五六一	九七七三五六○四四九三	九七○七九九六七九三二	五○	
一八	○	一○○六五五七六一五七一	九七七三六○八四一三二	九七○八○三二二五六二	○	四二
	五○	一○○六五五八八六五九四	九七七三六五六三七四六	九七○八○六七七一五二	一○	
	四○	一○○六五六○一一六三一	九七七三七○四三三三四	九七○八一○三一七○三	二○	
	三○	一○○六五六一三六六八二	九七七三七五二二八九七	九七○八一三八六二一五	三○	
	二○	一○○六五六二六一七四七	九七七三八○○二四三五	九七○八一七四○六八八	四○	
	一○	一○○六五六三八六八二六	九七七三八四八一九四八	九七○八二○九五一二一	五○	
一七	○	一○○六五六五一一九一九	九七七三八九六一四三五	九七○八二四四九五一六	○	四三
	五○	一○○六五六六三七○二五	九七七三九四四○八九六	九七○八二八○三八七一	一○	
	四○	一○○六五六七六二一四五	九七七三九九二○三三三	九七○八三一五八一八八	二○	
	三○	一○○六五六八八七二七九	九七七四○三九九七四四	九七○八三五一二四六五	三○	
	二○	一○○六五七○一二四二七	九七七四○八七九一三○	九七○八三八六六七○三	四○	
	一○	一○○六五七一三七五八八	九七七四一三五八四九○	九七○八四二二○九○二	五○	
一六	○	一○○六五七二六二七六四	九七七四一八三七八二六	九七○八四五七五○六二	○	四四
	五○	一○○六五七三八七九五三	九七七四二三一七一三六	九七○八四九二九一八三	一○	
	四○	一○○六五七五一三一五六	九七七四二七九六四二○	九七○八五二八三二六四	二○	
	三○	一○○六五七六三八三七三	九七七四三二七五六八○	九七○八五六三七三○七	三○	
	二○	一○○六五七七六三六○四	九七七四三七五四九一四	九七○八五九九一三一一	四○	
	一○	一○○六五七八八八八四八	九七七四四二三四一二三	九七○八六三四五二七五	五○	
一五	○	一○○六五八○一四一○六	九七七四四七一三三○七	九七○八六六九九二○一	○	四五
	五○	一○○六五八一三九三七八	九七七四五一九二四六五	九七○八七○五三○八七	一○	
	四○	一○○六五八二六四六六四	九七七四五六七一五九九	九七○八七四○六九三四	二○	
	三○	一○○六五八三八九九六四	九七七四六一五○七○七	九七○八七七六○七四三	三○	
	二○	一○○六五八五一五二七八	九七七四六六二九七九○	九七○八八一一四五一二	四○	
	一○	一○○六五八六四○六○五	九七七四七一○八八四七	九七○八八四六八二四二	五○	
一四	○	一○○六五八七六五九四六	九七七四七五八七八八○	九七○八八八二一九三四	○	四六
	五○	一○○六五八八九一三○二	九七七四八○六六八八七	九七○八九一七五五八六	一○	
	四○	一○○六五九○一六六七○	九七七四八五四五八六九	九七○八九五二九一九九	二○	
	三○	一○○六五九一四二○五三	九七七四九○二四八二六	九七○八九八八二七七三	三○	
	二○	一○○六五九二六七四五○	九七七四九五○三七五八	九七○九○二三六三○九	四○	
	一○	一○○六五九三九二八六○	九七七四九九八二六六五	九七○九○五八九八○五	五○	
一三	○	一○○六五九五一八二八四	九七七五○四六一五四七	九七○九○九四三二六二	○	四七
	五○	一○○六五九六四三七二二	九七七五○九四○四○三	九七○九一二九六六八○	一○	
	四○	一○○六五九七六九一七四	九七七五一四一九二三四	九七○九一六五○○六○	二○	
	三○	一○○六五九八九四六四○	九七七五一八九八○四○	九七○九二○○三四○○	三○	
	二○	一○○六六○○二○一二○	九七七五二三七六八二一	九七○九二三五六七○二	四○	
	一○	一○○六六○一四五六一三	九七七五二八五五五七七	九七○九二七○九九六四	五○	
一二	○	一○○六六○二七一一二○	九七七五三三三四三○八	九七○九三○六三一八八	○	四八
	五○	一○○六六○三九六六四一	九七七五三八一三○一四	九七○九三四一六三七二	一○	
	四○	一○○六六○五二二一七六	九七七五四二九一六九四	九七○九三七六九五一八	二○	
	三○	一○○六六○六四七七二五	九七七五四七七○三五○	九七○九四一二二六二五	三○	
	二○	一○○六六○七七三二八七	九七七五五二四八九八○	九七○九四四七五六九三	四○	
	一○	一○○六六○八九八八六四	九七七五五七二七五八六	九七○九四八二八七二二	五○	
一一	○	一○○六六一○二四四五四	九七七五六二○六一六六	九七○九五一八一七一二	○	四九
	五○	一○○六六一一五○○五八	九七七五六六八四七二一	九七○九五五三四六六三	一○	
	四○	一○○六六一二七五六七六	九七七五七一六三二五一	九七○九五八八七五七五	二○	
	三○	一○○六六一四○一三○八	九七七五七六四一七五六	九七○九六二四○四四九	三○	
	二○	一○○六六一五二六九五三	九七七五八一二○二三七	九七○九六五九三二八三	四○	
	一○	一○○六六一六五二六一三	九七七五八五九八六九二	九七○九六九四六○七九	五○	
一○	○	一○○六六一七七八二八六	九七七五九○七七一二二	九七○九七二九八八三六	○	五○
五九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三〇	
三〇	○	一○二九四五三一一二五四	一○二二九八五一五一四○	九九三五三二○三八八五	○	三〇
	五○	一○二九四四九五三八二八	一○二二九八○三三六八二	九九三五三○七九八五四	一○	
	四○	一○二九四四五九六四四一	一○二二九七五五二二五○	九九三五二九五五八○九	二○	
	三○	一○二九四四二三九○九四	一○二二九七○七○八四四	九九三五二八三一七五○	三○	
	二○	一○二九四三八八一七八七	一○二二九六五八九四六四	九九三五二七○七六七七	四○	
	一○	一○二九四三五二四五一九	一○二二九六一○八一○九	九九三五二五八三五九一	五○	
二九	○	一○二九四三一六七二九○	一○二二九五六二六七八一	九九三五二四五九四九○	○	三一
	五○	一○二九四二八一○一○二	一○二二九五一四五四七八	九九三五二三三五三七七	一○	
	四○	一○二九四二四五二九五二	一○二二九四六六四二○一	九九三五二二一一二四九	二○	
	三○	一○二九四二○九五八四三	一○二二九四一八二九五○	九九三五二○八七一○七	三○	
	二○	一○二九四一七三八七七三	一○二二九三七○一七二五	九九三五一九六二九五二	四○	
	一○	一○二九四一三八一七四二	一○二二九三二二○五二五	九九三五一八三八七八三	五○	
二八	○	一○二九四一○二四七五一	一○二二九二七三九三五二	九九三五一七一四六○○	○	三二
	五○	一○二九四○六六七八○○	一○二二九二二五八二○四	九九三五一五九○四○四	一○	
	四○	一○二九四○三一○八八八	一○二二九一七七七○八二	九九三五一四六六一九四	二○	
	三○	一○二九三九九五四○一六	一○二二九一二九五九八六	九九三五一三四一九七○	三○	
	二○	一○二九三九五九七一八三	一○二二九○八一四九一五	九九三五一二一七七三二	四○	
	一○	一○二九三九二四○三九○	一○二二九○三三三八七○	九九三五一○九三四八○	五○	
