

A reconstruction of  
Bürge's sine table at 1' intervals  
(ca. 1587)

Denis Roegel

2016

(last version: 26 march 2016)



This document gives a reconstruction of the sine table contained in Jost Bürgi's *Fundamentum Astronomiæ*, a manuscript recently discovered by Menso Folkerts [3, 4] and edited by Dieter Launert [5].

This table gives the sines for every minute of the quadrant, to 5 sexagesimal places between  $0^\circ$  and  $88^\circ$ , and to 6 and 7 sexagesimal places for the last two degrees. The sexagesimal values are given such that the *sinus totus* is equal to 60. The last value of the table is therefore 60,0,0,0,0,0, corresponding to the sine of  $90^\circ$ . The sine of the first minute is 0,1,2,49,55, corresponding to the modern value  $((((55/60 + 49)/60 + 2)/60 + 1)/60 + 0)/60 = 0.000290888\dots$

Given a modern value of the sine, we can easily obtain its sexagesimal digits by multiplying repeatedly by 60 and taking the fractional parts. The integer parts are the sexagesimal digits. For instance, if we start with  $\sin 1'$ , we have

$$\sin 1' = 0.00029088820456\dots \quad (1)$$

$$60 \sin 1' = 0.01745329227380\dots \quad (2)$$

$$\rightarrow d_0 = 0$$

$$(60 \sin 1' - d_0) \times 60 = 1.04719753642832\dots \quad (3)$$

$$\rightarrow d_1 = 1$$

$$((60 \sin 1' - d_0) \times 60 - d_1) \times 60 = 2.83185218569971\dots \quad (4)$$

$$\rightarrow d_2 = 2$$

$$(((60 \sin 1' - d_0) \times 60 - d_1) \times 60 - d_2) \times 60 = 49.91113114198276\dots \quad (5)$$

$$\rightarrow d_3 = 49$$

$$((((60 \sin 1' - d_0) \times 60 - d_1) \times 60 - d_2) \times 60 - d_3) \times 60 = 54.66786851896614\dots \quad (6)$$

$$\rightarrow d_4 = 54$$

and we see that the sexagesimal expression of  $\sin 1'$  is in fact 0,1,2,49,54,.... The value given by Bürgi, and also in our reconstruction, is 0,1,2,49,55, because the last figure is rounded.

Each page of the table covers five degrees, the left hand pages give the minutes from 0 to 30, and the right hand pages give the minutes from 30 to 60. The differences between consecutive values are shown in red. These are the differences between the rounded values, not the rounded exact differences, of course.

A comparison between the original table<sup>1</sup> and our reconstruction reveals that the table is very accurate. There are a few errors and typos, but apparently very few. For

---

<sup>1</sup>This table is available on line at <http://www.bibliotekacyfrowa.pl/dlibra/doccontent?id=45624>, as well as at <http://locomat.loria.fr>.

instance,  $\sin 4^\circ$  is given as 4,11,17,23,54, instead of the correct 4,11,7,23,54, but since the difference between  $\sin 4^\circ$  and  $\sin 4^\circ 1'$  is given correctly, this is obviously a copying error. For  $\sin 6^\circ 10'$ , Bürgi gives 6,26,42,55,41, but the correctly rounded result is 6,26,42,55,42, because the next figure is 30. There may be a few similar errors, but only very few.

It is also easy to see that the computations were done to a greater number of places, but that only five places were kept. This table was computed using pivots, that is values which were computed beforehand, for instance using Bürgi's iterative algorithm, and then by applying an interpolation scheme based on the accumulation of higher differences. These techniques are described by Launert [5], as well as in several of our notes [8, 9, 10].

We have used the layout of this table to produce a tentative reconstruction [11] of Bürgi's table of sines with  $2''$  intervals and 8 sexagesimal places, assuming such a table did really exist.

## References

The following list covers the most important references<sup>2</sup> related to Bürgi’s table. Not all items of this list are mentioned in the text, and the sources which have not been seen are marked so. We have added notes about the contents of the articles in certain cases.

- [1] Jost Bürgi. *Arithmetische und Geometrische Progress Tabulen, sambt gründlichem Unterricht, wie solche nützlich in allerley Rechnungen zugebrauchen, und verstanden werden sol.* Prague, 1620. [These tables were recomputed in 2010 by D. Roegel [7]]
- [2] Kathleen Clark. *Jost Bürgi’s Aritmetische und Geometrische Progreß Tabulen (1620).* New York: Springer, 2015.
- [3] Menso Folkerts. Eine bisher unbekannte Schrift von Jost Bürgi zur Trigonometrie. In Rainer Gebhardt, editor, *Arithmetik, Geometrie und Algebra in der frühen Neuzeit*, pages 107–114. Annaberg-Buchholz: Adam-Ries-Bund, 2014. [not seen]
- [4] Menso Folkerts, Dieter Launert, and Andreas Thom. Jost Bürgi’s method for calculating sines, 2015. [uploaded on arXiv on 12 October 2015, id 1510.03180v1; a preprint dated 19 September 2015 is also available online; a second version was put on arXiv on 2 February 2016]
- [5] Dieter Launert. *Nova Kepleriana : Bürgis Kunstweg im Fundamentum Astronomiae — Entschlüsselung seines Rätsels.* München: Bayerische Akademie der Wissenschaften, 2015.
- [6] Christian Riedweg. Bürgi’s “Kunstweg” — geometric approach, 2016. [uploaded on arXiv on 25 February 2016]
- [7] Denis Roegel. Bürgi’s *Progress Tabulen* (1620): logarithmic tables without logarithms. Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [1].]
- [8] Denis Roegel. Jost Bürgi’s skillful computation of sines. Technical report, LORIA, Nancy, 2015.
- [9] Denis Roegel. A note on the complexity of Bürgi’s algorithm for the computation of sines. Technical report, LORIA, Nancy, 2016.
- [10] Denis Roegel. A preliminary note on Bürgi’s computation of the sine of the first minute. Technical report, LORIA, Nancy, 2016.

---

<sup>2</sup>**Note on the titles of the works:** Original titles come with many idiosyncrasies and features (line splitting, size, fonts, etc.) which can often not be reproduced in a list of references. It has therefore seemed pointless to capitalize works according to conventions which not only have no relation with the original work, but also do not restore the title entirely. In the following list of references, most title words (except in German) will therefore be left uncapitalized. The names of the authors have also been homogenized and initials expanded, as much as possible.

The reader should keep in mind that this list is not meant as a facsimile of the original works. The original style information could no doubt have been added as a note, but we have not done it here.

- [11] Denis Roegel. A tentative reconstruction of Bürgi's sine table at  $2''$  intervals (ca. 1600). Technical report, LORIA, Nancy, 2016.



Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	0°					1°					2°					3°					4°					'					
0	0	0	0	0	0	1	2	49	43	11	2	5	38	17	29	3	8	24	34	0	4	11	7	23	54	0					
		1	2	49	55			1	2	49	20			1	2	47	35			1	2	44	43			1	2	40	41		
1		1	2	49	55		3	52	32	31		6	41	5	4		9	27	18	43		12	10	4	35		1				
		1	2	49	54		1	2	49	18		1	2	47	34		1	2	44	39		1	2	40	37		1	2	40	37	1
2		2	5	39	49		4	55	21	49		7	43	52	38		10	30	3	22		13	12	45	12		2				
		1	2	49	55		1	2	49	18		1	2	47	31		1	2	44	36		1	2	40	32		2				
3		3	8	29	44		5	58	11	7		8	46	40	9		11	32	47	58		14	15	25	44		3				
		1	2	49	54		1	2	49	16		1	2	47	29		1	2	44	33		1	2	40	28		3				
4		4	11	19	38		7	1	0	23		9	49	27	38		12	35	32	31		15	18	6	12		4				
		1	2	49	55		1	2	49	15		1	2	47	26		1	2	44	29		1	2	40	23		4				
5		5	14	9	33		8	3	49	38		10	52	15	4		13	38	17	0		16	20	46	35		5				
		1	2	49	54		1	2	49	13		1	2	47	24		1	2	44	25		1	2	40	18		5				
6		6	16	59	27		9	6	38	51		11	55	2	28		14	41	1	25		17	23	26	53		6				
		1	2	49	55		1	2	49	13		1	2	47	21		1	2	44	22		1	2	40	13		6				
7		7	19	49	22		10	9	28	4		12	57	49	49		15	43	45	47		18	26	7	6		7				
		1	2	49	54		1	2	49	11		1	2	47	20		1	2	44	18		1	2	40	9		7				
8		8	22	39	16		11	12	17	15		14	0	37	9		16	46	30	5		19	28	47	15		8				
		1	2	49	54		1	2	49	9		1	2	47	16		1	2	44	15		1	2	40	4		8				
9		9	25	29	10		12	15	6	24		15	3	24	25		17	49	14	20		20	31	27	19		9				
		1	2	49	54		1	2	49	9		1	2	47	14		1	2	44	11		1	2	39	59		9				
10	0	10	28	19	4	1	13	17	55	33	2	16	6	11	39	3	18	51	58	31	4	21	34	7	18		10				
		1	2	49	53		1	2	49	7		1	2	47	12		1	2	44	7		1	2	39	54		10				
11		11	31	8	57		14	20	44	40		17	8	58	51		19	54	42	38		22	36	47	12		11				
		1	2	49	54		1	2	49	6		1	2	47	9		1	2	44	4		1	2	39	50		11				
12		12	33	58	51		15	23	33	46		18	11	46	0		20	57	26	42		23	39	27	2		12				
		1	2	49	53		1	2	49	4		1	2	47	7		1	2	44	0		1	2	39	45		12				
13		13	36	48	44		16	26	22	50		19	14	33	7		22	0	10	42		24	42	6	47		13				
		1	2	49	53		1	2	49	3		1	2	47	4		1	2	43	57		1	2	39	40		13				
14		14	39	38	37		17	29	11	53		20	17	20	11		23	2	54	39		25	44	46	27		14				
		1	2	49	52		1	2	49	2		1	2	47	2		1	2	43	53		1	2	39	35		14				
15		15	42	28	29		18	32	0	55		21	20	7	13		24	5	38	32		26	47	26	2		15				
		1	2	49	53		1	2	49	0		1	2	46	59		1	2	43	49		1	2	39	30		15				
16		16	45	18	22		19	34	49	55		22	22	54	12		25	8	22	21		27	50	5	32		16				
		1	2	49	52		1	2	48	58		1	2	46	56		1	2	43	45		1	2	39	26		16				
17		17	48	8	14		20	37	38	53		23	25	41	8		26	11	6	6		28	52	44	58		17				
		1	2	49	51		1	2	48	58		1	2	46	54		1	2	43	41		1	2	39	20		17				
18		18	50	58	5		21	40	27	51		24	28	28	2		27	13	49	47		29	55	24	18		18				
		1	2	49	52		1	2	48	55		1	2	46	51		1	2	43	38		1	2	39	15		18				
19		19	53	47	57		22	43	16	46		25	31	14	53		28	16	33	25		30	58	3	33		19				
		1	2	49	51		1	2	48	54		1	2	46	48		1	2	43	34		1	2	39	11		19				
20	0	20	56	37	48	1	23	46	5	40	2	26	34	1	41	3	29	19	16	59	4	32	0	42	44		20				
		1	2	49	51		1	2	48	53		1	2	46	46		1	2	43	30		1	2	39	6		20				
21		21	59	27	39		24	48	54	33		27	36	48	27		30	22	0	29		33	3	21	50		21				
		1	2	49	50		1	2	48	51		1	2	46	43		1	2	43	26		1	2	39	0		21				
22		23	2	17	29		25	51	43	24		28	39	35	10		31	24	43	55		34	6	0	50		22				
		1	2	49	50		1	2	48	50		1	2	46	41		1	2	43	23		1	2	38	56		22				
23		24	5	7	19		26	54	32	14		29	42	21	51		32	27	27	18		35	8	39	46		23				
		1	2	49	49		1	2	48	48		1	2	46	37		1	2	43	18		1	2	38	50		23				
24		25	7	57	8		27	57	21	2		30	45	8	28		33	30	10	36		36	11	18	36		24				
		1	2	49	49		1	2	48	46		1	2	46	35		1	2	43	15		1	2	38	46		24				
25		26	10	46	57		29	0	9	48		31	47	55	3		34	32	53	51		37	13	57	22		25				
		1	2	49	48		1	2	48	45		1	2	46	32		1	2	43	10		1	2	38	40		25				
26		27	13	36	45		30	2	58	33		32	50	41	35		35	35	37	1		38	16	36	2		26				
		1	2	49	48		1	2	48	43		1	2	46	30		1	2	43	7		1	2	38	36		26				
27		28	16	26	33		31	5	47	16		33	53	28	5		36	38	20	8		39	19	14	38		27				
		1	2	49	48		1	2	48	41		1	2	46	26		1	2	43	3		1	2	38	30		27				
28		29	19	16	21		32	8	35	57		34	56	14	31		37	41	3	11		40	21	53	8		28				
		1	2	49	47		1	2	48	40		1	2	46	24		1	2	42	59		1	2	38	25		28				
29		30	22	6	8		33	11	24	37		35	59	0	55		38	43	46	10		41	24	31	33		29				
		1	2	49	46		1	2	48	38		1	2	46	21		1	2	42	54		1	2	38	20		29				
30	0	31	24	55	54	1	34	14	13	15	2	37	1	47	16	3	39	46	29	4	4	42	27	9	53		30				
		1	2	49	46		1	2	48	36		1	2	46	18		1	2	42	51		1	2	38	15		30				



Bürge's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	0°				1°				2°				3°				4°				'					
30	0	31 1	24 2	55 49	54 46	1	34 1	14 2	13 48	15 36	2	37 1	1 2	47 46	16 18	3	39 1	46 2	29 42	4 51	4	42 1	27 2	9 38	53 15	30
31		32 1	27 2	45 49	40 45		35 1	17 2	1 48	51 35		38 1	4 2	33 46	34 15		40 1	49 2	11 42	55 47		43 1	29 2	48 38	8 9	31
32		33 1	30 2	35 49	25 45		36 1	19 2	50 48	26 33		39 1	7 2	19 46	49 12		41 1	51 2	54 42	42 42		44 1	32 2	26 38	17 5	32
33		34 1	33 2	25 49	10 43		37 1	22 2	38 48	59 31		40 1	10 2	6 46	1 9		42 1	54 2	37 42	24 39		45 1	35 2	4 37	22 59	33
34		35 1	36 2	14 49	53 44		38 1	25 2	27 48	30 29		41 1	12 2	52 46	10 6		43 1	57 2	20 42	3 35		46 1	37 2	42 37	21 54	34
35		36 1	39 2	4 49	37 42		39 1	28 2	15 48	59 27		42 1	15 2	38 46	16 4		45 1	0 2	2 42	38 30		47 1	40 2	20 37	15 49	35
36		37 1	41 2	54 49	19 42		40 1	31 2	4 48	26 26		43 1	18 2	24 46	20 0		46 1	2 2	45 42	8 26		48 1	42 2	58 37	4 43	36
37		38 1	44 2	44 49	1 41		41 1	33 2	52 48	52 24		44 1	21 2	10 45	20 57		47 1	5 2	27 42	34 22		49 1	45 2	35 37	47 38	37
38		39 1	47 2	33 49	42 41		42 1	36 2	41 48	16 21		45 1	23 2	56 45	17 55		48 1	8 2	9 42	56 18		50 1	48 2	13 37	25 33	38
39		40 1	50 2	23 49	23 40		43 1	39 2	29 48	37 20		46 1	26 2	42 45	12 51		49 1	10 2	52 42	14 14		51 1	50 2	50 37	58 27	39
40	0	41 1	53 2	13 49	3 39	1	44 1	42 2	17 48	57 18	2	47 1	29 2	28 45	3 48	3	50 1	13 2	34 42	28 10	4	52 1	53 2	28 37	25 23	40
41		42 1	56 2	2 49	42 38		45 1	45 2	6 48	15 16		48 1	32 2	13 45	51 45		51 1	16 2	16 42	38 5		53 1	56 2	5 37	48 16	41
42		43 1	58 2	52 49	20 37		46 1	47 2	54 48	31 15		49 1	34 2	59 45	36 42		52 1	18 2	58 42	43 1		54 1	58 2	43 37	4 12	42
43		45 1	1 2	41 49	57 37		47 1	50 2	42 48	46 12		50 1	37 2	45 45	18 39		53 1	21 2	40 41	44 57		56 1	1 2	20 37	16 6	43
44		46 1	4 2	31 49	34 36		48 1	53 2	30 48	58 10		51 1	40 2	30 45	57 36		54 1	24 2	22 41	41 52		57 1	3 2	57 37	22 0	44
45		47 1	7 2	21 49	10 34		49 1	56 2	19 48	8 8		52 1	43 2	16 45	33 32		55 1	27 2	4 41	33 49		58 1	6 2	34 36	22 55	45
46		48 1	10 2	10 49	44 34		50 1	59 2	7 48	16 6		53 1	46 2	2 45	5 30		56 1	29 2	46 41	22 43		59 1	9 2	11 36	17 50	46
47		49 1	13 2	0 49	18 33		52 1	1 2	55 48	22 4		54 1	48 2	47 45	35 26		57 1	32 2	28 41	5 40	5	5 1	0 2	11 36	48 44	47
48		50 1	15 2	49 49	51 33		53 1	4 2	43 48	26 2		55 1	51 2	33 45	1 23		58 1	35 2	9 41	45 35		1 1	14 2	24 36	51 39	48
49		51 1	18 2	39 49	24 31		54 1	7 2	31 48	28 0		56 1	54 2	18 45	24 20		59 1	37 2	51 41	20 31		2 1	17 2	1 36	30 33	49
50	0	52 1	21 2	28 49	55 30	1	55 1	10 2	19 47	28 58	2	57 1	57 2	3 45	44 16	4	0 1	40 2	32 41	51 26	5	5 1	3 2	19 36	38 27	3 50
51		53 1	24 2	18 49	25 29		56 1	13 2	7 47	26 56		58 1	59 2	9 45	0 14		1 1	43 2	14 41	17 22		4 1	22 2	14 36	30 22	51
52		54 1	27 2	7 49	54 29		57 1	15 2	55 47	22 53	3	0 1	2 2	34 45	14 10		2 1	45 2	55 41	39 18		5 1	24 2	50 36	52 17	52
53		55 1	29 2	57 49	23 27		58 1	18 2	43 47	15 52		1 1	5 2	19 45	24 6		3 1	48 2	36 41	57 13		6 1	27 2	27 36	9 10	53
54		56 1	32 2	46 49	50 26		59 1	21 2	31 47	7 49		2 1	8 2	4 45	30 4		4 1	51 2	18 41	10 9		7 1	30 2	3 36	19 6	54
55		57 1	35 2	36 49	16 25	2	0 1	24 2	18 47	56 47		3 1	10 2	49 45	34 0		5 1	53 2	59 41	19 4		8 1	32 2	39 35	25 59	55
56		58 1	38 2	25 49	41 25		1 1	27 2	6 47	43 45		4 1	13 2	34 44	34 56		6 1	56 2	40 40	23 59		9 1	35 2	15 35	24 54	56
57		59 1	41 2	15 49	6 23		2 1	29 2	54 47	28 42		5 1	16 2	19 44	30 53		7 1	59 2	21 40	22 55		10 1	37 2	51 35	18 48	57
58	1	0 1	44 2	4 49	29 21		3 1	32 2	42 47	10 41		6 1	19 2	4 44	23 50		9 1	2 2	2 40	17 51		11 1	40 2	27 35	6 43	58
59		1 1	46 2	53 49	50 21		4 1	35 2	29 47	51 38		7 1	21 2	49 44	13 47		10 1	4 2	43 40	8 46		12 1	43 2	2 35	49 37	59
60	1	2 1	49 2	43 49	11 20	2	5 1	38 2	17 47	29 35	3	8 1	24 2	34 44	0 43	4	11 1	7 2	23 40	54 41	5	13 1	45 2	38 35	26 31	60

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	5°					6°				7°				8°				9°				'					
0	5	13	45	38	26	6	16	18	8	53	7	18	43	46	41	8	21	1	23	23	9	9	23	9	50	40	0
		1	2	35	31		1	2	29	12		1	2	21	45		1	2	13	3	9		1	2	3	25	
1		14	48	13	57		17	20	38	5		19	46	8	26		22	3	36	32			24	11	54	5	1
		1	2	35	25		1	2	29	5		1	2	21	37		1	2	13	0			1	2	3	14	
2		15	50	49	22		18	23	7	10		20	48	30	3		23	5	49	32			25	13	57	19	2
		1	2	35	19		1	2	28	59		1	2	21	28		1	2	12	50			1	2	3	4	
3		16	53	24	41		19	25	36	9		21	50	51	31		24	8	2	22			26	16	0	23	3
		1	2	35	14		1	2	28	51		1	2	21	21		1	2	12	41			1	2	2	54	
4		17	55	59	55		20	28	5	0		22	53	12	52		25	10	15	3			27	18	3	17	4
		1	2	35	8		1	2	28	44		1	2	21	12		1	2	12	32			1	2	2	43	
5		18	58	35	3		21	30	33	44		23	55	34	4		26	12	27	35			28	20	6	0	5
		1	2	35	2		1	2	28	38		1	2	21	4		1	2	12	23			1	2	2	33	
6		20	1	10	5		22	33	2	22		24	57	55	8		27	14	39	58			29	22	8	33	6
		1	2	34	56		1	2	28	30		1	2	20	56		1	2	12	13			1	2	2	23	
7		21	3	45	1		23	35	30	52		26	0	16	4		28	16	52	11			30	24	10	56	7
		1	2	34	51		1	2	28	24		1	2	20	48		1	2	12	5			1	2	2	12	
8		22	6	19	52		24	37	59	16		27	2	36	52		29	19	4	16			31	26	13	8	8
		1	2	34	44		1	2	28	16		1	2	20	40		1	2	11	54			1	2	2	1	
9		23	8	54	36		25	40	27	32		28	4	57	32		30	21	16	10			32	28	15	9	9
		1	2	34	39		1	2	28	10		1	2	20	32		1	2	11	46			1	2	1	52	
10	5	24	11	29	15	6	26	42	55	42	7	29	7	18	4	8	31	23	27	56	9	33	30	17	1	10	
		1	2	34	33		1	2	28	2		1	2	20	23		1	2	11	36			1	2	1	40	
11		25	14	3	48		27	45	23	44		30	9	38	27		32	25	39	32			34	32	18	41	11
		1	2	34	26		1	2	27	55		1	2	20	15		1	2	11	27			1	2	1	31	
12		26	16	38	14		28	47	51	39		31	11	58	42		33	27	50	59			35	34	20	12	12
		1	2	34	21		1	2	27	48		1	2	20	7		1	2	11	17			1	2	1	19	
13		27	19	12	35		29	50	19	27		32	14	18	49		34	30	2	16			36	36	21	31	13
		1	2	34	15		1	2	27	41		1	2	19	59		1	2	11	8			1	2	1	9	
14		28	21	46	50		30	52	47	8		33	16	38	48		35	32	13	24			37	38	22	40	14
		1	2	34	9		1	2	27	34		1	2	19	50		1	2	10	59			1	2	0	59	
15		29	24	20	59		31	55	14	42		34	18	58	38		36	34	24	23			38	40	23	39	15
		1	2	34	2		1	2	27	27		1	2	19	42		1	2	10	49			1	2	0	48	
16		30	26	55	1		32	57	42	9		35	21	18	20		37	36	35	12			39	42	24	27	16
		1	2	33	57		1	2	27	19		1	2	19	34		1	2	10	40			1	2	0	37	
17		31	29	28	58		34	0	9	28		36	23	37	54		38	38	45	52			40	44	25	4	17
		1	2	33	51		1	2	27	12		1	2	19	26		1	2	10	30			1	2	0	27	
18		32	32	2	49		35	2	36	40		37	25	57	20		39	40	56	22			41	46	25	31	18
		1	2	33	44		1	2	27	5		1	2	19	17		1	2	10	21			1	2	0	16	
19		33	34	36	33		36	5	3	45		38	28	16	37		40	43	6	43			42	48	25	47	19
		1	2	33	39		1	2	26	58		1	2	19	8		1	2	10	11			1	2	0	6	
20	5	34	37	10	12	6	37	7	30	43	7	39	30	35	45	8	41	45	16	54	9	43	50	25	53	20	
		1	2	33	32		1	2	26	51		1	2	19	1		1	2	10	1			1	2	1	59	55
21		35	39	43	44		38	9	57	34		40	32	54	46		42	47	26	55			44	52	25	48	21
		1	2	33	26		1	2	26	43		1	2	18	52		1	2	9	53			1	1	59	44	
22		36	42	17	10		39	12	24	17		41	35	13	38		43	49	36	48			45	54	25	32	22
		1	2	33	21		1	2	26	36		1	2	18	43		1	2	9	42			1	1	59	34	
23		37	44	50	31		40	14	50	53		42	37	32	21		44	51	46	30			46	56	25	6	23
		1	2	33	13		1	2	26	29		1	2	18	35		1	2	9	33			1	1	59	22	
24		38	47	23	44		41	17	17	22		43	39	50	56		45	53	56	3			47	58	24	28	24
		1	2	33	8		1	2	26	21		1	2	18	26		1	2	9	23			1	1	59	12	
25		39	49	56	52		42	19	43	43		44	42	9	22		46	56	5	26			49	0	23	40	25
		1	2	33	2		1	2	26	14		1	2	18	18		1	2	9	14			1	1	59	1	
26		40	52	29	54		43	22	9	57		45	44	27	40		47	58	14	40			50	2	22	41	26
		1	2	32	55		1	2	26	7		1	2	18	10		1	2	9	4			1	1	58	51	
27		41	55	2	49		44	24	36	4		46	46	45	50		49	0	23	44			51	4	21	32	27
		1	2	32	49		1	2	25	59		1	2	18	1		1	2	8	54			1	1	58	40	
28		42	57	35	38		45	27	2	3		47	49	3	51		50	2	32	38			52	6	20	12	28
		1	2	32	43		1	2	25	52		1	2	17	52		1	2	8	45			1	1	58	28	
29		44	0	8	21		46	29	27	55		48	51	21	43		51	4	41	23			53	8	18	40	29
		1	2	32	36		1	2	25	44		1	2	17	44		1	2	8	35			1	1	58	18	
30	5	45	2	40	57	6	47	31	53	39	7	49	53	39	27	8	52	6	49	58	9	54	10	16	58	30	
		1	2	32	30		1	2	25	37		1	2	17	35		1	2	8	25			1	1	58	7	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	5°					6°					7°					8°					9°					'	
30	5	45	2	40	57	6	47	31	53	39	7	49	53	39	27	8	52	6	49	58	9	54	10	16	58	30	
		1	2	32	30		1	2	25	37		1	2	17	35		1	2	8	25		1	2	15	7		
31		46	5	13	27		48	34	19	16		50	55	57	2		53	8	58	23		55	12	15	5	31	
		1	2	32	24		1	2	25	29		1	2	17	27		1	2	8	16		1	1	57	57		
32		47	7	45	51		49	36	44	45		51	58	14	29		54	11	6	39		56	14	13	2	32	
		1	2	32	18		1	2	25	22		1	2	17	18		1	2	8	6		1	1	57	45		
33		48	10	18	9		50	39	10	7		53	0	31	47		55	13	14	45		57	16	10	47	33	
		1	2	32	11		1	2	25	15		1	2	17	9		1	2	7	56		1	1	57	34		
34		49	12	50	20		51	41	35	22		54	2	48	56		56	15	22	41		58	18	8	21	34	
		1	2	32	5		1	2	25	7		1	2	17	1		1	2	7	46		1	1	57	24		
35		50	15	22	25		52	44	0	29		55	5	5	57		57	17	30	27		59	20	5	45	35	
		1	2	31	58		1	2	24	59		1	2	16	52		1	2	7	36		1	1	57	12		
36		51	17	54	23		53	46	25	28		56	7	22	49		58	19	38	3	10	0	22	2	57	36	
		1	2	31	52		1	2	24	52		1	2	16	43		1	2	7	27		1	1	57	2		
37		52	20	26	15		54	48	50	20		57	9	39	32		59	21	45	30		1	23	59	59	37	
		1	2	31	45		1	2	24	44		1	2	16	35		1	2	7	16		1	1	56	51		
38		53	22	58	0		55	51	15	4		58	11	56	7	9		0	23	52	46		2	25	56	50	38
		1	2	31	39		1	2	24	37		1	2	16	26		1	2	7	7		1	1	56	39		
39		54	25	29	39		56	53	39	41		59	14	12	33		1	25	59	53		3	27	53	29	39	
		1	2	31	33		1	2	24	29		1	2	16	17		1	2	6	57		1	1	56	29		
40	5	55	28	1	12	6	57	56	4	10	8	0	16	28	50	9	2	28	6	50	10	4	29	49	58	40	
		1	2	31	26		1	2	24	21		1	2	16	8		1	2	6	47		1	1	56	17		
41		56	30	32	38		58	58	28	31		1	18	44	58		3	30	13	37		5	31	46	15	41	
		1	2	31	19		1	2	24	14		1	2	16	0		1	2	6	37		1	1	56	7		
42		57	33	3	57	7	0	0	52	45		2	21	0	58		4	32	20	14		6	33	42	22	42	
		1	2	31	13		1	2	24	6		1	2	15	50		1	2	6	27		1	1	55	55		
43		58	35	35	10		1	3	16	51		3	23	16	48		5	34	26	41		7	35	38	17	43	
		1	2	31	7		1	2	23	59		1	2	15	42		1	2	6	17		1	1	55	44		
44		59	38	6	17		2	5	40	50		4	25	32	30		6	36	32	58		8	37	34	1	44	
		1	2	31	0		1	2	23	50		1	2	15	33		1	2	6	7		1	1	55	33		
45	6	0	40	37	17		3	8	4	40		5	27	48	3		7	38	39	5		9	39	29	34	45	
		1	2	30	53		1	2	23	43		1	2	15	25		1	2	5	57		1	1	55	22		
46		1	43	8	10		4	10	28	23		6	30	3	28		8	40	45	2	10	41	24	56	46		
		1	2	30	47		1	2	23	35		1	2	15	15		1	2	5	47		1	1	55	11		
47		2	45	38	57		5	12	51	58		7	32	18	43		9	42	50	49		11	43	20	7	47	
		1	2	30	40		1	2	23	28		1	2	15	6		1	2	5	37		1	1	55	0		
48		3	48	9	37		6	15	15	26		8	34	33	49		10	44	56	26		12	45	15	7	48	
		1	2	30	33		1	2	23	19		1	2	14	58		1	2	5	27		1	1	54	48		
49		4	50	40	10		7	17	38	45		9	36	48	47		11	47	1	53		13	47	9	55	49	
		1	2	30	27		1	2	23	12		1	2	14	48		1	2	5	17		1	1	54	37		
50	6	5	53	10	37	7	8	20	1	57	8	10	39	3	35	9	12	49	7	10	10	14	49	4	32	50	
		1	2	30	20		1	2	23	4		1	2	14	40		1	2	5	7		1	1	54	26		
51		6	55	40	57		9	22	25	1		11	41	18	15		13	51	12	17		15	50	58	58	51	
		1	2	30	13		1	2	22	56		1	2	14	30		1	2	4	57		1	1	54	15		
52		7	58	11	10		10	24	47	57		12	43	32	45		14	53	17	14		16	52	53	13	52	
		1	2	30	7		1	2	22	49		1	2	14	22		1	2	4	46		1	1	54	3		
53		9	0	41	17		11	27	10	46		13	45	47	7		15	55	22	0		17	54	47	16	53	
		1	2	30	0		1	2	22	40		1	2	14	12		1	2	4	36		1	1	53	52		
54		10	3	11	17		12	29	33	26		14	48	1	19		16	57	26	36		18	56	41	8	54	
		1	2	29	53		1	2	22	32		1	2	14	3		1	2	4	27		1	1	53	41		
55		11	5	41	10		13	31	55	58		15	50	15	22		17	59	31	3		19	58	34	49	55	
		1	2	29	46		1	2	22	25		1	2	13	55		1	2	4	16		1	1	53	30		
56		12	8	10	56		14	34	18	23		16	52	29	17		19	1	35	19		21	0	28	19	56	
		1	2	29	40		1	2	22	16		1	2	13	45		1	2	4	5		1	1	53	18		
57		13	10	40	36		15	36	40	39		17	54	43	2		20	3	39	24		22	2	21	37	57	
		1	2	29	32		1	2	22	9		1	2	13	36		1	2	3	56		1	1	53	7		
58		14	13	10	8		16	39	2	48		18	56	56	38		21	5	43	20		23	4	14	44	58	
		1	2	29	26		1	2	22	1		1	2	13	27		1	2	3	45		1	1	52	55		
59		15	15	39	34		17	41	24	49		19	59	10	5		22	7	47	5		24	6	7	39	59	
		1	2	29	19		1	2	21	52		1	2	13	18		1	2	3	35		1	1	52	44		
60	6	16	18	8	53	7	18	43	46	41	8	21	1	23	23	9	23	9	50	40	10	25	8	0	23	60	
		1	2	29	12		1	2	21	45		1	2	13	9		1	2	3	25		1	1	52	33		