二七	○	一○二九三八八八三六三六	一○二二八九八五二八五一	九九三五○九六九二一五	○	三三
	五○	一○二九三八五二六九二二	一○二二八九三七一八五八	九九三五○八四四九三六	一○	
	四○	一○二九三八一七○二四七	一○二二八八八九○八九○	九九三五○七二○六四三	二○	
	三○	一○二九三七八一三六一二	一○二二八八四○九九四九	九九三五○五九六三三七	三○	
	二○	一○二九三七四五七○一六	一○二二八七九二九○三三	九九三五○四七二○一六	四○	
	一○	一○二九三七一○○四六○	一○二二八七四四八一四二	九九三五○三四七六八二	五○	
二六	○	一○二九三六七四三九四三	一○二二八六九六七二七八	九九三五○二二三三三四	○	三四
	五○	一○二九三六三八七四六六	一○二二八六四八六四三九	九九三五○○九八九七三	一○	
	四○	一○二九三六○三一○二八	一○二二八六○○五六二五	九九三四九九七四五九七	二○	
	三○	一○二九三五六七四六三○	一○二二八五五二四八三八	九九三四九八五○二○八	三○	
	二○	一○二九三五三一八二七一	一○二二八五○四四○七六	九九三四九七二五八○五	四○	
	一○	一○二九三四九六一九五一	一○二二八四五六三三四○	九九三四九六○一三八八	五○	
二五	○	一○二九三四六○五六七一	一○二二八四○八二六二九	九九三四九四七六九五八	○	三五
	五○	一○二九三四二四九四三一	一○二二八三六○一九四四	九九三四九三五二五一四	一○	
	四○	一○二九三三八九三二三○	一○二二八三一二一二八五	九九三四九二二八○五六	二○	
	三○	一○二九三三五三七○六八	一○二二八二六四○六五二	九九三四九一○三五八四	三○	
	二○	一○二九三三一八○九四六	一○二二八二一六○○四四	九九三四八九七九○九八	四○	
	一○	一○二九三二八二四八六三	一○二二八一六七九四六一	九九三四八八五四五九九	五○	
二四	○	一○二九三二四六八八一九	一○二二八一一九八九○五	九九三四八七三○○八六	○	三六
	五○	一○二九三二一一二八一五	一○二二八○七一八三七四	九九三四八六○五五五九	一○	
	四○	一○二九三一七五六八五○	一○二二八○二三七八六八	九九三四八四八一○一八	二○	
	三○	一○二九三一四○○九二五	一○二二七九七五七三八八	九九三四八三五六四六三	三○	
	二○	一○二九三一○四五○三九	一○二二七九二七六九三四	九九三四八二三一八九五	四○	
	一○	一○二九三○六八九一九二	一○二二七八七九六五○五	九九三四八一○七三一三	五○	
二三	○	一○二九三○三三三三八五	一○二二七八三一六一○二	九九三四七九八二七一七	○	三七
	五○	一○二九二九九七七六一七	一○二二七七八三五七二五	九九三四七八五八一○八	一○	
	四○	一○二九二九六二一八八八	一○二二七七三五五三七三	九九三四七七三三四八四	二○	
	三○	一○二九二九二六六一九九	一○二二七六八七五○四六	九九三四七六○八八四七	三○	
	二○	一○二九二八九一○五四九	一○二二七六三九四七四五	九九三四七四八四一九六	四○	
	一○	一○二九二八五五四九三九	一○二二七五九一四四七○	九九三四七三五九五三一	五○	
二二	○	一○二九二八一九九三六八	一○二二七五四三四二二○	九九三四七二三四八五三	○	三八
	五○	一○二九二七八四三八三六	一○二二七四九五三九九六	九九三四七一一○一六○	一○	
	四○	一○二九二七四八八三四三	一○二二七四四七三七九七	九九三四六九八五四五四	二○	
	三○	一○二九二七一三二八九○	一○二二七三九九三六二四	九九三四六八六○七三四	三○	
	二○	一○二九二六七七七四七六	一○二二七三五一三四七六	九九三四六七三六○○一	四○	
	一○	一○二九二六四二二一○一	一○二二七三○三三三五四	九九三四六六一一二五三	五○	
二一	○	一○二九二六○六六七六六	一○二二七二五五三二五七	九九三四六四八六四九二	○	三九
	五○	一○二九二五七一一四六九	一○二二七二○七三一八六	九九三四六三六一七一七	一○	
	四○	一○二九二五三五六二一三	一○二二七一五九三一四○	九九三四六二三六九二八	二○	
	三○	一○二九二五○○○九九五	一○二二七一一一三一二○	九九三四六一一二一二五	三○	
	二○	一○二九二四六四五八一七	一○二二七○六三三一二五	九九三四五九八七三○九	四○	
	一○	一○二九二四二九○六七八	一○二二七○一五三一五六	九九三四五八六二四七八	五○	
二○	○	一○二九二三九三五五七八	一○二二六九六七三二一二	九九三四五七三七六三四	○	四○
五九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三〇	
三〇	○	一○○六四六七九六一一五	九七七○一四八四八六○	九七○五四六八八七四六	○	三〇
	五○	一○○六四六九二○一四六	九七七○一九六六三一八	九七○五五○四六一七二	一○	
	四○	一○○六四七○四四一九一	九七七○二四四七七五○	九七○五五四○三五五九	二○	
	三○	一○○六四七一六八二五○	九七七○二九二九一五六	九七○五五七六○九○六	三○	
	二○	一○○六四七二九二三二三	九七七○三四一○五三六	九七○五六一一八二一三	四○	
	一○	一○○六四七四一六四○九	九七七○三八九一八九一	九七○五六四七五四八一	五○	
二九	○	一○○六四七五四○五一○	九七七○四三七三二一九	九七○五六八三二七一○	○	三一
	五○	一○○六四七六六四六二三	九七七○四八五四五二二	九七○五七一八九八九八	一○	
	四○	一○○六四七七八八七五一	九七七○五三三五七九九	九七○五七五四七○四八	二○	
	三○	一○○六四七九一二八九三	九七七○五八一七○五○	九七○五七九○四一五七	三○	
	二○	一○○六四八○三七○四八	九七七○六二九八二七五	九七○五八二六一二二七	四○	
	一○	一○○六四八一六一二一七	九七七○六七七九四七五	九七○五八六一八二五八	五○	
二八	○	一○○六四八二八五四○○	九七七○七二六○六四八	九七○五八九七五二四九	○	三二
	五○	一○○六四八四○九五九六	九七七○七七四一七九六	九七○五九三三二二○○	一○	
	四○	一○○六四八五三三八○六	九七七○八二二二九一八	九七○五九六八九一一二	二○	
	三○	一○○六四八六五八○三○	九七七○八七○四○一四	九七○六○○四五九八四	三○	
	二○	一○○六四八七八二二六八	九七七○九一八五○八五	九七○六○四○二八一七	四○	
	一○	一○○六四八九○六五二○	九七七○九六六六一三○	九七○六○七五九六一○	五○	
二七	○	一○○六四九○三○七八五	九七七一○一四七一四九	九七○六一一一六三六四	○	三三
	五○	一○○六四九一五五○六四	九七七一○六二八一四二	九七○六一四七三○七八	一○	
	四○	一○○六四九二七九三五七	九七七一一一○九一一○	九七○六一八二九七五三	二○	
	三○	一○○六四九四○三六六三	九七七一一五九○○五一	九七○六二一八六三八八	三○	
	二○	一○○六四九五二七九八四	九七七一二○七○九六七	九七○六二五四二九八四	四○	
	一○	一○○六四九六五二三一八	九七七一二五五一八五八	九七○六二八九九五四○	五○	
二六	○	一○○六四九七七六六六六	九七七一三○三二七二二	九七○六三二五六○五七	○	三四
	五○	一○○六四九九○一○二七	九七七一三五一三五六一	九七○六三六一二五三四	一○	
	四○	一○○六五○○二五四○三	九七七一三九九四三七五	九七○六三九六八九七二	二○	
	三○	一○○六五○一四九七九二	九七七一四四七五一六二	九七○六四三二五三七○	三○	
	二○	一○○六五○二七四一九五	九七七一四九五五九二四	九七○六四六八一七二九	四○	
	一○	一○○六五○三九八六一二	九七七一五四三六六六○	九七○六五○三八○四九	五○	
二五	○	一○○六五○五二三○四二	九七七一五九一七三七一	九七○六五三九四三二九	○	三五
	五○	一○○六五○六四七四八六	九七七一六三九八○五六	九七○六五七五○五六九	一○	
	四○	一○○六五○七七一九四四	九七七一六八七八七一五	九七○六六一○六七七○	二○	
	三○	一○○六五○八九六四一六	九七七一七三五九三四八	九七○六六四六二九三二	三○	
	二○	一○○六五一○二○九○二	九七七一七八三九九五六	九七○六六八一九○五四	四○	
	一○	一○○六五一一四五四○一	九七七一八三二○五三九	九七○六七一七五一三七	五○	
二四	○	一○○六五一二六九九一四	九七七一八八○一○九五	九七○六七五三一一八一	○	三六
	五○	一○○六五一三九四四四一	九七七一九二八一六二六	九七○六七八八七一八五	一○	
	四○	一○○六五一五一八九八二	九七七一九七六二一三二	九七○六八二四三一五○	二○	
	三○	一○○六五一六四三五三七	九七七二○二四二六一二	九七○六八五九九○七五	三○	
	二○	一○○六五一七六八一○五	九七七二○七二三○六六	九七○六八九五四九六一	四○	
	一○	一○○六五一八九二六八七	九七七二一二○三四九五	九七○六九三一○八○八	五○	
二三	○	一○○六五二○一七二八三	九七七二一六八三八九八	九七○六九六六六六一五	○	三七
	五○	一○○六五二一四一八九二	九七七二二一六四二七五	九七○七○○二二三八三	一○	
	四○	一○○六五二二六六五一六	九七七二二六四四六二七	九七○七○三七八一一二	二○	
	三○	一○○六五二三九一一五三	九七七二三一二四九五四	九七○七○七三三八○一	三○	
	二○	一○○六五二五一五八○四	九七七二三六○五二五五	九七○七一○八九四五一	四○	
	一○	一○○六五二六四○四六九	九七七二四○八五五三○	九七○七一四四五○六一	五○	
二二	○	一○○六五二七六五一四七	九七七二四五六五七八○	九七○七一八○○六三二	○	三八
	五○	一○○六五二八八九八四○	九七七二五○四六○○四	九七○七二一五六一六四	一○	
	四○	一○○六五三○一四五四六	九七七二五五二六二○三	九七○七二五一一六五七	二○	
	三○	一○○六五三一三九二六六	九七七二六○○六三七六	九七○七二八六七一一○	三○	
	二○	一○○六五三二六三九九九	九七七二六四八六五二四	九七○七三二二二五二四	四○	
	一○	一○○六五三三八八七四七	九七七二六九六六六四六	九七○七三五七七八九九	五○	
二一	○	一○○六五三五一三五○八	九七七二七四四六七四三	九七○七三九三三二三四	○	三九
	五○	一○○六五三六三八二八三	九七七二七九二六八一四	九七○七四二八八五三一	一○	
	四○	一○○六五三七六三○七二	九七七二八四○六八六○	九七○七四六四三七八七	二○	
	三○	一○○六五三八八七八七五	九七七二八八八六八八○	九七○七四九九九○○五	三○	
	二○	一○○六五四○一二六九一	九七七二九三六六八七五	九七○七五三五四一八三	四○	
	一○	一○○六五四一三七五二二	九七七二九八四六八四四	九七○七五七○九三二二	五○	
二○	○	一○○六五四二六二三六六	九七七三○三二六七八八	九七○七六○六四四二二	○	四○
五九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三〇	
四〇	〇	一〇二九六六八二九五九二	一〇二三二七四五〇二二九	九九三六〇六二〇六三七	〇	二〇
	五〇	一〇二九六六四六九七七六	一〇二三二六九六七二〇六	九九三六〇四九七四二九	一〇	
	四〇	一〇二九六六一一〇〇〇一	一〇二三二六四八四二〇九	九九三六〇三七四二〇八	二〇	
	三〇	一〇二九六五七五〇二六五	一〇二三二六〇〇一二三八	九九三六〇二五〇九七三	三〇	
	二〇	一〇二九六五三九〇五七〇	一〇二三二五五一八二九三	九九三六〇一二七七二四	四〇	
	一〇	一〇二九六五〇三〇九一四	一〇二三二五〇三五三七五	九九三六〇〇〇四四六一	五〇	
三九	〇	一〇二九六四六七一二九八	一〇二三二四五五二四八三	九九三五九八八一一八五	〇	二一
	五〇	一〇二九六四三一一七二三	一〇二三二四〇六九六一七	九九三五九七五七八九五	一〇	
	四〇	一〇二九六三九五二一八七	一〇二三二三五八六七七八	九九三五九六三四五九一	二〇	
	三〇	一〇二九六三五九二六九一	一〇二三二三一〇三九六五	九九三五九五一一二七三	三〇	
	二〇	一〇二九六三二三三二三六	一〇二三二二六二一一七八	九九三五九三八七九四二	四〇	
	一〇	一〇二九六二八七三八二〇	一〇二三二二一三八四一七	九九三五九二六四五九七	五〇	
三八	〇	一〇二九六二五一四四四四	一〇二三二一六五五六八二	九九三五九一四一二三九	〇	二二
	五〇	一〇二九六二一五五一〇八	一〇二三二一一七二九七四	九九三五九〇一七八六六	一〇	
	四〇	一〇二九六一七九五八一二	一〇二三二〇六九〇二九二	九九三五八八九四四八〇	二〇	
	三〇	一〇二九六一四三六五五六	一〇二三二〇二〇七六三六	九九三五八七七一〇八〇	三〇	
	二〇	一〇二九六一〇七七三四〇	一〇二三一九七二五〇〇七	九九三五八六四七六六七	四〇	
	一〇	一〇二九六〇七一八一六四	一〇二三一九二四二四〇三	九九三五八五二四二四〇	五〇	
三七	〇	一〇二九六〇三五九〇二七	一〇二三一八七五九八二六	九九三五八四〇〇七九九	〇	二三
	五〇	一〇二九五九九九九九三一	一〇二三一八二七七二七五	九九三五八二七七三四四	一〇	
	四〇	一〇二九五九六四〇八七四	一〇二三一七七九四七五〇	九九三五八一五三八七六	二〇	
	三〇	一〇二九五九二八一八五八	一〇二三一七三一二二五二	九九三五八〇三〇三九四	三〇	
	二〇	一〇二九五八九二二八八一	一〇二三一六八二九七七九	九九三五七九〇六八九八	四〇	
	一〇	一〇二九五八五六三九四四	一〇二三一六三四七三三三	九九三五七七八三三八九	五〇	
三六	〇	一〇二九五八二〇五〇四七	一〇二三一五八六四九一三	九九三五七六五九八六五	〇	二四
	五〇	一〇二九五七八四六一九〇	一〇二三一五三八二五一九	九九三五七五三六三二九	一〇	
	四〇	一〇二九五七四八七三七三	一〇二三一四九〇〇一五一	九九三五七四一二七七八	二〇	
	三〇	一〇二九五七一二八五九六	一〇二三一四四一七八〇九	九九三五七二八九二一三	三〇	
	二〇	一〇二九五六七六九八五八	一〇二三一三九三五四九三	九九三五七一六五六三五	四〇	
	一〇	一〇二九五六四一一一六〇	一〇二三一三四五三二〇四	九九三五七〇四二〇四四	五〇	