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	10°				11°				12°				13°				14°				'					
0	10	25	8	0	23	11	26	54	44	35	12	28	28	55	31	13	29	49	25	40	14	30	55	7	46	0
1		26	9	52	33		27	56	25	7		29	30	22	56		30	50	38	50		31	56	5	34	1
2		27	11	45	17		28	58	5	27		30	31	50	7		31	51	51	45		32	57	3	6	2
3		28	13	37	26		29	59	45	35		31	33	17	4		32	53	4	25		33	58	0	21	3
4		29	15	29	24		31	1	25	30		32	34	43	48		33	54	16	51		34	58	57	21	4
5		30	17	21	11		32	3	5	12		33	36	10	18		34	55	29	1		35	59	54	5	5
6		31	19	12	46		33	4	44	41		34	37	36	35		35	56	40	57		37	0	50	33	6
7		32	21	4	10		34	6	23	58		35	39	2	37		36	57	52	37		38	1	46	45	7
8		33	22	55	22		35	8	3	2		36	40	28	26		37	59	4	3		39	2	42	41	8
9		34	24	46	22		36	9	41	54		37	41	54	0		39	0	15	14		40	3	38	21	9
10	10	35	26	37	11	11	37	11	20	32	12	38	43	19	21	13	40	1	26	10	14	41	4	33	44	10
11		36	28	27	48		38	12	58	58		39	44	44	29		41	2	36	51		42	5	28	52	11
12		37	30	18	14		39	14	37	12		40	46	9	22		42	3	47	17		43	6	23	43	12
13		38	32	8	28		40	16	15	12		41	47	34	1		43	4	57	27		44	7	18	19	13
14		39	33	58	30		41	17	53	0		42	48	58	26		44	6	7	23		45	8	12	38	14
15		40	35	48	21		42	19	30	34		43	50	22	38		45	7	17	4		46	9	6	41	15
16		41	37	38	0		43	21	7	56		44	51	46	35		46	8	26	30		47	10	0	27	16
17		42	39	27	27		44	22	45	6		45	53	10	19		47	9	35	40		48	10	53	58	17
18		43	41	16	42		45	24	22	2		46	54	33	48		48	10	44	36		49	11	47	12	18
19		44	43	5	46		46	25	58	45		47	55	57	4		49	11	53	16		50	12	40	10	19
20	10	45	44	54	38	11	47	27	35	16	12	48	57	20	5	13	50	13	1	41	14	51	13	32	52	20
21		46	46	43	18		48	29	11	33		49	58	42	53		51	14	9	51		52	14	25	18	21
22		47	48	31	46		49	30	47	38		51	0	5	26		52	15	17	46		53	15	17	27	22
23		48	50	20	3		50	32	23	29		52	1	27	45		53	16	25	25		54	16	9	20	23
24		49	52	8	7		51	33	59	8		53	2	49	50		54	17	32	50		55	17	0	56	24
25		50	53	56	0		52	35	34	33		54	4	11	41		55	18	39	59		56	17	52	16	25
26		51	55	43	41		53	37	9	46		55	5	33	18		56	19	46	53		57	18	43	20	26
27		52	57	31	10		54	38	44	46		56	6	54	41		57	20	53	31		58	19	34	8	27
28		53	59	18	27		55	40	19	32		57	8	15	49		58	21	59	54		59	20	24	39	28
29		55	1	5	32		56	41	54	6		58	9	36	44		59	23	6	2	15	0	21	14	53	29
30	10	56	2	52	25	11	57	43	28	26	12	59	10	57	24	14	0	24	11	55	15	1	22	4	51	30

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	10°				11°				12°				13°				14°				'					
30	10	56	2	52	25	11	57	43	28	26	12	59	10	57	24	14	0	24	11	55	15	1	22	4	51	30
		1	1	46	41		1	1	34	7		1	1	20	26		1	1	5	37		1	0	49	42	
31		57	4	39	6		58	45	2	33	13	0	12	17	50		1	25	17	32		2	22	54	33	31
		1	1	46	29		1	1	33	54		1	1	20	11		1	1	5	22		1	0	49	25	
32		58	6	25	35		59	46	36	27		1	13	38	1		2	26	22	54		3	23	43	58	32
		1	1	46	17		1	1	33	41		1	1	19	57		1	1	5	6		1	0	49	8	
33		59	8	11	52	12	0	48	10	8		2	14	57	58		3	27	28	0		4	24	33	6	33
		1	1	46	5		1	1	33	28		1	1	19	43		1	1	4	51		1	0	48	53	
34	11	0	9	57	57		1	49	43	36		3	16	17	41		4	28	32	51		5	25	21	59	34
		1	1	45	52		1	1	33	14		1	1	19	29		1	1	4	36		1	0	48	35	
35		1	11	43	49		2	51	16	50		4	17	37	10		5	29	37	27		6	26	10	34	35
		1	1	45	41		1	1	33	1		1	1	19	15		1	1	4	20		1	0	48	19	
36		2	13	29	30		3	52	49	51		5	18	56	25		6	30	41	47		7	26	58	53	36
		1	1	45	29		1	1	32	49		1	1	19	0		1	1	4	5		1	0	48	2	
37		3	15	14	59		4	54	22	40		6	20	15	25		7	31	45	52		8	27	46	55	37
		1	1	45	16		1	1	32	34		1	1	18	45		1	1	3	49		1	0	47	46	
38		4	17	0	15		5	55	55	14		7	21	34	10		8	32	49	41		9	28	34	41	38
		1	1	45	5		1	1	32	22		1	1	18	31		1	1	3	34		1	0	47	29	
39		5	18	45	20		6	57	27	36		8	22	52	41		9	33	53	15		10	29	22	10	39
		1	1	44	52		1	1	32	8		1	1	18	17		1	1	3	18		1	0	47	13	
40	11	6	20	30	12	12	7	58	59	44	13	9	24	10	58	14	10	34	56	33	15	11	30	9	23	40
		1	1	44	40		1	1	31	55		1	1	18	3		1	1	3	2		1	0	46	56	
41		7	22	14	52		9	0	31	39		10	25	29	1		11	35	59	35		12	30	56	19	41
		1	1	44	28		1	1	31	42		1	1	17	48		1	1	2	47		1	0	46	39	
42		8	23	59	20		10	2	3	21		11	26	46	49		12	37	2	22		13	31	42	58	42
		1	1	44	16		1	1	31	28		1	1	17	33		1	1	2	32		1	0	46	22	
43		9	25	43	36		11	3	34	49		12	28	4	22		13	38	4	54		14	32	29	20	43
		1	1	44	3		1	1	31	15		1	1	17	19		1	1	2	16		1	0	46	6	
44		10	27	27	39		12	5	6	4		13	29	21	41		14	39	7	10		15	33	15	26	44
		1	1	43	51		1	1	31	2		1	1	17	4		1	1	2	0		1	0	45	49	
45		11	29	11	30		13	6	37	6		14	30	38	45		15	40	9	10		16	34	1	15	45
		1	1	43	39		1	1	30	48		1	1	16	50		1	1	1	44		1	0	45	32	
46		12	30	55	9		14	8	7	54		15	31	55	35		16	41	10	54		17	34	46	47	46
		1	1	43	27		1	1	30	35		1	1	16	36		1	1	1	29		1	0	45	16	
47		13	32	38	36		15	9	38	29		16	33	12	11		17	42	12	23		18	35	32	3	47
		1	1	43	14		1	1	30	21		1	1	16	21		1	1	1	14		1	0	44	58	
48		14	34	21	50		16	11	8	50		17	34	28	32		18	43	13	37		19	36	17	1	48
		1	1	43	2		1	1	30	8		1	1	16	6		1	1	0	57		1	0	44	42	
49		15	36	4	52		17	12	38	58		18	35	44	38		19	44	14	34		20	37	1	43	49
		1	1	42	50		1	1	29	54		1	1	15	52		1	1	0	42		1	0	44	25	
50	11	16	37	47	42	12	18	14	8	52	13	19	37	0	30	14	20	45	15	16	15	21	37	46	8	50
		1	1	42	37		1	1	29	41		1	1	15	37		1	1	0	26		1	0	44	9	
51		17	39	30	19		19	15	38	33		20	38	16	7		21	46	15	42		22	38	30	17	51
		1	1	42	25		1	1	29	27		1	1	15	22		1	1	0	10		1	0	43	51	
52		18	41	12	44		20	17	8	0		21	39	31	29		22	47	15	52		23	39	14	8	52
		1	1	42	12		1	1	29	14		1	1	15	8		1	0	59	55		1	0	43	34	
53		19	42	54	56		21	18	37	14		22	40	46	37		23	48	15	47		24	39	57	42	53
		1	1	42	0		1	1	29	1		1	1	14	53		1	0	59	39		1	0	43	18	
54		20	44	36	56		22	20	6	15		23	42	1	30		24	49	15	26		25	40	41	0	54
		1	1	41	48		1	1	28	46		1	1	14	39		1	0	59	23		1	0	43	1	
55		21	46	18	44		23	21	35	1		24	43	16	9		25	50	14	49		26	41	24	1	55
		1	1	41	35		1	1	28	33		1	1	14	23		1	0	59	7		1	0	42	43	
56		22	48	0	19		24	23	3	34		25	44	30	32		26	51	13	56		27	42	6	44	56
		1	1	41	23		1	1	28	20		1	1	14	9		1	0	58	51		1	0	42	27	
57		23	49	41	42		25	24	31	54		26	45	44	41		27	52	12	47		28	42	49	11	57
		1	1	41	10		1	1	28	6		1	1	13	55		1	0	58	36		1	0	42	10	
58		24	51	22	52		26	26	0	0		27	46	58	36		28	53	11	23		29	43	31	21	58
		1	1	40	58		1	1	27	52		1	1	13	39		1	0	58	19		1	0	41	53	
59		25	53	3	50		27	27	27	52		28	48	12	15		29	54	9	42		30	44	13	14	59
		1	1	40	45		1	1	27	39		1	1	13	25		1	0	58	4		1	0	41	35	
60	11	26	54	44	35	12	28	28	55	31	13	29	49	25	40	14	30	55	7	46	15	31	44	54	49	60
		1	1	40	32		1	1	27	25		1	1	13	10		1	0	57	48		1	0	41	19	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	15°					16°				17°				18°				19°				'				
0	15	31	44	54	49	16	32	17	40	8	17	32	32	17	18	18	32	27	40	15	19	32	2	43	17	0
1		32	45	36	8		33	18	3	51		33	32	22	19		33	27	25	29		33	2	7	37	1
2		33	46	17	10		34	18	27	16		34	32	27	1		34	27	10	22		34	1	31	37	2
3		34	46	57	55		35	18	50	23		35	32	31	24		35	26	54	55		35	0	55	14	3
4		35	47	38	22		36	19	13	12		36	32	35	28		36	26	39	8		36	0	18	30	4
5		36	48	18	33		37	19	35	42		37	32	39	12		37	26	23	0		36	59	41	25	5
6		37	48	58	26		38	19	57	54		38	32	42	37		38	26	6	32		37	59	3	58	6
7		38	49	38	2		39	20	19	48		39	32	45	43		39	25	49	43		38	58	26	10	7
8		39	50	17	21		40	20	41	24		40	32	48	29		40	25	32	34		39	57	48	0	8
9		40	50	56	23		41	21	2	42		41	32	50	56		41	25	15	4		40	57	9	29	9
10	15	41	51	35	8	16	42	21	23	41	17	42	32	53	3	18	42	24	57	14	19	41	56	30	35	10
11		42	52	13	35		43	21	44	22		43	32	54	51		43	24	39	4		42	55	51	21	11
12		43	52	51	45		44	22	4	44		44	32	56	20		44	24	20	33		43	55	11	45	12
13		44	53	29	38		45	22	24	48		45	32	57	29		45	24	1	41		44	54	31	47	13
14		45	54	7	14		46	22	44	34		46	32	58	19		46	23	42	29		45	53	51	27	14
15		46	54	44	32		47	23	4	1		47	32	58	49		47	23	22	56		46	53	10	46	15
16		47	55	21	33		48	23	23	10		48	32	58	59		48	23	3	2		47	52	29	43	16
17		48	55	58	17		49	23	42	1		49	32	58	50		49	22	42	48		48	51	48	18	17
18		49	56	34	44		50	24	0	33		50	32	58	22		50	22	22	14		49	51	6	32	18
19		50	57	10	53		51	24	18	46		51	32	57	34		51	22	1	18		50	50	24	24	19
20	15	51	57	46	44	16	52	24	36	42	17	52	32	56	27	18	52	21	40	2	19	51	49	41	54	20
21		52	58	22	19		53	24	54	18		53	32	54	59		53	21	18	26		52	48	59	2	21
22		53	58	57	36		54	25	11	36		54	32	53	13		54	20	56	28		53	48	15	49	22
23		54	59	32	35		55	25	28	36		55	32	51	6		55	20	34	10		54	47	32	13	23
24		56	0	7	17		56	25	45	17		56	32	48	40		56	20	11	31		55	46	48	16	24
25		57	0	41	41		57	26	1	39		57	32	45	54		57	19	48	31		56	46	3	57	25
26		58	1	15	48		58	26	17	43		58	32	42	49		58	19	25	11		57	45	19	16	26
27		59	1	49	38		59	26	33	28		59	32	39	24		59	19	1	30		58	44	34	14	27
28	16	0	2	23	10	17	0	26	48	55	18	0	32	35	39	19	0	18	37	28		59	43	48	49	28
29		1	2	56	24		1	27	4	3		1	32	31	34		1	18	13	5	20	0	43	3	2	29
30	16	2	3	29	21	17	2	27	18	52	18	2	32	27	10	19	2	17	48	21	20	1	42	16	54	30