三五	〇	一〇二九五六〇五二五〇二	一〇二三一二九七〇九四〇	九九三五六九一八四三八	〇	二五
	五〇	一〇二九五五六九三八八四	一〇二三一二四八八七〇三	九九三五六七九四八一九	一〇	
	四〇	一〇二九五五三三五三〇六	一〇二三一二〇〇六四九二	九九三五六六七一一八六	二〇	
	三〇	一〇二九五四九七六七六八	一〇二三一一五二四三〇七	九九三五六五四七五三九	三〇	
	二〇	一〇二九五四六一八二六九	一〇二三一一〇四二一四八	九九三五六四二三八七九	四〇	
	一〇	一〇二九五四二五九八一〇	一〇二三一〇五六〇〇一五	九九三五六三〇〇二〇四	五〇	
三四	〇	一〇二九五三九〇一三九一	一〇二三一〇〇七七九〇八	九九三五六一七六五一六	〇	二六
	五〇	一〇二九五三五四三〇一二	一〇二三〇九五九五八二七	九九三五六〇五二八一五	一〇	
	四〇	一〇二九五三一八四六七二	一〇二三〇九一一三七七二	九九三五五九二九〇九九	二〇	
	三〇	一〇二九五二八二六三七三	一〇二三〇八六三一七四三	九九三五五八〇五三七〇	三〇	
	二〇	一〇二九五二四六八一一三	一〇二三〇八一四九七四〇	九九三五五六八一六二七	四〇	
	一〇	一〇二九五二一〇九八九三	一〇二三〇七六六七七六三	九九三五五五五七八七一	五〇	
三三	〇	一〇二九五一七五一七一二	一〇二三〇七一八五八一三	九九三五五四三四一〇一	〇	二七
	五〇	一〇二九五一三九三五七二	一〇二三〇六七〇三八八八	九九三五五三一〇三一六	一〇	
	四〇	一〇二九五一〇三五四七一	一〇二三〇六二二一九八九	九九三五五一八六五一九	二〇	
	三〇	一〇二九五〇六七七四〇九	一〇二三〇五七四〇一一七	九九三五五〇六二七〇七	三〇	
	二〇	一〇二九五〇三一九三八八	一〇二三〇五二五八二七〇	九九三五四九三八八八二	四〇	
	一〇	一〇二九四九九六一四〇六	一〇二三〇四七七六四四九	九九三五四八一五〇四三	五〇	
三二	〇	一〇二九四九六〇三四六四	一〇二三〇四二九四六五四	九九三五四六九一一九〇	〇	二八
	五〇	一〇二九四九二四五五六二	一〇二三〇三八一二八八五	九九三五四五六七三二四	一〇	
	四〇	一〇二九四八八八七六九九	一〇二三〇三三三一一四二	九九三五四四四三四四三	二〇	
	三〇	一〇二九四八五二九八七六	一〇二三〇二八四九四二六	九九三五四三一九五五〇	三〇	
	二〇	一〇二九四八一七二〇九三	一〇二三〇二三六七七三五	九九三五四一九五六四二	四〇	
	一〇	一〇二九四七八一四三四九	一〇二三〇一八八六〇七〇	九九三五四〇七一七二〇	五〇	
三一	〇	一〇二九四七四五六六四五	一〇二三〇一四〇四四三〇	九九三五三九四七七八五	〇	二九
	五〇	一〇二九四七〇九八九八一	一〇二三〇〇九二二八一七	九九三五三八二三八三六	一〇	
	四〇	一〇二九四六七四一三五六	一〇二三〇〇四四一二三〇	九九三五三六九九八七四	二〇	
	三〇	一〇二九四六三八三七七一	一〇二二九九九五九六六九	九九三五三五七五八九七	三〇	
	二〇	一〇二九四六〇二六二二六	一〇二二九九四七八一三三	九九三五三四五一九〇七	四〇	
	一〇	一〇二九四五六六八七二一	一〇二二九八九九六六二四	九九三五三三二七九〇三	五〇	
三〇	〇	一〇二九四五三一一二五四	一〇二二九八五一五一四〇	九九三五三二〇三八八五	〇	三〇
五九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三〇	
四〇	〇	一〇〇六三九三七九三六三	九七六七二五四九七七一	九七〇三三一七〇四〇八	〇	二〇
	五〇	一〇〇六三九五〇二五七一	九七六七三〇三二七九四	九七〇三三五三〇二二四	一〇	
	四〇	一〇〇六三九六二五七九二	九七六七三五一五七九一	九七〇三三八八九九九九	二〇	
	三〇	一〇〇六三九七四九〇二七	九七六七三九九八七六二	九七〇三四二四九七三五	三〇	
	二〇	一〇〇六三九八七二二七六	九七六七四四八一七〇七	九七〇三四六〇九四三〇	四〇	
	一〇	一〇〇六三九九九五五三九	九七六七四九六四六二五	九七〇三四九六九〇八六	五〇	
三九	〇	一〇〇六四〇一一八八一五	九七六七五四四七五一七	九七〇三五三二八七〇二	〇	二一
	五〇	一〇〇六四〇二四二一〇五	九七六七五九三〇三八三	九七〇三五六八八二七七	一〇	
	四〇	一〇〇六四〇三六五四〇九	九七六七六四一三二二二	九七〇三六〇四七八一三	二〇	
	三〇	一〇〇六四〇四八八七二七	九七六七六八九六〇三五	九七〇三六四〇七三〇九	三〇	
	二〇	一〇〇六四〇六一二〇五八	九七六七七三七八八二二	九七〇三六七六六七六四	四〇	
	一〇	一〇〇六四〇七三五四〇三	九七六七七八六一五八三	九七〇三七一二六一八〇	五〇	
三八	〇	一〇〇六四〇八五八七六一	九七六七八三四四三一八	九七〇三七四八五五五六	〇	二二
	五〇	一〇〇六四〇九八二一三四	九七六七八八二七〇二六	九七〇三七八四四八九二	一〇	
	四〇	一〇〇六四一一〇五五二〇	九七六七九三〇九七〇八	九七〇三八二〇四一八八	二〇	
	三〇	一〇〇六四一二二八九二〇	九七六七九七九二三六四	九七〇三八五六三四四四	三〇	
	二〇	一〇〇六四一三五二三三三	九七六八〇二七四九九三	九七〇三八九二二六六〇	四〇	
	一〇	一〇〇六四一四七五七六〇	九七六八〇七五七五九七	九七〇三九二八一八三六	五〇	
三七	〇	一〇〇六四一五九九二〇一	九七六八一二四〇一七四	九七〇三九六四〇九七三	〇	二三
	五〇	一〇〇六四一七二二六五六	九七六八一七二二七二五	九七〇四〇〇〇〇〇六九	一〇	
	四〇	一〇〇六四一八四六一二四	九七六八二二〇五二五〇	九七〇四〇三五九一二六	二〇	
	三〇	一〇〇六四一九六九六〇六	九七六八二六八七七四八	九七〇四〇七一八一四二	三〇	
	二〇	一〇〇六四二〇九三一〇二	九七六八三一七〇二二一	九七〇四一〇七七一一九	四〇	
	一〇	一〇〇六四二二一六六一一	九七六八三六五二六六七	九七〇四一四三六〇五六	五〇	
三六	〇	一〇〇六四二三四〇一三五	九七六八四一三五〇八七	九七〇四一七九四九五三	〇	二四
	五〇	一〇〇六四二四六三六七一	九七六八四六一七四八一	九七〇四二一五三八一〇	一〇	
	四〇	一〇〇六四二五八七二二二	九七六八五〇九九八四九	九七〇四二五一二六二七	二〇	
	三〇	一〇〇六四二七一〇七八七	九七六八五五八二一九一	九七〇四二八七一四〇四	三〇	
	二〇	一〇〇六四二八三四三六五	九七六八六〇六四五〇七	九七〇四三二三〇一四二	四〇	
	一〇	一〇〇六四二九五七九五六	九七六八六五四六七九六	九七〇四三五八八八四〇	五〇	
三五	〇	一〇〇六四三〇八一五六二	九七六八七〇二九〇六〇	九七〇四三九四七四九八	〇	二五
	五〇	一〇〇六四三二〇五一八一	九七六八七五一一二九七	九七〇四四三〇六一一六	一〇	
	四〇	一〇〇六四三三二八八一四	九七六八七九九三五〇八	九七〇四四六六四六九四	二〇	
	三〇	一〇〇六四三四五二四六一	九七六八八四七五六九三	九七〇四五〇二三二三二	三〇	
	二〇	一〇〇六四三五七六一二一	九七六八八九五七八五二	九七〇四五三八一七三一	四〇	
	一〇	一〇〇六四三六九九七九六	九七六八九四三九九八五	九七〇四五七四〇一九〇	五〇	
三四	〇	一〇〇六四三八二三四八四	九七六八九九二二〇九二	九七〇四六〇九八六〇九	〇	二六
	五〇	一〇〇六四三九四七一八五	九七六九〇四〇四一七三	九七〇四六四五六九八八	一〇	
	四〇	一〇〇六四四〇七〇九〇一	九七六九〇八八六二二八	九七〇四六八一五三二八	二〇	
	三〇	一〇〇六四四一九四六三〇	九七六九一三六八二五七	九七〇四七一七三六二七	三〇	
	二〇	一〇〇六四四三一八三七三	九七六九一八五〇二六〇	九七〇四七五三一八八七	四〇	
	一〇	一〇〇六四四四四二一二九	九七六九二三三二二三七	九七〇四七八九〇一〇七	五〇	
三三	〇	一〇〇六四四五六五八九九	九七六九二八一四一八七	九七〇四八二四八二八八	〇	二七
	五〇	一〇〇六四四六八九六八四	九七六九三二九六一一二	九七〇四八六〇六四二八	一〇	
	四〇	一〇〇六四四八一三四八一	九七六九三七七八〇一一	九七〇四八九六四五二九	二〇	
	三〇	一〇〇六四四九三七二九三	九七六九四二五九八八三	九七〇四九三二二五九一	三〇	
	二〇	一〇〇六四五〇六一一一八	九七六九四七四一七三〇	九七〇四九六八〇六一二	四〇	
	一〇	一〇〇六四五一八四九五七	九七六九五二二三五五一	九七〇五〇〇三八五九四	五〇	
三二	〇	一〇〇六四五三〇八八一〇	九七六九五七〇五三四六	九七〇五〇三九六五三六	〇	二八
	五〇	一〇〇六四五四三二六七六	九七六九六一八七一一五	九七〇五〇七五四四三八	一〇	
	四〇	一〇〇六四五五五六五五七	九七六九六六六八八五八	九七〇五一一一二三〇一	二〇	
	三〇	一〇〇六四五六八〇四五〇	九七六九七一五〇五七四	九七〇五一四七〇一二四	三〇	
	二〇	一〇〇六四五八〇四三五八	九七六九七六三二二六五	九七〇五一八二七九〇七	四〇	
	一〇	一〇〇六四五九二八二八〇	九七六九八一一三九三〇	九七〇五二一八五六五一	五〇	
三一	〇	一〇〇六四六〇五二二一五	九七六九八五九五五七〇	九七〇五二五四三三五五	〇	二九
	五〇	一〇〇六四六一七六一六四	九七六九九〇七七一八三	九七〇五二九〇一〇一九	一〇	
	四〇	一〇〇六四六三〇〇一二六	九七六九九五五八七七〇	九七〇五三二五八六四四	二〇	
	三〇	一〇〇六四六四二四一〇三	九七七〇〇〇四〇三三一	九七〇五三六一六二二九	三〇	
	二〇	一〇〇六四六五四八〇九三	九七七〇〇五二一八六七	九七〇五三九七三七七四	四〇	
	一〇	一〇〇六四六六七二〇九七	九七七〇一〇〇三三七六	九七〇五四三三一二七九	五〇	
三〇	〇	一〇〇六四六七九六一一五	九七七〇一四八四八六〇	九七〇五四六八八七四六	〇	三〇
五九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三〇	
五〇	○	一〇二九八八四九二〇一一	一〇二三五六四八〇〇七〇	九九三六七九八八〇五九	○	一〇
	五〇	一〇二九八八一二九七八三	一〇二三五五九九五四五四	九九三六七八六五六七二	一〇	
	四〇	一〇二九八七七六七五九四	一〇二三五五五一〇八六五	九九三六七七四三二七一	二〇	
	三〇	一〇二九八七四〇五四四六	一〇二三五五〇二六三〇三	九九三六七六二〇八五七	三〇	
	二〇	一〇二九八七〇四三三三九	一〇二三五四五四一七六七	九九三六七四九八四二九	四〇	
	一〇	一〇二九八六六八一二七二	一〇二三五四〇五七二五八	九九三六七三七五九八七	五〇	
四九	○	一〇二九八六三一九二四五	一〇二三五三五七二七七六	九九三六七二五三五三二	○	一一
	五〇	一〇二九八五九五七二五八	一〇二三五三〇八八三二一	九九三六七一三一〇六三	一〇	
	四〇	一〇二九八五五九五三一二	一〇二三五二六〇三八九二	九九三六七〇〇八五八〇	二〇	
	三〇	一〇二九八五二三三四〇七	一〇二三五二一一九四九〇	九九三六六八八六〇八四	三〇	
	二〇	一〇二九八四八七一五四一	一〇二三五一六三五一一五	九九三六六七六三五七四	四〇	
	一〇	一〇二九八四五〇九七一七	一〇二三五一一五〇七六七	九九三六六六四一〇五〇	五〇	
四八	○	一〇二九八四一四七九三二	一〇二三五〇六六六四四五	九九三六六五一八五一三	○	一二
	五〇	一〇二九八三七八六一八八	一〇二三五〇一八二一四九	九九三六六三九五九六二	一〇	
	四〇	一〇二九八三四二四四八四	一〇二三四九六九七八八一	九九三六六二七三三九七	二〇	
	三〇	一〇二九八三〇六二八二〇	一〇二三四九二一三六三九	九九三六六一五〇八一九	三〇	
	二〇	一〇二九八二七〇一一九七	一〇二三四八七二九四二四	九九三六六〇二八二二七	四〇	
	一〇	一〇二九八二三三九六一四	一〇二三四八二四五二三五	九九三六五九〇五六二一	五〇	
四七	○	一〇二九八一九七八〇七一	一〇二三四七七六一〇七三	九九三六五七八三〇〇二	○	一三
	五〇	一〇二九八一六一六五六九	一〇二三四七二七六九三八	九九三六五六六〇三六九	一〇	
	四〇	一〇二九八一二五五一〇七	一〇二三四六七九二八二九	九九三六五五三七七二二	二〇	
	三〇	一〇二九八〇八九三六八五	一〇二三四六三〇八七四七	九九三六五四一五〇六二	三〇	
	二〇	一〇二九八〇五三二三〇四	一〇二三四五八二四六九二	九九三六五二九二三八八	四〇	
	一〇	一〇二九八〇一七〇九六三	一〇二三四五三四〇六六三	九九三六五一六九七〇〇	五〇	
四六	○	一〇二九七九八〇九六六二	一〇二三四四八五六六六一	九九三六五〇四六九九九	○	一四
	五〇	一〇二九七九四四八四〇一	一〇二三四四三七二六八五	九九三六四九二四二八四	一〇	
	四〇	一〇二九七九〇八七一八一	一〇二三四三八八八七三六	九九三六四八〇一五五五	二〇	
	三〇	一〇二九七八七二六〇〇一	一〇二三四三四〇四八一四	九九三六四六七八八一三	三〇	
	二〇	一〇二九七八三六四八六一	一〇二三四二九二〇九一八	九九三六四五五六〇五七	四〇	
	一〇	一〇二九七八〇〇三七六一	一〇二三四二四三七〇四八	九九三六四四三三二八七	五〇	
四五	○	一〇二九七七六四二七〇二	一〇二三四一九五三二〇五	九九三六四三一〇五〇四	○	一五
	五〇	一〇二九七七二八一六八三	一〇二三四一四六九三八九	九九三六四一八七七〇七	一〇	
	四〇	一〇二九七六九二〇七〇四	一〇二三四〇九八五五九九	九九三六四〇六四八九六	二〇	
	三〇	一〇二九七六五五九七六五	一〇二三四〇五〇一八三六	九九三六三九四二〇七一	三〇	
	二〇	一〇二九七六一九八八六六	一〇二三四〇〇一八〇九九	九九三六三八一九二三三	四〇	
	一〇	一〇二九七五八三八〇〇八	一〇二三三九五三四三八九	九九三六三六九六三八一	五〇	
四四	○	一〇二九七五四七七一九〇	一〇二三三九〇五〇七〇六	九九三六三五七三五一六	○	一六
	五〇	一〇二九七五一一六四一二	一〇二三三八五六七〇四八	九九三六三四五〇六三七	一〇	
	四〇	一〇二九七四七五五六七四	一〇二三三八〇八三四一八	九九三六三三二七七四四	二〇	
	三〇	一〇二九七四三九四九七六	一〇二三三七五九九八一四	九九三六三二〇四八三七	三〇	
	二〇	一〇二九七四〇三四三一九	一〇二三三七一一六二三六	九九三六三〇八一九一七	四〇	
	一〇	一〇二九七三六七三七〇一	一〇二三三六六三二六八四	九九三六二九五八九八三	五〇	