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	15°					16°					17°					18°					19°					'
30	16	2	3	29	21	17	2	27	18	52	18	2	32	27	10	19	2	17	48	21	20	1	42	16	54	30
		1	0	32	40		1	0	14	31			3	32	22	25		3	17	23	16		2	41	13	29
31		3	4	2	1		3	27	33	23		3	32	22	25		3	17	23	16		2	41	30	23	31
		1	0	32	21		1	0	14	11			3	59	54	56		3	59	34	35		2	59	13	8
32		4	4	34	22		4	27	47	34		4	32	17	21		4	16	57	51		3	40	43	31	32
		1	0	32	4		1	0	13	54			4	59	54	37		4	59	34	13		3	59	12	45
33		5	5	6	26		5	28	1	28		5	32	11	58		5	16	32	4		4	39	56	16	33
		1	0	31	47		1	0	13	34			5	59	54	16		5	59	33	53		4	59	12	24
34		6	5	38	13		6	28	15	2		6	32	6	14		6	16	5	57		5	39	8	40	34
		1	0	31	28		1	0	13	16			6	59	53	56		6	59	33	31		5	59	12	1
35		7	6	9	41		7	28	28	18		7	32	0	10		7	15	39	28		6	38	20	41	35
		1	0	31	12		1	0	12	56			7	59	53	37		7	59	33	11		6	59	11	40
36		8	6	40	53		8	28	41	14		8	31	53	47		8	15	12	39		7	37	32	21	36
		1	0	30	53		1	0	12	39			8	59	53	17		8	59	32	50		7	59	11	17
37		9	7	11	46		9	28	53	53		9	31	47	4		9	14	45	29		8	36	43	38	37
		1	0	30	36		1	0	12	19			9	59	52	57		9	59	32	28		8	59	10	55
38		10	7	42	22		10	29	6	12		10	31	40	1		10	14	17	57		9	35	54	33	38
		1	0	30	18		1	0	12	0			10	59	52	36		10	59	32	8		9	59	10	33
39		11	8	12	40		11	29	18	12		11	31	32	37		11	13	50	5		10	35	5	6	39
		1	0	30	0		1	0	11	42			11	59	52	17		11	59	31	46		10	59	10	11
40	16	12	8	42	40	17	12	29	29	54	18	12	31	24	54	19	12	13	21	51	20	11	34	15	17	40
		1	0	29	42		1	0	11	22			12	59	51	57		12	59	31	26		11	59	9	49
41		13	9	12	22		13	29	41	16		13	31	16	51		13	12	53	17		12	33	25	6	41
		1	0	29	25		1	0	11	4			13	59	51	37		13	59	31	4		12	59	9	27
42		14	9	41	47		14	29	52	20		14	31	8	28		14	12	24	21		13	32	34	33	42
		1	0	29	7		1	0	10	45			14	59	51	17		14	59	30	44		13	59	9	4
43		15	10	10	54		15	30	3	5		15	30	59	45		15	11	55	5		14	31	43	37	43
		1	0	28	49		1	0	10	26			15	59	50	57		15	59	30	22		14	59	8	43
44		16	10	39	43		16	30	13	31		16	30	50	42		16	11	25	27		15	30	52	20	44
		1	0	28	31		1	0	10	7			16	59	50	37		16	59	30	1		15	59	8	20
45		17	11	8	14		17	30	23	38		17	30	41	19		17	10	55	28		16	30	0	40	45
		1	0	28	13		1	0	9	48			17	59	50	17		17	59	29	40		16	59	7	58
46		18	11	36	27		18	30	33	26		18	30	31	36		18	10	25	8		17	29	8	38	46
		1	0	27	56		1	0	9	29			18	59	49	56		18	59	29	19		17	59	7	35
47		19	12	4	23		19	30	42	55		19	30	21	32		19	9	54	27		18	28	16	13	47
		1	0	27	37		1	0	9	10			19	59	49	37		19	59	28	58		18	59	7	14
48		20	12	32	0		20	30	52	5		20	30	11	9		20	9	23	25		19	27	23	27	48
		1	0	27	20		1	0	8	51			20	59	49	17		20	59	28	36		19	59	6	51
49		21	12	59	20		21	31	0	56		21	30	0	26		21	8	52	1		20	26	30	18	49
		1	0	27	1		1	0	8	32			21	59	48	56		21	59	28	15		20	59	6	29
50	16	22	13	26	21	17	22	31	9	28	18	22	29	49	22	19	22	8	20	16	20	21	25	36	47	50
		1	0	26	44		1	0	8	13			22	59	48	36		22	59	27	54		21	59	6	6
51		23	13	53	5		23	31	17	41		23	29	37	58		23	7	48	10		22	24	42	53	51
		1	0	26	26		1	0	7	54			23	59	48	16		23	59	27	33		22	59	5	44
52		24	14	19	31		24	31	25	35		24	29	26	14		24	7	15	43		23	23	48	37	52
		1	0	26	8		1	0	7	35			24	59	47	56		24	59	27	11		23	59	5	22
53		25	14	45	39		25	31	33	10		25	29	14	10		25	6	42	54		24	22	53	59	53
		1	0	25	49		1	0	7	16			25	59	47	36		25	59	26	50		24	59	4	59
54		26	15	11	28		26	31	40	26		26	29	1	46		26	6	9	44		25	21	58	58	54
		1	0	25	32		1	0	6	56			26	59	47	15		26	59	26	29		25	59	4	37
55		27	15	37	0		27	31	47	22		27	28	49	1		27	5	36	13		26	21	3	35	55
		1	0	25	14		1	0	6	38			27	59	46	56		27	59	26	8		26	59	4	15
56		28	16	2	14		28	31	54	0		28	28	35	57		28	5	2	21		27	20	7	50	56
		1	0	24	56		1	0	6	18			28	59	46	35		28	59	25	46		27	59	3	52
57		29	16	27	10		29	32	0	18		29	28	22	32		29	4	28	7		28	19	11	42	57
		1	0	24	37		1	0	5	59			29	59	46	14		29	59	25	25		28	59	3	30
58		30	16	51	47		30	32	6	17		30	28	8	46		30	3	53	32		29	18	15	12	58
		1	0	24	20		1	0	5	40			30	59	45	55		30	59	25	3		29	59	3	7
59		31	17	16	7		31	32	11	57		31	27	54	41		31	3	18	35		30	17	18	19	59
		1	0	24	1		1	0	5	21			31	59	45	34		31	59	24	42		30	59	2	44
60	16	32	17	40	8	17	32	32	17	18	18	32	27	40	15	19	32	2	43	17	20	31	16	21	3	60
		1	0	23	43		1	0	5	1			18	59	45	14		19	59	24	20		31	59	2	23

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	20°				21°				22°				23°				24°				'					
0	20	31	16	21	3	21	30	7	28	38	22	28	35	1	27	23	26	37	55	26	24	24	15	6	54	0
			59	2	23			58	39	19			58	15	12			57	50	0			57	23	45	
1		32	15	23	26	31	6	7	57		29	33	16	39		27	35	45	26		25	12	30	39	1	
			59	1	59			58	38	55			58	14	47			57	49	35			57	23	19	
2		33	14	25	25	32	4	46	52		30	31	31	26		28	33	35	1		26	9	53	58	2	
			59	1	37			58	38	32			58	14	22			57	49	9			57	22	52	
3		34	13	27	2	33	3	25	24		31	29	45	48		29	31	24	10		27	7	16	50	3	
			59	1	15			58	38	8			58	13	58			57	48	43			57	22	26	
4		35	12	28	17	34	2	3	32		32	27	59	46		30	29	12	53		28	4	39	16	4	
			59	0	52			58	37	45			58	13	33			57	48	17			57	21	58	
5		36	11	29	9	35	0	41	17		33	26	13	19		31	27	1	10		29	2	1	14	5	
			59	0	30			58	37	21			58	13	8			57	47	52			57	21	32	
6		37	10	29	39	35	59	18	38		34	24	26	27		32	24	49	2		29	59	22	46	6	
			59	0	6			58	36	57			58	12	43			57	47	26			57	21	5	
7		38	9	29	45	36	57	55	35		35	22	39	10		33	22	36	28		30	56	43	51	7	
			58	59	44			58	36	34			58	12	19			57	47	0			57	20	38	
8		39	8	29	29	37	56	32	9		36	20	51	29		34	20	23	28		31	54	4	29	8	
			58	59	22			58	36	10			58	11	54			57	46	34			57	20	11	
9		40	7	28	51	38	55	8	19		37	19	3	23		35	18	10	2		32	51	24	40	9	
			58	58	59			58	35	46			58	11	29			57	46	8			57	19	44	
10	20	41	6	27	50	21	39	53	44	5	22	38	17	14	52	23	36	15	56	10	24	33	48	44	24	10
			58	58	36			58	35	22			58	11	4			57	45	42			57	19	17	
11		42	5	26	26	40	52	19	27		39	15	25	56		37	13	41	52		34	46	3	41	11	
			58	58	14			58	34	59			58	10	40			57	45	17			57	18	50	
12		43	4	24	40	41	50	54	26		40	13	36	36		38	11	27	9		35	43	22	31	12	
			58	57	50			58	34	34			58	10	14			57	44	50			57	18	23	
13		44	3	22	30	42	49	29	0		41	11	46	50		39	9	11	59		36	40	40	54	13	
			58	57	28			58	34	11			58	9	50			57	44	25			57	17	57	
14		45	2	19	58	43	48	3	11		42	9	56	40		40	6	56	24		37	37	58	51	14	
			58	57	6			58	33	48			58	9	25			57	43	59			57	17	29	
15		46	1	17	4	44	46	36	59		43	8	6	5		41	4	40	23		38	35	16	20	15	
			58	56	42			58	33	23			58	9	0			57	43	32			57	17	2	
16		47	0	13	46	45	45	10	22		44	6	15	5		42	2	23	55		39	32	33	22	16	
			58	56	20			58	32	59			58	8	35			57	43	7			57	16	35	
17		47	59	10	6	46	43	43	21		45	4	23	40		43	0	7	2		40	29	49	57	17	
			58	55	57			58	32	36			58	8	10			57	42	41			57	16	8	
18		48	58	6	3	47	42	15	57		46	2	31	50		43	57	49	43		41	27	6	5	18	
			58	55	34			58	32	11			58	7	45			57	42	14			57	15	41	
19		49	57	1	37	48	40	48	8		47	0	39	35		44	55	31	57		42	24	21	46	19	
			58	55	11			58	31	48			58	7	20			57	41	49			57	15	14	
20	20	50	55	56	48	21	49	39	19	56	22	47	58	46	55	23	45	53	13	46	24	43	21	37	0	20
			58	54	48			58	31	24			58	6	55			57	41	23			57	14	47	
21		51	54	51	36	50	37	51	20		48	56	53	50		46	50	55	9		44	18	51	47	21	
			58	54	26			58	31	0			58	6	30			57	40	56			57	14	20	
22		52	53	46	2	51	36	22	20		49	55	0	20		47	48	36	5		45	16	6	7	22	
			58	54	2			58	30	36			58	6	5			57	40	30			57	13	52	
23		53	52	40	4	52	34	52	56		50	53	6	25		48	46	16	35		46	13	19	59	23	
			58	53	40			58	30	12			58	5	40			57	40	5			57	13	26	
24		54	51	33	44	53	33	23	8		51	51	12	5		49	43	56	40		47	10	33	25	24	
			58	53	17			58	29	47			58	5	14			57	39	38			57	12	58	
25		55	50	27	1	54	31	52	55		52	49	17	19		50	41	36	18		48	7	46	23	25	
			58	52	53			58	29	24			58	4	50			57	39	12			57	12	31	
26		56	49	19	54	55	30	22	19		53	47	22	9		51	39	15	30		49	4	58	54	26	
			58	52	31			58	29	0			58	4	25			57	38	46			57	12	4	
27		57	48	12	25	56	28	51	19		54	45	26	34		52	36	54	16		50	2	10	58	27	
			58	52	8			58	28	36			58	3	59			57	38	19			57	11	36	
28		58	47	4	33	57	27	19	55		55	43	30	33		53	34	32	35		50	59	22	34	28	
			58	51	45			58	28	11			58	3	35			57	37	54			57	11	9	
29		59	45	56	18	58	25	48	6		56	41	34	8		54	32	10	29		51	56	33	43	29	
			58	51	22			58	27	48			58	3	9			57	37	27			57	10	42	
30	21	0	44	47	40	21	59	24	15	54	22	57	39	37	17	23	55	29	47	56	24	52	53	44	25	30
			58	50	58			58	27	23			58	2	44			57	37	1			57	10	15	



Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	20°				21°				22°				23°				24°				'					
30	21	0	44 58	47 50	40 58	21	59	24 58	15 27	54 23	22	57	39 58	37 2	17 44	23	55	29 57	47 37	56 1	24	52	53 57	44 10	25 15	30
31		1	43 58	38 50	38 36	22	0	22 58	43 27	17 0		58	37 58	40 2	1 19		56	27 57	24 36	57 35		53	50 57	54 9	40 48	31
32		2	42 58	29 50	14 13		1	21 58	10 26	17 35		59	35 58	42 1	20 54		57	25 57	1 36	32 8		54	48 57	4 9	28 20	32
33		3	41 58	19 49	27 49		2	19 58	36 26	52 11	23	0	33 58	44 1	14 28		58	22 57	37 35	40 42		55	45 57	13 8	48 53	33
34		4	40 58	9 49	16 27		3	18 58	3 25	3 47		1	31 58	45 1	42 3		59	20 57	13 35	22 16		56	42 57	22 8	41 25	34
35		5	38 58	58 49	43 3		4	16 58	28 25	50 22		2	29 58	46 0	45 38	24	0	17 57	48 34	38 50		57	39 57	31 7	6 58	35
36		6	37 58	47 48	46 40		5	14 58	54 24	12 59		3	27 58	47 0	23 12		1	15 57	23 34	28 23		58	36 57	39 7	4 31	36
37		7	36 58	36 48	26 17		6	13 58	19 24	11 34		4	25 57	47 59	35 48		2	12 57	57 33	51 57		59	33 57	46 7	35 3	37
38		8	35 58	24 47	43 54		7	11 58	43 24	45 10		5	23 57	47 59	23 22		3	10 57	31 33	48 30	25	0	30 57	53 8	38 36	38
39		9	34 58	12 47	37 30		8	10 58	7 23	55 45		6	21 57	46 58	45 56		4	8 57	5 33	18 4		1	28 57	0 6	14 8	39
40	21	10	33 58	0 47	7 7	22	9	8 58	31 23	40 21	23	7	19 57	45 58	41 32	24	5	5 57	38 32	22 38	25	2	25 57	6 5	22 41	40
41		11	31 58	47 46	14 45		10	6 58	55 22	1 57		8	17 57	44 58	13 6		6	3 57	11 32	0 11		3	22 57	12 5	3 14	41
42		12	30 58	33 46	59 20		11	5 58	17 22	58 33		9	15 57	42 57	19 40		7	0 57	43 31	11 45		4	19 57	17 4	17 46	42
43		13	29 58	20 45	19 58		12	3 58	40 22	31 8		10	13 57	39 57	59 15		7	58 57	14 31	56 18		5	16 57	22 4	3 18	43
44		14	28 58	6 45	17 34		13	2 58	2 21	39 44		11	11 57	37 56	14 50		8	55 57	46 30	14 52		6	13 57	26 3	21 51	44
45		15	26 58	51 45	51 11		14	0 58	24 21	23 20		12	9 57	34 56	4 24		9	53 57	17 30	6 25		7	10 57	30 3	12 23	45
46		16	25 58	37 44	2 48		14	58 58	45 20	43 55		13	7 57	30 55	28 59		10	50 57	47 29	31 59		8	7 57	33 2	35 56	46
47		17	24 58	21 44	50 24		15	57 58	6 20	38 31		14	5 57	26 55	27 33		11	48 57	17 29	30 32		9	4 57	36 2	31 28	47
48		18	23 58	6 44	14 1		16	55 58	27 20	9 6		15	3 57	22 55	0 8		12	45 57	47 29	2 6		10	1 57	38 5	59 1	48
49		19	21 58	50 43	15 37		17	53 58	47 19	15 42		16	1 57	17 54	8 42		13	43 57	16 28	8 39		10	58 57	41 1	0 33	49
50	21	20	20 58	33 43	52 15	22	18	52 58	6 19	57 18	23	16	59 57	11 54	50 17	24	14	40 57	44 28	47 13	25	11	55 57	42 1	33 5	50
51		21	19 58	17 42	7 50		19	50 58	26 18	15 52		17	57 57	6 53	7 51		15	38 57	13 27	0 46		12	52 57	43 0	38 38	51
52		22	17 58	59 42	57 27		20	48 58	45 18	7 29		18	54 57	59 53	58 26		16	35 57	40 27	46 19		13	49 57	44 0	16 10	52
53		23	16 58	42 42	24 4		21	47 58	3 18	36 4		19	52 57	53 53	24 0		17	33 57	8 26	5 53		14	46 56	44 59	26 42	53
54		24	15 58	24 41	28 41		22	45 58	21 17	40 39		20	50 57	46 52	24 34		18	30 57	34 26	58 26		15	43 56	44 59	8 15	54
55		25	14 58	6 41	9 16		23	43 58	39 17	19 15		21	48 57	38 52	58 9		19	28 57	1 25	24 59		16	40 56	43 58	23 47	55
56		26	12 58	47 49	25 54		24	41 58	56 16	34 50		22	46 57	31 51	7 43		20	25 57	27 25	23 33		17	37 56	42 58	10 19	56
57		27	11 58	28 40	19 30		25	40 58	13 16	24 26		23	44 57	22 51	50 18		21	22 57	52 25	56 6		18	34 56	40 57	29 52	57
58		28	10 58	8 40	49 6		26	38 58	29 16	50 1		24	42 57	14 50	8 51		22	20 57	18 24	2 39		19	31 56	37 57	21 23	58
59		29	8 58	48 39	55 43		27	36 58	45 15	51 36		25	40 57	4 50	59 27		23	17 57	42 24	41 13		20	28 56	35 56	44 56	59
60	21	30	7 58	28 39	38 19	22	28	35 58	1 15	27 12	23	26	37 57	55 50	26 0	24	24	15 57	6 23	54 45	25	21	25 56	32 56	40 28	60