四三	○	一〇二九七三三一三一二四	一〇二三三六一四九一六〇	九九三六二八三六〇三六	○	一七
	五〇	一〇二九七二九五二五八七	一〇二三三五六六五六六一	九九三六二七一三〇七四	一〇	
	四〇	一〇二九七二五九二〇九〇	一〇二三三五一八二一八九	九九三六二五九〇〇九九	二〇	
	三〇	一〇二九七二二三一六三三	一〇二三三四六九八七四四	九九三六二四六七一一一	三〇	
	二〇	一〇二九七一八七一二一七	一〇二三三四二一五三二五	九九三六二三四四一〇八	四〇	
	一〇	一〇二九七一五一〇八四〇	一〇二三三三七三一九三二	九九三六二二二一〇九二	五〇	
四二	○	一〇二九七一一五〇五〇四	一〇二三三三二四八五六六	九九三六二〇九八〇六二	○	一八
	五〇	一〇二九七〇七九〇二〇七	一〇二三三二七六五二二六	九九三六一九七五〇一九	一〇	
	四〇	一〇二九七〇四二九九五一	一〇二三三二二八一九一三	九九三六一八五一九六二	二〇	
	三〇	一〇二九七〇〇六九七三五	一〇二三三一七九八六二六	九九三六一七二八八九一	三〇	
	二〇	一〇二九六九七〇九五五九	一〇二三三一三一五三六五	九九三六一六〇五八〇七	四〇	
	一〇	一〇二九六九三四九四二三	一〇二三三〇八三二一三一	九九三六一四八二七〇八	五〇	
四一	○	一〇二九六八九八九三二七	一〇二三三〇三四八九二三	九九三六一三五九五九六	○	一九
	五〇	一〇二九六八六二九二七一	一〇二三二九八六五七四二	九九三六一二三六四七一	一〇	
	四〇	一〇二九六八二六九二五五	一〇二三二九三八二五八六	九九三六一一一三三三一	二〇	
	三〇	一〇二九六七九〇九二七九	一〇二三二八八九九四五八	九九三六〇九九〇一七八	三〇	
	二〇	一〇二九六七五四九三四三	一〇二三二八四一六三五五	九九三六〇八六七〇一二	四〇	
	一〇	一〇二九六七一八九四四八	一〇二三二七九三三二七九	九九三六〇七四三八三一	五〇	
四〇	○	一〇二九六六八二九五九二	一〇二三二七四五〇二二九	九九三六〇六二〇六三七	○	二〇
五九		線割正	線切正	弦正	秒	分

分	秒	線割正	線切正	弦正	三〇	
五〇	○	一○○六三二○一一九四一	九七六四三五一九九三○	九七○一一五○七九八九	○	一○
	五○	一○○六三二一三四三二八	九七六四四○○四五四六	九七○一一八七○二一七	一○	
	四○	一○○六三二二五六七二九	九七六四四四八九一三五	九七○一二二三二四○六	二○	
	三○	一○○六三二三七九一四三	九七六四四九七三六九七	九七○一二五九四五五四	三○	
	二○	一○○六三二五○一五七一	九七六四五四五八二三三	九七○一二九五六六六一	四○	
	一○	一○○六三二六二四○一三	九七六四五九四二七四二	九七○一三三一八七二八	五○	
四九	○	一○○六三二七四六四六八	九七六四六四二七二二四	九七○一三六八○七五五	○	一一
	五○	一○○六三二八六八九三七	九七六四六九一一六七九	九七○一四○四二七四二	一○	
	四○	一○○六三二九九一四二○	九七六四七三九六一○八	九七○一四四○四六八八	二○	
	三○	一○○六三三一一三九一六	九七六四七八八○五一○	九七○一四七六六五九三	三○	
	二○	一○○六三三二三六四二六	九七六四八三六四八八五	九七○一五一二八四五九	四○	
	一○	一○○六三三三五八九五○	九七六四八八四九二三三	九七○一五四九○二八三	五○	
四八	○	一○○六三三四八一四八七	九七六四九三三三五五五	九七○一五八五二○六八	○	一二
	五○	一○○六三三六○四○三八	九七六四九八一七八五一	九七○一六二一三八一二	一○	
	四○	一○○六三三七二六六○三	九七六五○三○二一一九	九七○一六五七五五一六	二○	
	三○	一○○六三三八四九一八一	九七六五○七八六三六一	九七○一六九三七一八○	三○	
	二○	一○○六三三九七一七七三	九七六五一二七○五七六	九七○一七二九八八○三	四○	
	一○	一○○六三四○九四三七九	九七六五一七五四七六五	九七○一七六六○三八六	五○	
四七	○	一○○六三四二一六九九八	九七六五二二三八九二七	九七○一八○二一九二九	○	一三
	五○	一○○六三四三三九六三一	九七六五二七二三○六二	九七○一八三八三四三一	一○	
	四○	一○○六三四四六二二七八	九七六五三二○七一七一	九七○一八七四四八九三	二○	
	三○	一○○六三四五八四九三八	九七六五三六九一二五三	九七○一九一○六三一五	三○	
	二○	一○○六三四七○七六一二	九七六五四一七五三○八	九七○一九四六七六九六	四○	
	一○	一○○六三四八三○三○○	九七六五四六五九三三七	九七○一九八二九○三七	五○	
四六	○	一○○六三四九五三○○一	九七六五五一四三三三九	九七○二○一九○三三八	○	一四
	五○	一○○六三五○七五七一六	九七六五五六二七三一五	九七○二○五五一五九九	一○	
	四○	一○○六三五一九八四四五	九七六五六一一一二六四	九七○二○九一二八一九	二○	
	三○	一○○六三五三二一一八七	九七六五六五九五一八六	九七○二一二七三九九九	三○	
	二○	一○○六三五四四三九四三	九七六五七○七九○八二	九七○二一六三五一三九	四○	
	一○	一○○六三五五六六七一三	九七六五七五六二九五二	九七○二一九九六二三九	五○	
四五	○	一○○六三五六八九四九六	九七六五八○四六七九五	九七○二二三五七二九八	○	一五
	五○	一○○六三五八一二二九三	九七六五八五三○六一一	九七○二二七一八三一七	一○	
	四○	一○○六三五九三五一○四	九七六五九○一四四○一	九七○二三○七九二九六	二○	
	三○	一○○六三六○五七九二九	九七六五九四九八一六四	九七○二三四四○二三五	三○	
	二○	一○○六三六一八○七六七	九七六五九九八一九○一	九七○二三八○一一三四	四○	
	一○	一○○六三六三○三六一九	九七六六○四六五六一一	九七○二四一六一九九二	五○	
四四	○	一○○六三六四二六四八四	九七六六○九四九二九四	九七○二四五二二八一○	○	一六
	五○	一○○六三六五四九三六三	九七六六一四三二九五二	九七○二四八八三五八八	一○	
	四○	一○○六三六六七二二五六	九七六六一九一六五八二	九七○二五二四四三二六	二○	
	三○	一○○六三六七九五一六三	九七六六二四○○一八六	九七○二五六○五○二四	三○	
	二○	一○○六三六九一八○八三	九七六六二八八三七六四	九七○二五九六五六八一	四○	
	一○	一○○六三七○四一○一七	九七六六三三六七三一六	九七○二六三二六二九九	五○	
四三	○	一○○六三七一六三九六四	九七六六三八五○八四○	九七○二六六八六八七六	○	一七
	五○	一○○六三七二八六九二六	九七六六四三三四三三九	九七○二七○四七四一三	一○	
	四○	一○○六三七四○九九○一	九七六六四八一七八一一	九七○二七四○七九一○	二○	
	三○	一○○六三七五三二八八九	九七六六五三○一二五六	九七○二七七六八三六七	三○	
	二○	一○○六三七六五五八九二	九七六六五七八四六七五	九七○二八一二八七八三	四○	
	一○	一○○六三七七七八九○八	九七六六六二六八○六八	九七○二八四八九一六○	五○	
四二	○	一○○六三七九○一九三八	九七六六六七五一四三四	九七○二八八四九四九六	○	一八