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	25°					26°					27°					28°					29°					'
0	25	21	25	32	40	26	18	8	10	4	27	14	21	56	53	28	10	5	51	27	29	5	18	52	41	0
			56	56	28			56	28	8			55	58	46			55	28	23		6	54	56	58	
1		22	22	29	8	19	4	38	12		15	17	55	39		11	1	19	50		6	13	49	39	1	
			56	56	1			56	27	39			55	58	16			55	27	52		6	54	56	27	
2		23	19	25	9	20	1	5	51		16	13	53	55		11	56	47	42		7	8	46	6	2	
			56	55	32			56	27	10			55	57	46			55	27	20		7	54	55	54	
3		24	16	20	41	20	57	33	1		17	9	51	41		12	52	15	2		8	3	42	0	3	
			56	55	5			56	26	42			55	57	16			55	26	50		8	54	55	23	
4		25	13	15	46	21	53	59	43		18	5	48	57		13	47	41	52		8	58	37	23	4	
			56	54	36			56	26	12			55	56	46			55	26	19		8	54	54	50	
5		26	10	10	22	22	50	25	55		19	1	45	43		14	43	8	11		9	53	32	13	5	
			56	54	9			56	25	43			55	55	17			55	25	48		9	54	54	19	
6		27	7	4	31	23	46	51	38		19	57	42	0		15	38	33	59		10	48	26	32	6	
			56	53	41			56	25	15			55	55	46			55	25	17		10	54	53	46	
7		28	3	58	12	24	43	16	53		20	53	37	46		16	33	59	16		11	43	20	18	7	
			56	53	13			56	24	46			55	55	17			55	24	46		11	54	53	15	
8		29	0	51	25	25	39	41	39		21	49	33	3		17	29	24	2		12	38	13	33	8	
			56	52	45			56	24	16			55	54	46			55	24	14		12	54	52	43	
9		29	57	44	10	26	36	5	55		22	45	27	49		18	24	48	16		13	33	6	16	9	
			56	52	17			56	23	48			55	54	16			55	23	44		13	54	52	10	
10	25	30	54	36	27	26	27	32	29	43	27	23	41	22	5	28	19	20	12	0	29	14	27	58	26	10
			56	51	49			56	23	19			55	53	47			55	23	13		14	54	51	39	
11		31	51	28	16	28	28	53	2		24	37	15	52		20	15	35	13		15	22	50	5	11	
			56	51	21			56	22	49			55	53	16			55	22	42		15	54	51	6	
12		32	48	19	37	29	25	15	51		25	33	9	8		21	10	57	55		16	17	41	11	12	
			56	50	53			56	22	21			55	52	46			55	22	10		16	54	50	34	
13		33	45	10	30	30	21	38	12		26	29	1	54		22	6	20	5		17	12	31	45	13	
			56	50	25			56	21	51			55	52	16			55	21	40		17	54	50	2	
14		34	42	0	55	31	18	0	3		27	24	54	10		23	1	41	45		18	7	21	47	14	
			56	49	57			56	21	23			55	51	46			55	21	8		18	54	49	30	
15		35	38	50	52	32	14	21	26		28	20	45	56		23	57	2	53		19	2	11	17	15	
			56	49	29			56	20	53			55	51	16			55	20	37		19	54	48	58	
16		36	35	40	21	33	10	42	19		29	16	37	12		24	52	23	30		19	57	0	15	16	
			56	49	1			56	20	24			55	50	46			55	20	6		19	54	48	26	
17		37	32	29	22	34	7	2	43		30	12	27	58		25	47	43	36		20	51	48	41	17	
			56	48	33			56	19	55			55	50	16			55	19	35		20	54	47	53	
18		38	29	17	55	35	3	22	38		31	8	18	14		26	43	3	11		21	46	36	34	18	
			56	48	4			56	19	26			55	49	45			55	19	4		21	54	47	22	
19		39	26	5	59	35	59	42	4		32	4	7	59		27	38	22	15		22	41	23	56	19	
			56	47	37			56	18	57			55	49	15			55	18	33		22	54	46	49	
20	25	40	22	53	36	26	36	56	1	1	27	32	59	57	14	28	28	33	40	48	29	23	36	10	45	20
			56	47	8			56	18	27			55	48	45			55	18	1		29	54	46	17	
21		41	19	40	44	37	52	19	28		33	55	45	59		29	28	58	49		24	30	57	2	21	
			56	46	40			56	17	58			55	48	15			55	17	30		24	54	45	44	
22		42	16	27	24	38	48	37	26		34	51	34	14		30	24	16	19		25	25	42	46	22	
			56	46	12			56	17	29			55	47	44			55	16	59		25	54	45	13	
23		43	13	13	36	39	44	54	55		35	47	21	58		31	19	33	18		26	20	27	59	23	
			56	45	44			56	17	0			55	47	15			55	16	27		26	54	44	40	
24		44	9	59	20	40	41	11	55		36	43	9	13		32	14	49	45		27	15	12	39	24	
			56	45	15			56	16	31			55	46	44			55	15	56		27	54	44	8	
25		45	6	44	35	41	37	28	26		37	38	55	57		33	10	5	41		28	9	56	47	25	
			56	44	48			56	16	1			55	46	13			55	15	25		28	54	43	35	
26		46	3	29	23	42	33	44	27		38	34	42	10		34	5	21	6		29	4	40	22	26	
			56	44	19			56	15	32			55	45	44			55	14	54		29	54	43	3	
27		47	0	13	42	43	29	59	59		39	30	27	54		35	0	36	0		29	59	23	25	27	
			56	43	50			56	15	3			55	45	13			55	14	22		29	54	42	31	
28		47	56	57	32	44	26	15	2		40	26	13	7		35	55	50	22		30	54	5	56	28	
			56	43	23			56	14	33			55	44	42			55	13	51		30	54	41	58	
29		48	53	40	55	45	22	29	35		41	21	57	49		36	51	4	13		31	48	47	54	29	
			56	42	54			56	14	4			55	44	13			55	13	19		31	54	41	26	
30	25	49	50	23	49	26	46	18	43	39	27	42	17	42	2	28	37	46	17	32	29	32	43	29	20	30
			56	42	26			56	13	35			55	43	42			55	12	48		29	54	40	54	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	25°					26°					27°					28°					29°					'
30	25	49	50	23	49	26	46	18	43	39	27	42	17	42	2	28	37	46	17	32	29	32	43	29	20	30
			56	42	26			56	13	35			55	43	42			55	12	48			54	40	54	
31		50	47	6	15	47	14	57	14		43	13	25	44		38	41	30	20		33	38	10	14	31	
			56	41	57			56	13	6			55	43	11			55	12	17			54	40	21	
32		51	43	48	12	48	11	10	20		44	9	8	55		39	36	42	37		34	32	50	35	32	
			56	41	29			56	12	35			55	42	41			55	11	45			54	39	49	
33		52	40	29	41	49	7	22	55		45	4	51	36		40	31	54	22		35	27	30	24	33	
			56	41	1			56	12	7			55	42	11			55	11	14			54	39	16	
34		53	37	10	42	50	3	35	2		46	0	33	47		41	27	5	36		36	22	9	40	34	
			56	40	32			56	11	37			55	41	40			55	10	42			54	38	44	
35		54	33	51	14	50	59	46	39		46	56	15	27		42	22	16	18		37	16	48	24	35	
			56	40	4			56	11	8			55	41	10			55	10	11			54	38	11	
36		55	30	31	18	51	55	57	47		47	51	56	37		43	17	26	29		38	11	26	35	36	
			56	39	36			56	10	38			55	40	39			55	9	39			54	37	39	
37		56	27	10	54	52	52	8	25		48	47	37	16		44	12	36	8		39	6	4	14	37	
			56	39	7			56	10	9			55	40	9			55	9	8			54	37	7	
38		57	23	50	1	53	48	18	34		49	43	17	25		45	7	45	16		40	0	41	21	38	
			56	38	38			56	9	39			55	39	38			55	8	36			54	36	33	
39		58	20	28	39	54	44	28	13		50	38	57	3		46	2	53	52		40	55	17	54	39	
			56	38	10			56	9	10			55	39	8			55	8	5			54	36	2	
40	25	59	17	6	49	26	55	40	37	23	27	51	34	36	11	28	46	58	1	57	29	41	49	53	56	40
			56	37	42			56	8	40			55	38	37			55	7	33			54	35	28	
41	26	0	13	44	31	56	36	46	3		52	30	14	48		47	53	9	30		42	44	29	24	41	
			56	37	13			56	8	10			55	38	7			55	7	2			54	34	57	
42		1	10	21	44	57	32	54	13		53	25	52	55		48	48	16	32		43	39	4	21	42	
			56	36	45			56	7	41			55	37	36			55	6	30			54	34	23	
43		2	6	58	29	58	29	1	54		54	21	30	31		49	43	23	2		44	33	38	44	43	
			56	36	16			56	7	12			55	37	5			55	5	58			54	33	51	
44		3	3	34	45	59	25	9	6		55	17	7	36		50	38	29	0		45	28	12	35	44	
			56	35	47			56	6	42			55	36	35			55	5	27			54	33	18	
45		4	0	10	32	27	0	21	15	48	56	12	44	11		51	33	34	27		46	22	45	53	45	
			56	35	19			56	6	12			55	36	4			55	4	55			54	32	46	
46		4	56	45	51	1	17	22	0		57	8	20	15		52	28	39	22		47	17	18	39	46	
			56	34	50			56	5	43			55	35	34			55	4	23			54	32	13	
47		5	53	20	41	2	13	27	43		58	3	55	49		53	23	43	45		48	11	50	52	47	
			56	34	22			56	5	13			55	35	3			55	3	52			54	31	40	
48		6	49	55	3	3	9	32	56		58	59	30	52		54	18	47	37		49	6	22	32	48	
			56	33	53			56	4	43			55	34	32			55	3	20			54	31	8	
49		7	46	28	56	4	5	37	39		59	55	5	24		55	13	50	57		50	0	53	40	49	
			56	33	24			56	4	14			55	34	1			55	2	48			54	30	35	
50	26	8	43	2	20	27	5	1	41	53	28	0	50	39	25	28	56	8	53	45	29	50	55	24	15	50
			56	32	56			56	3	44			55	33	31			55	2	17			54	30	2	
51		9	39	35	16	5	57	45	37		1	46	12	56		57	3	56	2		51	49	54	17	51	
			56	32	27			56	3	14			55	33	0			55	1	45			54	29	29	
52		10	36	7	43	6	53	48	51		2	41	45	56		57	58	57	47		52	44	23	46	52	
			56	31	58			56	2	44			55	32	29			55	1	13			54	28	57	
53		11	32	39	41	7	49	51	35		3	37	18	25		58	53	59	0		53	38	52	43	53	
			56	31	30			56	2	15			55	31	59			55	0	41			54	28	23	
54		12	29	11	11	8	45	53	50		4	32	50	24		59	48	59	41		54	33	21	6	54	
			56	31	0			56	1	45			55	31	27			55	0	10			54	27	51	
55		13	25	42	11	9	41	55	35		5	28	21	51	29	0	43	59	51		55	27	48	57	55	
			56	30	32			56	1	15			55	30	57			54	59	37			54	27	19	
56		14	22	12	43	10	37	56	50		6	23	52	48		1	38	59	28		56	22	16	16	56	
			56	30	4			56	0	45			55	30	26			54	59	6			54	26	45	
57		15	18	42	47	11	33	57	35		7	19	23	14		2	33	58	34		57	16	43	1	57	
			56	29	34			56	0	16			55	29	55			54	58	34			54	26	13	
58		16	15	12	21	12	29	57	51		8	14	53	9		3	28	57	8		58	11	9	14	58	
			56	29	6			55	59	46			55	29	25			54	58	2			54	25	39	
59		17	11	41	27	13	25	57	37		9	10	22	34		4	23	55	10		59	5	34	53	59	
			56	28	37			55	59	16			55	28	53			54	57	31			54	25	7	
60	26	18	8	10	4	27	14	21	56	53	28	10	5	51	27	29	5	18	52	41	30	0	0	0	0	60
			56	28	8			55	58	46			55	28	23			54	56	58			54	24	34	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	30°				31°					32°				33°				34°					'			
0	30	0	0	0	30	54	8	13	27	31	47	42	33	40	32	40	42	1	54	33	33	5	40	2	0	
			54	24	34		53	51	10			53	16	46		41	52	41	25		33	52	5	5		
1		0	54	24	34	55	2	4	37	48	35	50	26		41	52	43	19		33	57	45	7	1		
			54	24	1		53	50	36			53	16	12		52	40	49			33	52	4	29		
2		1	48	48	35	55	55	55	13	49	29	6	38		42	27	24	8		34	49	49	36	2		
			54	23	28		53	50	2			53	15	37		52	40	13			34	52	3	52		
3		2	43	12	3	56	49	45	15	50	22	22	15		43	20	4	21		35	41	53	28	3		
			54	22	55		53	49	27			53	15	2		52	39	37			35	52	3	15		
4		3	37	34	58	57	43	34	42	51	15	37	17		44	12	43	58		36	33	56	43	4		
			54	22	22		53	48	54			53	14	26		52	39	1			36	52	2	38		
5		4	31	57	20	58	37	23	36	52	8	51	43		45	5	22	59		37	25	59	21	5		
			54	21	49		53	48	21			53	13	52		52	38	26			37	52	2	1		
6		5	26	19	9	59	31	11	57	53	2	5	35		45	58	1	25		38	18	1	22	6		
			54	21	16		53	47	46			53	13	17		52	37	49			38	52	1	25		
7		6	20	40	25	31	0	24	59	53	55	18	52		46	50	39	14		39	10	2	47	7		
			54	20	43			53	47	12		53	12	42		52	37	14			39	52	0	47		
8		7	15	1	8		1	18	46	54	48	31	34		47	43	16	28		40	2	3	34	8		
			54	20	11			53	46	38		53	12	7		52	36	38			40	52	0	11		
9		8	9	21	19		2	12	33	55	41	43	41		48	35	53	6		40	54	3	45	9		
			54	19	37			53	46	4		53	11	32		52	36	1			40	51	59	33		
10	30	9	3	40	56	31	3	6	19	31	56	34	55	13	32	49	28	29	7	33	41	46	3	18	10	
			54	19	4			53	45	30		53	10	57		52	35	26			41	51	58	57		
11		9	58	0	0		4	0	5	7	57	28	6	10		50	21	4	33		42	38	2	15	11	
			54	18	30			53	44	55		53	10	22		52	34	50			42	51	58	20		
12		10	52	18	30		4	53	50	2	58	21	16	32		51	13	39	23		43	30	0	35	12	
			54	17	58			53	44	22		53	9	47		52	34	13			43	51	57	42		
13		11	46	36	28		5	47	34	24	59	14	26	19		52	6	13	36		44	21	58	17	13	
			54	17	25			53	43	48		53	9	12		52	33	38			44	51	57	6		
14		12	40	53	53		6	41	18	12	32	0	7	35	31	52	58	47	14		45	13	55	23	14	
			54	16	52			53	43	14			53	8	37		52	33	1		45	51	56	29		
15		13	35	10	45		7	35	1	26		1	0	44	8	53	51	20	15		46	5	51	52	15	
			54	16	18			53	42	39			53	8	1		52	32	26		46	51	55	51		
16		14	29	27	3		8	28	44	5		1	53	52	9	54	43	52	41		46	57	47	43	16	
			54	15	45			53	42	5			53	7	27		52	31	49		46	51	55	15		
17		15	23	42	48		9	22	26	10		2	46	59	36	55	36	24	30		47	49	42	58	17	
			54	15	12			53	41	31			53	6	51		52	31	13		47	51	54	38		
18		16	17	58	0		10	16	7	41		3	40	6	27	56	28	55	43		48	41	37	36	18	
			54	14	39			53	40	57			53	6	16		52	30	37		48	51	54	0		
19		17	12	12	39		11	9	48	38		4	33	12	43	57	21	26	20		49	33	31	36	19	
			54	14	6			53	40	23			53	5	41		52	30	1		49	51	53	24		
20	30	18	6	26	45	31	12	3	29	1	32	5	26	18	24	32	58	13	56	21	33	50	25	25	0	20
			54	13	32			53	39	49			53	5	6		52	29	25		33	51	52	46		
21		19	0	40	17		12	57	8	50		6	19	23	30	59	6	25	46		51	17	17	46	21	
			54	12	59			53	39	14			53	4	30		52	28	49		51	51	52	9		
22		19	54	53	16		13	50	48	4		7	12	28	0	59	58	54	35		52	9	9	55	22	
			54	12	26			53	38	40			53	3	56		52	28	12		52	51	51	32		
23		20	49	5	42		14	44	26	44		8	5	31	56	33	0	51	22	47		53	1	1	27	23
			54	11	53			53	38	6			53	3	20		52	27	36		53	51	50	55		
24		21	43	17	35		15	38	4	50		8	58	35	16		1	43	50	23		53	52	52	22	24
			54	11	19			53	37	31			53	2	45		52	27	1		53	51	50	18		
25		22	37	28	54		16	31	42	21		9	51	38	1		2	36	17	24		54	44	42	40	25
			54	10	46			53	36	57			53	2	9		52	26	23		54	51	49	40		
26		23	31	39	40		17	25	19	18		10	44	40	10		3	28	43	47		55	36	32	20	26
			54	10	13			53	36	23			53	1	34		52	25	48		55	51	49	3		
27		24	25	49	53		18	18	55	41		11	37	41	44		4	21	9	35		56	28	21	23	27
			54	9	39			53	35	49			53	0	59		52	25	11		56	51	48	26		
28		25	19	59	32		19	12	31	30		12	30	42	43		5	13	34	46		57	20	9	49	28
			54	9	6			53	35	14			53	0	24		52	24	35		57	51	47	49		
29		26	14	8	38		20	6	6	44		13	23	43	7		6	5	59	21		58	11	57	38	29
			54	8	33			53	34	40			52	59	48		52	23	59		58	51	47	12		
30	30	27	8	17	11	31	20	59	41	24	32	14	16	42	55	33	6	58	23	20	33	59	3	44	50	30
			54	7	59			53	34	5			52	59	13		52	23	22		33	51	46	34		