	五○	一○○六三八○二四九八一	九七六六七二三四七七四	九七○二九二○九七九三	一○	
	四○	一○○六三八一四八○三八	九七六六七七一八○八七	九七○二九五七○○四九	二○	
	三○	一○○六三八二七一一○九	九七六六八二○一三七四	九七○二九九三○二六五	三○	
	二○	一○○六三八三九四一九三	九七六六八六八四六三五	九七○三○二九○四四一	四○	
	一○	一○○六三八五一七二九二	九七六六九一六七八六九	九七○三○六五○五七七	五○	
四一	○	一○○六三八六四○四○四	九七六六九六五一○七七	九七○三一○一○六七三	○	一九
	五○	一○○六三八七六三五二九	九七六七○一三四二五八	九七○三一三七○七二九	一○	
	四○	一○○六三八八八六六六九	九七六七○六一七四一四	九七○三一七三○七四五	二○	
	三○	一○○六三九○○九八二二	九七六七一一○○五四二	九七○三二○九○七二一	三○	
	二○	一○○六三九一三二九八八	九七六七一五八三六四五	九七○三二四五○六五七	四○	
	一○	一○○六三九二五六一六九	九七六七二○六六七二一	九七○三二八一○五五二	五○	
四○	○	一○○六三九三七九三六三	九七六七二五四九七七一	九七○三三一七○四○八	○	二○
五九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	三〇	
六〇	○	一○三○一○二九九九五七	一○二三八五六○六二七四	九九三七五三○六三一七	○	○
	五○	一○三○○九九三五二九○	一○二三八五一二○○三八	九九三七五一八四七四八	一○	
	四○	一○三○○九五七○六六五	一○二三八四六三三八三○	九九三七五○六三一六五	二○	
	三○	一○三○○九二○六○八一	一○二三八四一四七六五○	九九三七四九四一五六九	三○	
	二○	一○三○○八八四一五三七	一○二三八三六六一四九六	九九三七四八一九九五九	四○	
	一○	一○三○○八四七七○三四	一○二三八三一七五三七○	九九三七四六九八三三六	五○	
五九	○	一○三○○八一一二五七二	一○二三八二六八九二七一	九九三七四五七六六九九	○	一
	五○	一○三○○七七四八一五○	一○二三八二二○三一九八	九九三七四四五五○四八	一○	
	四○	一○三○○七三八三七七○	一○二三八一七一七一五四	九九三七四三三三三八四	二○	
	三○	一○三○○七○一九四三○	一○二三八一二三一一三六	九九三七四二一一七○六	三○	
	二○	一○三○○六六五五一三一	一○二三八○七四五一四五	九九三七四○九○○一四	四○	
	一○	一○三○○六二九○八七三	一○二三八○二五九一八二	九九三七三九六八三○九	五○	
五八	○	一○三○○五九二六六五五	一○二三七九七七三二四六	九九三七三八四六五九○	○	二
	五○	一○三○○五五六二四七九	一○二三七九二八七三三七	九九三七三七二四八五八	一○	
	四○	一○三○○五一九八三四三	一○二三七八八○一四五五	九九三七三六○三一一二	二○	
	三○	一○三○○四八三四二四七	一○二三七八三一五六○○	九九三七三四八一三五二	三○	
	二○	一○三○○四四七○一九三	一○二三七七八二九七七二	九九三七三三五九五七九	四○	
	一○	一○三○○四一○六一七九	一○二三七七三四三九七一	九九三七三二三七七九二	五○	
五七	○	一○三○○三七四二二○六	一○二三七六八五八一九八	九九三七三一一五九九二	○	三
	五○	一○三○○三三七八二七三	一○二三七六三七二四五一	九九三七二九九四一七八	一○	
	四○	一○三○○三○一四三八二	一○二三七五八八六七三二	九九三七二八七二三五○	二○	
	三○	一○三○○二六五○五三一	一○二三七五四○一○三九	九九三七二七五○五○八	三○	
	二○	一○三○○二二八六七二○	一○二三七四九一五三七四	九九三七二六二八六五三	四○	
	一○	一○三○○一九二二九五一	一○二三七四四二九七三六	九九三七二五○六七八五	五○	
五六	○	一○三○○一五五九二二二	一○二三七三九四四一二五	九九三七二三八四九○三	○	四
	五○	一○三○○一一九五五三四	一○二三七三四五八五四○	九九三七二二六三○○七	一○	
	四○	一○三○○○八三一八八六	一○二三七二九七二九八三	九九三七二一四一○九七	二○	
	三○	一○三○○○四六八二七九	一○二三七二四八七四五三	九九三七二○一九一七四	三○	
	二○	一○三○○○一○四七一三	一○二三七二○○一九五○	九九三七一八九七二三七	四○	
	一○	一○二九九九七四一一八七	一○二三七一五一六四七四	九九三七一七七五二八七	五○	
五五	○	一○二九九九三七七七○二	一○二三七一○三一○二五	九九三七一六五三三二三	○	五
	五○	一○二九九九○一四二五八	一○二三七○五四五六○三	九九三七一五三一三四五	一○	
	四○	一○二九九八六五○八五四	一○二三七○○六○二○八	九九三七一四○九三五四	二○	
	三○	一○二九九八二八七四九一	一○二三六九五七四八三九	九九三七一二八七三四九	三○	
	二○	一○二九九七九二四一六八	一○二三六九○八九四九八	九九三七一一六五三三○	四○	
	一○	一○二九九七五六○八八六	一○二三六八六○四一八四	九九三七一○四三二九八	五○	
五四	○	一○二九九七一九七六四五	一○二三六八一一八八九七	九九三七○九二一二五二	○	六
	五○	一○二九九六八三四四四四	一○二三六七六三三六三七	九九三七○七九九一九三	一○	
	四○	一○二九九六四七一二八四	一○二三六七一四八四○三	九九三七○六七七一二○	二○	
	三○	一○二九九六一○八一六四	一○二三六六六六三一九七	九九三七○五五五○三三	三○	
	二○	一○二九九五七四五○八五	一○二三六六一七八○一七	九九三七○四三二九三二	四○	
	一○	一○二九九五三八二○四六	一○二三六五六九二八六五	九九三七○三一○八一八	五○	
五三	○	一○二九九五○一九○四八	一○二三六五二○七七三九	九九三七○一八八六九一	○	七
	五○	一○二九九四六五六○九一	一○二三六四七二二六四○	九九三七○○六六五四九	一○	
	四○	一○二九九四二九三一七四	一○二三六四二三七五六八	九九三六九九四四三九四	二○	
	三○	一○二九九三九三○二九八	一○二三六三七五二五二三	九九三六九八二二二二六	三○	
	二○	一○二九九三五六七四六二	一○二三六三二六七五○五	九九三六九七○○○四四	四○	
	一○	一○二九九三二○四六六六	一○二三六二七八二五一四	九九三六九五七七八四八	五○	
五二	○	一○二九九二八四一九一二	一○二三六二二九七五五○	九九三六九四五五六三八	○	八
	五○	一○二九九二四七九一九七	一○二三六一八一二六一二	九九三六九三三三四一五	一○	
	四○	一○二九九二一一六五二四	一○二三六一三二七七○二	九九三六九二一一一七八	二○	
	三○	一○二九九一七五三八九○	一○二三六○八四二八一八	九九三六九○八八九二七	三○	
	二○	一○二九九一三九一二九七	一○二三六○三五七九六一	九九三六八九六六六六三	四○	
	一○	一○二九九一○二八七四五	一○二三五九八七三一三一	九九三六八八四四三八六	五○	
五一	○	一○二九九○六六六二三三	一○二三五九三八八三二七	九九三六八七二二○九四	○	九
	五○	一○二九九○三○三七六二	一○二三五八九○三五五一	九九三六八五九九七八九	一○	
	四○	一○二九八九四一三三一	一○二三五八四一八八○一	九九三六八四七七四七○	二○	
	三○	一○二九八九五七八九四○	一○二三五七九三四○七八	九九三六八三五五一三八	三○	
	二○	一○二九八九二一六五九○	一○二三五七四四九三八二	九九三六八二三二七九二	四○	
	一○	一○二九八八八五四二八一	一○二三五六九六四七一三	九九三六八一一○四三二	五○	
五○	○	一○二九八八四九二○一一	一○二三五六四八○○七○	九九三六七九八八○五九	○	一○
五九		線割正	線切正	弦正	秒	分

欽定四庫全書

卷八下

分	秒	線割正	線切正	弦正	三〇	
六〇	○	一○○六二四六九三六八三	九七六一四三九三七二六	九六九八九七○○○四三	○	○
	五○	一○○六二四八一五二五二	九七六一四八七九九六二	九六九九○○六四七一○	一○	
	四○	一○○六二四九三六八三五	九七六一五三六六一七○	九六九九○四二九三三五	二○	
	三○	一○○六二五○五八四三一	九七六一五八五二三五○	九六九九○七九三九一九	三○	
	二○	一○○六二五一八○○四一	九七六一六三三八五○四	九六九九一一五八四六三	四○	
	一○	一○○六二五三○一六六四	九七六一六八二四六三○	九六九九一五二二九六六	五○	
五九	○	一○○六二五四二三三○一	九七六一七三一○七二九	九六九九一八八七四二八	○	一
	五○	一○○六二五五四四九五二	九七六一七七九六八○二	九六九九二二五一八五○	一○	
	四○	一○○六二五六六六六一六	九七六一八二八二八四六	九六九九二六一六二三○	二○	
	三○	一○○六二五七八八二九四	九七六一八七六八八六四	九六九九二九八○五七○	三○	
	二○	一○○六二五九○九九八六	九七六一九二五四八五五	九六九九三三四四八六九	四○	
	一○	一○○六二六○三一六九一	九七六一九七四○八一八	九六九九三七○九一二七	五○	
五八	○	一○○六二六一五三四一○	九七六二○二二六七五四	九六九九四○七三三四五	○	二
	五○	一○○六二六二七五一四二	九七六二○七一二六六三	九六九九四四三七五二一	一○	
	四○	一○○六二六三九六八八八	九七六二一一九八五四五	九六九九四八○一六五七	二○	
	三○	一○○六二六五一八六四八	九七六二一六八四四○○	九六九九五一六五七五三	三○	
	二○	一○○六二六六四○四二一	九七六二二一七○二二八	九六九九五五二九八○七	四○	
	一○	一○○六二六七六二二○八	九七六二二六五六○二九	九六九九五八九三八二一	五○	
五七	○	一○○六二六八八四○○八	九七六二三一四一八○二	九六九九六二五七七九四	○	三
	五○	一○○六二七○○五八二二	九七六二三六二七五四九	九六九九六六二一七二七	一○	
	四○	一○○六二七一二七六五○	九七六二四一一三二六八	九六九九六九八五六一八	二○	
	三○	一○○六二七二四九四九二	九七六二四五九八九六一	九六九九七三四九四六九	三○	
	二○	一○○六二七三七一三四七	九七六二五○八四六二六	九六九九七七一三二八○	四○	
	一○	一○○六二七四九三二一五	九七六二五五七○二六四	九六九九八○七七○四九	五○	
五六	○	一○○六二七六一五○九七	九七六二六○五五八七五	九六九九八四四○七七八	○	四
	五○	一○○六二七七三六九九三	九七六二六五四一四六○	九六九九八八○四四六六	一○	
	四○	一○○六二七八五八九○三	九七六二七○二七○一七	九六九九九一六八一一四	二○	
	三○	一○○六二七九八○八二六	九七六二七五一二五四七	九六九九九五三一七二一	三○	
	二○	一○○六二八一○二七六三	九七六二七九九八○五○	九六九九九八九五二八七	四○	
	一○	一○○六二八二二四七一三	九七六二八四八三五二六	九七○○○二五八八一三	五○	
五五	○	一○○六二八三四六六七七	九七六二八九六八九七五	九七○○○六二二二九八	○	五
	五○	一○○六二八四六八六五五	九七六二九四五四三九七	九七○○○九八五七四二	一○	
	四○	一○○六二八五九○六四六	九七六二九九三九七九二	九七○○一三四九一四六	二○	
	三○	一○○六二八七一二六五一	九七六三○四二五一六一	九七○○一七一二五○九	三○	
	二○	一○○六二八八三四六七○	九七六三○九一○五○二	九七○○二○七五八三二	四○	
	一○	一○○六二八九五六七○二	九七六三一三九五八一六	九七○○二四三九一一四	五○	
五四	○	一○○六二九○七八七四八	九七六三一八八一一○三	九七○○二八○二三五五	○	六
	五○	一○○六二九二○○八○七	九七六三二三六六三六三	九七○○三一六五五五六	一○	
	四○	一○○六二九三二二八八○	九七六三二八五一五九七	九七○○三五二八七一六	二○	
	三○	一○○六二九四四四九六七	九七六三三三三六八○三	九七○○三八九一八三六	三○	
	二○	一○○六二九五六七○六八	九七六三三八二一九八三	九七○○四二五四九一五	四○	
	一○	一○○六二九六八九一八二	九七六三四三○七一三五	九七○○四六一七九五四	五○	
五三	○	一○○六二九八一一三○九	九七六三四七九二二六一	九七○○四九八○九五二	○	七
	五○	一○○六二九九三三四五一	九七六三五二七七三六○	九七○○五三四三九○九	一○	
	四○	一○○六三○○五五六○六	九七六三五七六二四三二	九七○○五七○六八二六	二○	
	三○	一○○六三○一七七七七四	九七六三六二四七四七七	九七○○六○六九七○二	三○	
	二○	一○○六三○二九九九五六	九七六三六七三二四九五	九七○○六四三二五三八	四○	
	一○	一○○六三○四二二一五二	九七六三七二一七四八六	九七○○六七九五三三四	五○	
五二	○	一○○六三○五四四三六二	九七六三七七○二四五○	九七○○七一五八○八八	○	八
	五○	一○○六三○六六六五八五	九七六三八一八七三八八	九七○○七五二○八○三	一○	
	四○	一○○六三○七八八八二二	九七六三八六七二二九八	九七○○七八八三四七六	二○	
	三○	一○○六三○九一一○七三	九七六三九一五七一八二	九七○○八二四六一一○	三○	
	二○	一○○六三一○三三三三七	九七六三九六四二○三九	九七○○八六○八七○三	四○	
	一○	一○○六三一一五五六一四	九七六四○一二六八六九	九七○○八九七一二五五	五○	
五一	○	一○○六三一二七七九○六	九七六四○六一一六七三	九七○○九三三三七六七	○	九
	五○	一○○六三一四○○二一一	九七六四一○九六四四九	九七○○九六九六二三八	一○	
	四○	一○○六三一五二二五三○	九七六四一五八一一九九	九七○一○○五八六六九	二○	
	三○	一○○六三一六四四八六二	九七六四二○六五九二二	九七○一○四二一○六○	三○	
	二○	一○○六三一七六七二○八	九七六四二五五○六一八	九七○一○七八三四一○	四○	
	一○	一○○六三一八八九五六八	九七六四三○三五二八七	九七○一一一四五七一九	五○	
五○	○	一○○六三二○一一九四一	九七六四三五一九九三○	九七○一一五○七九八九	○	一○
五九		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分