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	30°					31°					32°					33°					34°					'
30	30	27	8	17	11	31	20	59	41	24	32	14	16	42	55	33	6	58	23	20	33	59	3	44	50	30
			54	7	59			53	34	5			52	59	13			52	23	22			51	46	34	
31		28	2	25	10	21	53	15	29		15	9	42	8		7	50	46	42		59	55	31	24	31	
			54	7	26			53	33	31			52	58	38			52	22	46			51	45	57	
32		28	56	32	36	22	46	49	0		16	2	40	46		8	43	9	28	34	0	47	17	21	32	
			54	6	52			53	32	57			52	58	2			52	22	10			51	45	20	
33		29	50	39	28	23	40	21	57		16	55	38	48		9	35	31	38		1	39	2	41	33	
			54	6	19			53	32	22			52	57	27			52	21	33			51	44	42	
34		30	44	45	47	24	33	54	19		17	48	36	15		10	27	53	11		2	30	47	23	34	
			54	5	46			53	31	48			52	56	51			52	20	57			51	44	5	
35		31	38	51	33	25	27	26	7		18	41	33	6		11	20	14	8		3	22	31	28	35	
			54	5	12			53	31	13			52	56	16			52	20	21			51	43	28	
36		32	32	56	45	26	20	57	20		19	34	29	22		12	12	34	29		4	14	14	56	36	
			54	4	38			53	30	39			52	55	41			52	19	44			51	42	51	
37		33	27	1	23	27	14	27	59		20	27	25	3		13	4	54	13		5	5	57	47	37	
			54	4	5			53	30	5			52	55	5			52	19	8			51	42	13	
38		34	21	5	28	28	7	58	4		21	20	20	8		13	57	13	21		5	57	40	0	38	
			54	3	32			53	29	30			52	54	30			52	18	31			51	41	35	
39		35	15	9	0	29	1	27	34		22	13	14	38		14	49	31	52		6	49	21	35	39	
			54	2	58			53	28	55			52	53	54			52	17	55			51	40	58	
40	30	36	9	11	58	31	29	54	56	29	32	23	6	8	32	33	15	41	49	47	34	7	41	2	33	40
			54	2	24			53	28	21			52	53	18			52	17	18			51	40	21	
41		37	3	14	22	30	48	24	50		23	59	1	50		16	34	7	5		8	32	42	54	41	
			54	1	51			53	27	46			52	52	43			52	16	42			51	39	43	
42		37	57	16	13	31	41	52	36		24	51	54	33		17	26	23	47		9	24	22	37	42	
			54	1	17			53	27	12			52	52	8			52	16	5			51	39	6	
43		38	51	17	30	32	35	19	48		25	44	46	41		18	18	39	52		10	16	1	43	43	
			54	0	44			53	26	37			52	51	32			52	15	29			51	38	29	
44		39	45	18	14	33	28	46	25		26	37	38	13		19	10	55	21		11	7	40	12	44	
			54	0	10			53	26	2			52	50	56			52	14	52			51	37	51	
45		40	39	18	24	34	22	12	27		27	30	29	9		20	3	10	13		11	59	18	3	45	
			53	59	36			53	25	28			52	50	21			52	14	16			51	37	13	
46		41	33	18	0	35	15	37	55		28	23	19	30		20	55	24	29		12	50	55	16	46	
			53	59	3			53	24	53			52	49	45			52	13	39			51	36	36	
47		42	27	17	3	36	9	2	48		29	16	9	15		21	47	38	8		13	42	31	52	47	
			53	58	29			53	24	19			52	49	9			52	13	3			51	35	58	
48		43	21	15	32	37	2	27	7		30	8	58	24		22	39	51	11		14	34	7	50	48	
			53	57	55			53	23	43			52	48	34			52	12	26			51	35	21	
49		44	15	13	27	37	55	50	50		31	1	46	58		23	32	3	37		15	25	43	11	49	
			53	57	22			53	23	10			52	47	58			52	11	49			51	34	43	
50	30	45	9	10	49	31	38	49	14	0	32	31	54	34	56	33	24	24	15	26	34	16	17	17	54	50
			53	56	47			53	22	34			52	47	23			52	11	13			51	34	6	
51		46	3	7	36	39	42	36	34		32	47	22	19		25	16	26	39		17	8	52	0	51	
			53	56	15			53	22	0			52	46	47			52	10	36			51	33	28	
52		46	57	3	51	40	35	58	34		33	40	9	6		26	8	37	15		18	0	25	28	52	
			53	55	40			53	21	25			52	46	11			52	9	59			51	32	50	
53		47	50	59	31	41	29	19	59		34	32	55	17		27	0	47	14		18	51	58	18	53	
			53	55	7			53	20	50			52	45	35			52	9	23			51	32	13	
54		48	44	54	38	42	22	40	49		35	25	40	52		27	52	56	37		19	43	30	31	54	
			53	54	32			53	20	16			52	45	0			52	8	46			51	31	35	
55		49	38	49	10	43	16	1	5		36	18	25	52		28	45	5	23		20	35	2	6	55	
			53	53	59			53	19	40			52	44	24			52	8	9			51	30	58	
56		50	32	43	9	44	9	20	45		37	11	10	16		29	37	13	32		21	26	33	4	56	
			53	53	26			53	19	6			52	43	48			52	7	33			51	30	20	
57		51	26	36	35	45	2	39	51		38	3	54	4		30	29	21	5		22	18	3	24	57	
			53	52	51			53	18	31			52	43	12			52	6	55			51	29	42	
58		52	20	29	26	45	55	58	22		38	56	37	16		31	21	28	0		23	9	33	6	58	
			53	52	17			53	17	56			52	42	37			52	6	19			51	29	4	
59		53	14	21	43	46	49	16	18		39	49	19	53		32	13	34	19		24	1	2	10	59	
			53	51	44			53	17	22			52	42	1			52	5	43			51	28	27	
60	30	54	8	13	27	31	47	42	33	40	32	40	42	1	54	33	33	5	40	2	34	24	52	30	37	60
			53	51	10			53	16	46			52	41	25			52	5	5			51	27	49	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	35°					36°					37°					38°					39°					'		
0	34	24	52	30	37	35	16	1	36	52	36	36	6	32	2	42	36	56	22	52	43	37	45	33	12	16	0	
			51	27	49			50	49	36			7	50	10	27			49	30	24		46	48	49	26		
1		25	43	58	26	16	52	26	28				7	22	13	9			57	12	23	7	46	22	1	42	1	
			51	27	11		50	48	57					50	9	48			49	29	43		48	48	44			
2		26	35	25	37	17	43	15	25				8	12	22	57			58	1	52	50	47	10	50	26	2	
			51	26	33		50	48	19					50	9	8			49	29	2		48	48	3			
3		27	26	52	10	18	34	3	44				9	2	32	5			58	51	21	52	47	59	38	29	3	
			51	25	56		50	47	40					50	8	28			49	28	22		48	47	21			
4		28	18	18	6	19	24	51	24				9	52	40	33			59	40	50	14	48	48	25	50	4	
			51	25	18		50	47	1					50	7	49			49	27	42		48	48	46	40		
5		29	9	43	24	20	15	38	25				10	42	48	22	37	0		30	17	56	49	37	12	30	5	
			51	24	40		50	46	22					50	7	9			49	27	1		48	45	58			
6		30	1	8	4	21	6	24	47				11	32	55	31			1	19	44	57	50	25	58	28	6	
			51	24	2		50	45	44					50	6	30			49	26	20		48	45	17			
7		30	52	32	6	21	57	10	31				12	23	2	1			2	9	11	17	51	14	43	45	7	
			51	23	25		50	45	5					50	5	49			49	25	39		48	44	35			
8		31	43	55	31	22	47	55	36				13	13	7	50			2	58	36	56	52	3	28	20	8	
			51	22	46		50	44	26					50	5	10			49	24	59		48	43	54			
9		32	35	18	17	23	38	40	2				14	3	13	0			3	48	1	55	52	52	12	14	9	
			51	22	9		50	43	47					50	4	31			49	24	19		48	43	12			
10	34	33	26	40	26	35	24	29	23	49	36	14	53	17	31	37	4	37	4	37	26	14	37	53	40	55	26	10
			51	21	30		50	43	9				50	3	50				49	23	37		48	42	31			
11		34	18	1	56	25	20	6	58				15	43	21	21			5	26	49	51	54	29	37	57	11	
			51	20	53		50	42	29					50	3	11			49	22	57		48	41	49			
12		35	9	22	49	26	10	49	27				16	33	24	32			6	16	12	48	55	18	19	46	12	
			51	20	15		50	41	51					50	2	31			49	22	17		48	41	7			
13		36	0	43	4	27	1	31	18				17	23	27	3			7	5	35	5	56	7	0	53	13	
			51	19	37		50	41	12					50	1	51			49	21	35		48	40	26			
14		36	52	2	41	27	52	12	30				18	13	28	54			7	54	56	40	56	55	41	19	14	
			51	18	59		50	40	33					50	1	11			49	20	55		48	39	44			
15		37	43	21	40	28	42	53	3				19	3	30	5			8	44	17	35	57	44	21	3	15	
			51	18	21		50	39	54					50	0	32			49	20	14		48	39	3			
16		38	34	40	1	29	33	32	57				19	53	30	37			9	33	37	49	58	33	0	6	16	
			51	17	43		50	39	15					49	59	51			9	49	19	34		48	38	21		
17		39	25	57	44	30	24	12	12				20	43	30	28			10	22	57	23	59	21	38	27	17	
			51	17	5		50	38	36					49	59	12			49	18	52		48	37	40			
18		40	17	14	49	31	14	50	48				21	33	29	40			11	12	16	15	38	0	10	16	7	18
			51	16	27		50	37	57					49	58	32			49	18	12		48	16	36	57		
19		41	8	31	16	32	5	28	45				22	23	28	12			12	1	34	27	0	58	53	4	19	
			51	15	49		50	37	18					49	57	52			49	17	31		48	36	16			
20	34	41	59	47	5	35	32	56	6	3	36	23	13	26	4	37	12	50	51	58	38	1	47	29	20	20		
			51	15	10		50	36	40					49	57	12			49	16	50		48	35	35			
21		42	51	2	15	33	46	42	43				24	3	23	16			13	40	8	48	2	36	4	55	21	
			51	14	33		50	36	0					49	56	32			49	16	10		48	34	52			
22		43	42	16	48	34	37	18	43				24	53	19	48			14	29	24	58	3	24	39	47	22	
			51	13	55		50	35	21					49	55	53			49	15	28		48	34	11			
23		44	33	30	43	35	27	54	4				25	43	15	41			15	18	40	26	4	13	13	58	23	
			51	13	17		50	34	42					49	55	12			49	14	48		48	33	29			
24		45	24	44	0	36	18	28	46				26	33	10	53			16	7	55	14	5	1	47	27	24	
			51	12	38		50	34	3					49	54	32			49	14	7		48	32	47			
25		46	15	56	38	37	9	2	49				27	23	5	25			16	57	9	21	5	50	20	14	25	
			51	12	0		50	33	24					49	53	53			49	13	26		48	32	6			
26		47	7	8	38	37	59	36	13				28	12	59	18			17	46	22	47	6	38	52	20	26	
			51	11	23		50	32	46					49	53	12			49	12	45		48	31	24			
27		47	58	20	1	38	50	8	59				29	2	52	30			18	35	35	32	7	27	23	44	27	
			51	10	44		50	32	5					49	52	33			49	12	4		48	30	42			
28		48	49	30	45	39	40	41	4				29	52	45	3			19	24	47	36	8	15	54	26	28	
			51	10	6		50	31	27					49	51	52			49	11	23		48	30	0			
29		49	40	40	51	40	31	12	31				30	42	36	55			20	13	58	59	9	4	24	26	29	
			51	9	27		50	30	48					49	51	12			49	10	42		48	29	18			
30	34	50	31	50	18	35	41	21	43	19	36	31	32	28	7	37	21	3	9	41	2	38	9	52	53	44	30	
			51	8	50		50	30	9					49	50	32			49	10	2		48	28	37			

Bürge's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	35°				36°				37°				38°				39°				'					
30	34	50	31	50	18	35	41	21	43	19	36	31	32	28	7	37	21	3	9	41	38	9	52	53	44	30
			51	8	50			50	30	9			49	50	32			49	10	2			48	28	37	
31		51	22	59	8	42	12	13	28		32	22	18	39		21	52	19	43		10	41	22	21	31	
			51	8	11			50	29	29			49	49	53			49	9	20			48	27	54	
32		52	14	7	19	43	2	42	57		33	12	8	32		22	41	29	3		11	29	50	15	32	
			51	7	33			50	28	50			49	49	12			49	8	39			48	27	13	
33		53	5	14	52	43	53	11	47		34	1	57	44		23	30	37	42		12	18	17	28	33	
			51	6	55			50	28	11			49	48	32			49	7	59			48	26	31	
34		53	56	21	47	44	43	39	58		34	51	46	16		24	19	45	41		13	6	43	59	34	
			51	6	16			50	27	32			49	47	52			49	7	17			48	25	48	
35		54	47	28	3	45	34	7	30		35	41	34	8		25	8	52	58		13	55	9	47	35	
			51	5	39			50	26	53			49	47	11			49	6	36			48	25	7	
36		55	38	33	42	46	24	34	23		36	31	21	19		25	57	59	34		14	43	34	54	36	
			51	4	59			50	26	13			49	46	32			49	5	56			48	24	25	
37		56	29	38	41	47	15	0	36		37	21	7	51		26	47	5	30		15	31	59	19	37	
			51	4	22			50	25	34			49	45	52			49	5	14			48	23	44	
38		57	20	43	3	48	5	26	10		38	10	53	43		27	36	10	44		16	20	23	3	38	
			51	3	43			50	24	55			49	45	11			49	4	33			48	23	1	
39		58	11	46	46	48	55	51	5		39	0	38	54		28	25	15	17		17	8	46	4	39	
			51	3	5			50	24	16			49	44	31			49	3	52			48	22	19	
40	34	59	2	49	51	35	49	46	15	21	36	39	50	23	25	37	29	14	19	9	38	17	57	8	23	40
			51	2	27			50	23	36			49	43	51			49	3	11			48	21	37	
41		59	53	52	18	50	36	38	57		40	40	7	16		30	3	22	20		18	45	30	0	41	
			51	1	48			50	22	57			49	43	10			49	2	30			48	20	55	
42	35	0	44	54	6	51	27	1	54		41	29	50	26		30	52	24	50		19	33	50	55	42	
			51	1	10			50	22	18			49	42	31			49	1	48			48	20	13	
43		1	35	55	16	52	17	24	12		42	19	32	57		31	41	26	38		20	22	11	8	43	
			51	0	31			50	21	38			49	41	50			49	1	8			48	19	31	
44		2	26	55	47	53	7	45	50		43	9	14	47		32	30	27	46		21	10	30	39	44	
			50	59	53			50	20	59			49	41	10			49	0	26			48	18	49	
45		3	17	55	40	53	58	6	49		43	58	55	57		33	19	28	12		21	58	49	28	45	
			50	59	14			50	20	20			49	40	30			48	59	45			48	18	7	
46		4	8	54	54	54	48	27	9		44	48	36	27		34	8	27	57		22	47	7	35	46	
			50	58	37			50	19	40			49	39	49			48	59	4			48	17	25	
47		4	59	53	31	55	38	46	49		45	38	16	16		34	57	27	1		23	35	25	0	47	
			50	57	57			50	19	1			49	39	9			48	58	23			48	16	42	
48		5	50	51	28	56	29	5	50		46	27	55	25		35	46	25	24		24	23	41	42	48	
			50	57	19			50	18	22			49	38	29			48	57	41			48	16	1	
49		6	41	48	47	57	19	24	12		47	17	33	54		36	35	23	5		25	11	57	43	49	
			50	56	41			50	17	42			49	37	48			48	57	0			48	15	18	
50	35	7	32	45	28	35	58	9	41	54	36	48	7	11	42	37	37	24	20	5	38	26	0	13	1	50
			50	56	2			50	17	2			49	37	8			48	56	19			48	14	37	
51		8	23	41	30	58	59	58	56		48	56	48	50		38	13	16	24		26	48	27	38	51	
			50	55	23			50	16	23			49	36	28			48	55	38			48	13	54	
52		9	14	36	53	59	50	15	19		49	46	25	18		39	2	12	2		27	36	41	32	52	
			50	54	45			50	15	44			49	35	47			48	54	57			48	13	12	
53		10	5	31	38	36	0	40	31	3	50	36	1	5		39	51	6	59		28	24	54	44	53	
			50	54	7			50	15	4			49	35	7			48	54	15			48	12	30	
54		10	56	25	45	1	30	46	7		51	25	36	12		40	40	1	14		29	13	7	14	54	
			50	53	27			50	14	25			49	34	26			48	53	33			48	11	47	
55		11	47	19	12	2	21	0	32		52	15	10	38		41	28	54	47		30	1	19	1	55	
			50	52	50			50	13	45			49	33	46			48	52	53			48	11	5	
56		12	38	12	2	3	11	14	17		53	4	44	24		42	17	47	40		30	49	30	6	56	
			50	52	10			50	13	6			49	33	5			48	52	11			48	10	24	
57		13	29	4	12	4	1	27	23		53	54	17	29		43	6	39	51		31	37	40	30	57	
			50	51	32			50	12	26			49	32	26			48	51	30			48	9	40	
58		14	19	55	44	4	51	39	49		54	43	49	55		43	55	31	21		32	25	50	10	58	
			50	50	54			50	11	46			49	31	44			48	50	48			48	8	59	
59		15	10	46	38	5	41	51	35		55	33	21	39		44	44	22	9		33	13	59	9	59	
			50	50	14			50	11	7			49	31	4			48	50	7			48	8	16	
60	35	16	1	36	52	36	6	32	2	42	36	56	22	52	43	37	45	33	12	16	38	34	2	7	25	60
			50	49	36			50	10	27			49	30	24			48	49	26			48	7	34	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	40°					41°					42°					43°					44°					'
0	38	34	2	7	25	39	21	48	45	1	40	8	52	12	40	40	55	11	38	45	41	40	46	12	29	0
1		34	50	14	59	22	36	9	51		9	38	53	53		55	57	35	31		41	31	23	57	1	
2		35	38	21	51	23	23	33	57		10	25	34	22		56	43	31	32		42	16	34	39	2	
3		36	26	28	0	24	10	57	20		11	12	14	8		57	29	26	48		43	1	44	36	3	
4		37	14	33	27	24	58	20	1		11	58	53	9		58	15	21	19		43	46	53	46	4	
5		38	2	38	12	25	45	41	57		12	45	31	26		59	1	15	5		44	32	2	11	5	
6		38	50	42	15	26	33	3	11		13	32	8	59		59	47	8	6		45	17	9	51	6	
7		39	38	45	34	27	20	23	42		14	18	45	48	41	0	33	0	23		46	2	16	44	7	
8		40	26	48	12	28	7	43	29		15	5	21	53		1	18	51	54		46	47	22	52	8	
9		41	14	50	7	28	55	2	32		15	51	57	13		2	4	42	40		47	32	28	14	9	
10	38	42	2	51	20	39	29	42	20	53	40	16	38	31	50	41	2	50	32	42	41	48	17	32	50	10
11		42	50	51	50	30	29	38	30		17	25	5	42		3	36	21	58		49	2	36	40	11	
12		43	38	51	38	31	16	55	24		18	11	38	50		4	22	10	30		49	47	39	44	12	
13		44	26	50	43	32	4	11	35		18	58	11	14		5	7	58	16		50	32	42	2	13	
14		45	14	49	6	32	51	27	2		19	44	42	54		5	53	45	17		51	17	43	35	14	
15		46	2	46	47	33	38	41	46		20	31	13	49		6	39	31	33		52	2	44	22	15	
16		46	50	43	44	34	25	55	46		21	17	44	1		7	25	17	4		52	47	44	22	16	
17		47	38	40	0	35	13	9	3		22	4	13	28		8	11	1	50		53	32	43	37	17	
18		48	26	35	33	36	0	21	37		22	50	42	11		8	56	45	51		54	17	42	6	18	
19		49	14	30	23	36	47	33	27		23	37	10	9		9	42	29	7		55	2	39	49	19	
20	38	50	2	24	30	39	37	34	44	34	40	24	23	27	23	41	10	28	11	38	41	55	47	36	46	20
21		50	50	17	56	38	21	54	57		25	10	3	53		11	13	53	23		56	32	32	57	21	
22		51	38	10	38	39	9	4	37		25	56	29	39		11	59	34	23		57	17	28	22	22	
23		52	26	2	38	39	56	13	34		26	42	54	40		12	45	14	38		58	2	23	1	23	
24		53	13	53	55	40	43	21	46		27	29	18	57		13	30	54	8		58	47	16	54	24	
25		54	1	44	30	41	30	29	16		28	15	42	29		14	16	32	53		59	32	10	0	25	
26		54	49	34	22	42	17	36	2		29	2	5	17		15	2	10	53	42	0	17	2	21	26	
27		55	37	23	31	43	4	42	4		29	48	27	21		15	47	48	7		1	1	53	56	27	
28		56	25	11	57	43	51	47	23		30	34	48	40		16	33	24	36		1	46	44	45	28	
29		57	12	59	41	44	38	51	58		31	21	9	15		17	19	0	20		2	31	34	47	29	
30	38	58	0	46	42	39	45	25	55	49	40	32	7	29	5	41	18	4	35	18	42	3	16	24	4	30



Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	40°					41°					42°					43°					44°					'
30	38	58	0	46	42	39	45	25	55	49	40	32	7	29	5	41	18	4	35	18	42	3	16	24	4	30
			47	46	19			47	3	8			46	19	6			45	34	13		4	44	48	30	
31		58	48	33	1	46	12	58	57		32	53	48	11		18	50	9	31		4	1	12	34		31
			47	45	35			47	2	25			46	18	22			45	33	28		4	44	47	45	
32		59	36	18	36	47	0	1	22		33	40	6	33		19	35	42	59		4	46	0	19		32
			47	44	53			47	1	41			46	17	37			45	32	43		4	44	46	58	
33	39	0	24	3	29	47	47	3	3		34	26	24	10		20	21	15	42		5	30	47	17		33
			47	44	10			47	0	57			46	16	52			45	31	57		5	44	46	12	
34		1	11	47	39	48	34	4	0		35	12	41	2		21	6	47	39		6	15	33	29		34
			47	43	28			47	0	13			46	16	9			45	31	12		6	44	45	25	
35		1	59	31	7	49	21	4	13		35	58	57	11		21	52	18	51		7	0	18	54		35
			47	42	44			46	59	30			46	15	23			45	30	26		7	44	44	40	
36		2	47	13	51	50	8	3	43		36	45	12	34		22	37	49	17		7	45	3	34		36
			47	42	2			46	58	46			46	14	39			45	29	41		7	44	43	53	
37		3	34	55	53	50	55	2	29		37	31	27	13		23	23	18	58		8	29	47	27		37
			47	41	19			46	58	2			46	13	54			45	28	56		8	44	43	8	
38		4	22	37	12	51	42	0	31		38	17	41	7		24	8	47	54		9	14	30	35		38
			47	40	36			46	57	19			46	13	10			45	28	10		9	44	42	21	
39		5	10	17	48	52	28	57	50		39	3	54	17		24	54	16	4		9	59	12	56		39
			47	39	53			46	56	35			46	12	26			45	27	25		9	44	41	34	
40	39	5	57	57	41	39	53	15	54	25	40	39	50	6	43	41	25	39	43	29	42	10	43	54	30	40
			47	39	10			46	55	51			46	11	40			45	26	40		10	44	40	49	
41		6	45	36	51	54	2	50	16		40	36	18	23		26	25	10	9		11	28	35	19		41
			47	38	28			46	55	8			46	10	56			45	25	54		11	44	40	2	
42		7	33	15	19	54	49	45	24		41	22	29	19		27	10	36	3		12	13	15	21		42
			47	37	44			46	54	23			46	10	12			45	25	8		12	44	39	16	
43		8	20	53	3	55	36	39	47		42	8	39	31		27	56	1	11		12	57	54	37		43
			47	37	2			46	53	40			46	9	27			45	24	24		12	44	38	29	
44		9	8	30	5	56	23	33	27		42	54	48	58		28	41	25	35		13	42	33	6		44
			47	36	19			46	52	56			46	8	42			45	23	37		13	44	37	44	
45		9	56	6	24	57	10	26	23		43	40	57	40		29	26	49	12		14	27	10	50		45
			47	35	35			46	52	13			46	7	57			45	22	52		14	44	36	57	
46		10	43	41	59	57	57	18	36		44	27	5	37		30	12	12	4		15	11	47	47		46
			47	34	53			46	51	28			46	7	13			45	22	7		15	44	36	10	
47		11	31	16	52	58	44	10	4		45	13	12	50		30	57	34	11		15	56	23	57		47
			47	34	10			46	50	45			46	6	28			45	21	21		15	44	35	25	
48		12	18	51	2	59	31	0	49		45	59	19	18		31	42	55	32		16	40	59	22		48
			47	33	26			46	50	1			46	5	44			45	20	36		16	44	34	38	
49		13	6	24	28	40	0	17	50	50		46	45	25	2		32	28	16	8		17	25	34	0	49
			47	32	44			46	49	17			46	4	58			45	19	50		17	44	33	51	
50	39	13	53	57	12	40	1	4	40	7	40	47	31	30	0	41	33	13	35	58	42	18	10	7	51	50
			47	32	1			46	48	33			46	4	14			45	19	4		18	44	33	5	
51		14	41	29	13	1	51	28	40		48	17	34	14		33	58	55	2		18	54	40	56		51
			47	31	18			46	47	49			46	3	30			45	18	19		18	44	32	19	
52		15	29	0	31	2	38	16	29		49	3	37	44		34	44	13	21		19	39	13	15		52
			47	30	34			46	47	5			46	2	44			45	17	33		19	44	31	32	
53		16	16	31	5	3	25	3	34		49	49	40	28		35	29	30	54		20	23	44	47		53
			47	29	52			46	6	21			46	2	0			45	16	48		20	44	30	46	
54		17	4	0	57	4	11	49	55		50	35	42	28		36	14	47	42		21	8	15	33		54
			47	29	8			46	45	37			46	1	15			45	16	2		21	44	30	0	
55		17	51	30	5	4	58	35	32		51	21	43	43		37	0	3	44		21	52	45	33		55
			47	28	26			46	44	54			46	0	30			45	15	16		21	44	29	13	
56		18	38	58	31	5	45	20	26		52	7	44	13		37	45	19	0		22	37	14	46		56
			47	27	42			46	44	9			45	59	45			45	14	31		22	44	28	26	
57		19	26	26	13	6	32	4	35		52	53	43	58		38	30	33	31		23	21	43	12		57
			47	26	59			46	43	26			45	59	0			45	13	45		23	44	27	40	
58		20	13	53	12	7	18	48	1		53	39	42	58		39	15	47	16		24	6	10	52		58
			47	26	16			46	42	41			45	58	16			45	12	59		24	44	26	54	
59		21	1	19	28	8	5	30	42		54	25	41	14		40	1	0	15		24	50	37	46		59
			47	25	33			46	41	58			45	57	31			45	12	14		24	44	26	7	
60	39	21	48	45	1	40	8	52	12	40	40	55	11	38	45	41	40	46	12	29	42	25	35	3	53	60
			47	24	50			46	41	13			45	56	46			45	11	28						

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	45°					46°					47°					48°					49°					'
0	42	25	35	3	53	43	9	37	23	49	43	52	52	23	58	44	35	19	16	56	45	16	57	16	10	0
			44	25	21			43	38	24			42	50	41			42	2	10			41	12	52	
1		26	19	29	14		10	21	2	13		53	35	14	39		36	1	19	6		17	38	29	2	1
			44	24	34			43	37	37			42	49	52			42	1	20			41	12	2	
2		27	3	53	48		11	4	39	50		54	18	4	31		36	43	20	26		18	19	41	4	2
			44	23	47			43	36	50			42	49	4			42	0	32			41	11	13	
3		27	48	17	35		11	48	16	40		55	0	53	35		37	25	20	58		19	0	52	17	3
			44	23	1			43	36	2			42	48	16			41	59	42			41	10	23	
4		28	32	40	36		12	31	52	42		55	43	41	51		38	7	20	40		19	42	2	40	4
			44	22	14			43	35	15			42	47	28			41	58	54			41	9	34	
5		29	17	2	50		13	15	27	57		56	26	29	19		38	49	19	34		20	23	12	14	5
			44	21	28			43	34	27			42	46	39			41	58	4			41	8	44	
6		30	1	24	18		13	59	2	24		57	9	15	58		39	31	17	38		21	4	20	58	6
			44	20	41			43	33	41			42	45	51			41	57	16			41	7	54	
7		30	45	44	59		14	42	36	5		57	52	1	49		40	13	14	54		21	45	28	52	7
			44	19	54			43	32	52			42	45	4			41	56	27			41	7	4	
8		31	30	4	53		15	26	8	57		58	34	46	53		40	55	11	21		22	26	35	56	8
			44	19	8			43	32	5			42	44	14			41	55	37			41	6	14	
9		32	14	24	1		16	9	41	2		59	17	31	7		41	37	6	58		23	7	42	10	9
			44	18	21			43	31	18			42	43	27			41	54	49			41	5	25	
10	42	32	58	42	22	43	16	53	12	20	44	0	0	14	34	44	42	19	1	47	45	23	48	47	35	10
			44	17	35			43	30	31			42	42	38			41	54	0			41	4	35	
11		33	42	59	57		17	36	42	51		0	42	57	12		43	0	55	47		24	29	52	10	11
			44	16	48			43	29	42			42	41	51			41	53	10			41	3	45	
12		34	27	16	45		18	20	12	33		1	25	39	3		43	42	48	57		25	10	55	55	12
			44	16	1			43	28	56			42	41	1			41	52	22			41	2	56	
13		35	11	32	46		19	3	41	29		2	8	20	4		44	24	41	19		25	51	58	51	13
			44	15	14			43	28	8			42	40	14			41	51	32			41	2	5	
14		35	55	48	0		19	47	9	37		2	51	0	18		45	6	32	51		26	33	0	56	14
			44	14	28			43	27	20			42	39	25			41	50	44			41	1	16	
15		36	40	2	28		20	30	36	57		3	33	39	43		45	48	23	35		27	14	2	12	15
			44	13	41			43	26	33			42	38	37			41	49	54			41	0	26	
16		37	24	16	9		21	14	3	30		4	16	18	20		46	30	13	29		27	55	2	38	16
			44	12	54			43	25	45			42	37	49			41	49	5			40	59	36	
17		38	8	29	3		21	57	29	15		4	58	56	9		47	12	2	34		28	36	2	14	17
			44	12	8			43	24	58			42	37	0			41	48	17			40	58	46	
18		38	52	41	11		22	40	54	13		5	41	33	9		47	53	50	51		29	17	1	0	18
			44	11	21			43	24	10			42	36	12			41	47	27			40	57	56	
19		39	36	52	32		23	24	18	23		6	24	9	21		48	35	38	18		29	57	58	56	19
			44	10	34			43	23	22			42	35	24			41	46	37			40	57	6	
20	42	40	21	3	6	43	24	7	41	45	44	7	6	44	45	44	49	17	24	55	45	30	38	56	2	20
			44	9	47			43	22	35			42	34	35			41	45	49			40	56	17	
21		41	5	12	53		24	51	4	20		7	49	19	20		49	59	10	44		31	19	52	19	21
			44	9	0			43	21	48			42	33	47			41	45	0			40	55	26	
22		41	49	21	53		25	34	26	8		8	31	53	7		50	40	55	44		32	0	47	45	22
			44	8	14			43	20	59			42	32	58			41	44	10			40	54	37	
23		42	33	30	7		26	17	47	7		9	14	26	5		51	22	39	54		32	41	42	22	23
			44	7	26			43	20	12			42	32	10			41	43	21			40	53	47	
24		43	17	37	33		27	1	7	19		9	56	58	15		52	4	23	15		33	22	36	9	24
			44	6	40			43	19	25			42	31	21			41	42	32			40	52	56	
25		44	1	44	13		27	44	26	44		10	39	29	36		52	46	5	47		34	3	29	5	25
			44	5	53			43	18	37			42	30	34			41	41	43			40	52	7	
26		44	45	50	6		28	27	45	21		11	22	0	10		53	27	47	30		34	44	21	12	26
			44	5	6			43	17	49			42	29	44			41	40	53			40	51	17	
27		45	29	55	12		29	11	3	10		12	4	29	54		54	9	28	23		35	25	12	29	27
			44	4	20			43	17	1			42	28	56			41	40	5			40	50	26	
28		46	13	59	32		29	54	20	11		12	46	58	50		54	51	8	28		36	6	2	55	28
			44	3	32			43	16	14			42	28	8			41	39	15			40	49	37	
29		46	58	3	4		30	37	36	25		13	29	26	58		55	32	47	43		36	46	52	32	29
			44	2	45			43	15	26			42	27	19			41	38	25			40	48	47	
30	42	47	42	5	49	43	31	20	51	51	44	14	11	54	17	44	56	14	26	8	45	37	27	41	19	30
			44	1	59			43	14	38			42	26	31			41	37	37			40	47	57	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	45°					46°					47°					48°					49°					'
30	42	47	42	5	49	43	31	20	51	51	44	14	11	54	17	44	56	14	26	8	45	37	27	41	19	30
			44	1	59			43	14	38			42	26	31			41	37	37			40	47	57	
31		48	26	7	48	32	4	6	29		14	54	20	48		56	56	3	45		38	8	29	16	31	
			44	1	11			43	13	51			42	25	42			41	36	47			40	47	6	
32		49	10	8	59	32	47	20	20		15	36	46	30		57	37	40	32		38	49	16	22	32	
			44	0	25			43	13	2			42	24	53			41	35	58			40	46	17	
33		49	54	9	24	33	30	33	22		16	19	11	23		58	19	16	30		39	30	2	39	33	
			43	59	37			43	12	15			42	22	5			41	35	9			40	45	26	
34		50	38	9	1	34	13	45	37		17	1	35	28		59	0	51	39		40	10	48	5	34	
			43	58	51			43	11	28			42	23	17			41	34	19			40	44	37	
35		51	22	7	52	34	56	57	5		17	43	58	45		59	42	25	58		40	51	32	42	35	
			43	58	4			43	10	39			42	22	28			41	33	30			40	43	46	
36		52	6	5	56	35	40	7	44		18	26	21	13	45	0	23	59	28		41	32	42	28	36	
			43	57	16			43	9	52			42	21	39			41	32	40			40	42	56	
37		52	50	3	12	36	23	17	36		19	8	42	52		1	5	32	8		42	12	59	24	37	
			43	56	30			43	9	4			42	20	51			41	31	51			40	42	6	
38		53	33	59	42	37	6	26	40		19	51	3	43		1	47	3	59		42	53	41	30	38	
			43	55	42			43	8	16			42	20	2			41	31	2			40	41	16	
39		54	17	55	24	37	49	34	56		20	33	23	45		2	28	35	1		43	34	22	46	39	
			43	54	56			43	7	28			42	19	13			41	30	13			40	40	26	
40	42	55	1	50	20	43	38	32	42	24	44	21	15	42	58	45	3	10	5	14	45	44	15	3	12	40
			43	54	8			43	6	40			42	18	25			41	29	23			40	39	36	
41		55	45	44	28	39	15	49	4		21	58	1	23		3	51	34	37		44	55	42	48	41	
			43	53	22			43	5	52			42	17	36			41	28	33			40	38	45	
42		56	29	37	50	39	58	54	56		22	40	18	59		4	33	3	10		45	36	21	33	42	
			43	52	34			43	5	5			42	16	48			41	27	44			40	37	55	
43		57	13	30	24	40	42	0	1		23	22	35	47		5	14	30	54		46	16	59	28	43	
			43	51	47			43	4	16			42	15	59			41	26	55			40	37	6	
44		57	57	22	11	41	25	4	17		24	4	51	46		5	55	57	49		46	57	36	34	44	
			43	51	0			43	3	29			42	15	10			41	26	5			40	36	15	
45		58	41	13	11	42	8	7	46		24	47	6	56		6	37	23	54		47	38	12	49	45	
			43	50	13			43	2	41			42	14	21			41	25	16			40	35	24	
46		59	25	3	24	42	51	10	27		25	29	21	17		7	18	49	10		48	18	48	13	46	
			43	49	26			43	1	53			42	13	33			41	24	26			40	34	35	
47	43	0	8	52	50	43	34	12	20		26	11	34	50		8	0	13	36		48	59	22	48	47	
			43	48	39			43	1	5			42	12	44			41	23	37			40	33	44	
48		0	52	41	29	44	17	13	25		26	53	47	34		8	41	37	13		49	39	56	32	48	
			43	47	51			43	0	17			42	11	55			41	22	47			40	32	54	
49		1	36	29	20	45	0	13	42		27	35	59	29		9	23	0	0		50	20	29	26	49	
			43	47	4			42	59	29			42	11	7			41	21	58			40	32	4	
50	43	2	20	16	24	43	45	43	13	11	44	28	18	10	36	45	10	4	21	58	45	51	1	1	30	50
			43	46	17			42	58	41			42	10	18			41	21	8			40	31	13	
51		3	4	2	41	46	26	11	52		29	0	20	54		10	45	43	6		51	41	32	43	51	
			43	45	30			42	57	52			42	9	28			41	20	19			40	30	23	
52		3	47	48	11	47	9	9	44		29	42	30	22		11	27	3	25		52	22	3	6	52	
			43	44	43			42	57	5			42	8	41			41	19	29			40	29	33	
53		4	31	32	54	47	52	6	49		30	24	39	3		12	8	22	54		53	2	32	39	53	
			43	43	55			42	56	17			42	7	51			41	18	40			40	28	42	
54		5	15	16	49	48	35	3	6		31	6	46	54		12	49	41	34		53	43	1	21	54	
			43	43	8			42	55	29			42	7	2			41	17	50			40	27	53	
55		5	58	59	57	49	17	58	35		31	48	53	56		13	30	59	24		54	23	29	14	55	
			43	42	21			42	54	41			42	6	14			41	17	0			40	27	1	
56		6	42	42	18	50	0	53	16		32	31	0	10		14	12	16	24		55	3	56	15	56	
			43	41	34			42	53	53			42	5	25			41	16	11			40	26	12	
57		7	26	23	52	50	43	47	9		33	13	5	35		14	53	32	35		55	44	22	27	57	
			43	40	46			42	53	4			42	4	36			41	15	21			40	25	21	
58		8	10	4	38	51	26	40	13		33	55	10	11		15	34	47	56		56	24	47	48	58	
			43	39	59			42	52	17			42	3	47			41	14	32			40	24	31	
59		8	53	44	37	52	9	32	30		34	37	13	58		16	16	2	28		57	5	12	19	59	
			43	39	12			42	51	28			42	2	58			41	13	42			40	23	40	
60	43	9	37	23	49	43	52	52	23	58	44	35	19	16	56	45	16	57	16	10	45	57	45	35	59	60
			43	38	24			42	50	41			42	2	10			41	12	52			40	22	50	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	50°					51°					52°					53°					54°					'
0	45	57	45	35	59	46	37	43	31	40	47	16	50	19	22	47	55	5	16	13	48	32	27	40	15	0
1		58	40	25	58	49	38	23	3	43		17	28	59	55		55	43	4	34		33	4	35	42	1
2			40	21	59		39	31	12			18	7	39	37		56	20	52	2		33	41	30	16	2
3			40	20	19		39	42	5	16		18	46	18	27		56	58	38	38		34	18	23	57	3
4	46	0	27	2	16		40	21	34	46		19	24	56	24		57	36	24	22		34	55	16	44	4
5		1	7	21	44		41	1	3	25		20	3	33	30		58	14	9	12		35	32	8	39	5
6		1	47	40	22		41	40	31	12		20	42	9	44		58	51	53	10		36	8	59	40	6
7		2	27	58	9		42	19	58	9		21	20	45	6		59	29	36	16		36	45	49	47	7
8		3	8	15	6		42	59	24	14		21	59	19	37	48	0	7	18	29		37	22	39	2	8
9		3	48	31	12		43	38	49	28		22	37	53	15		0	44	59	49		37	59	27	23	9
10	46	4	28	46	28	46	44	18	13	50	47	23	16	26	1	48	1	22	40	17	48	38	36	14	50	10
11		5	9	0	53		44	57	37	21		23	54	57	55		2	0	19	52		39	13	1	25	11
12		5	49	14	28		45	37	0	2		24	33	28	58		2	37	58	34		39	49	47	6	12
13		6	29	27	12		46	16	21	50		25	11	59	8		3	15	36	24		40	26	31	53	13
14		7	9	39	6		46	55	42	48		25	50	28	26		3	53	13	21		41	3	15	48	14
15		7	49	50	9		47	35	2	54		26	28	56	53		4	30	49	25		41	39	58	48	15
16		8	30	0	21		48	14	22	9		27	7	24	27		5	8	24	36		42	16	40	56	16
17		9	10	9	43		48	53	40	33		27	45	51	9		5	45	58	55		42	53	22	10	17
18		9	50	18	14		49	32	58	5		28	24	16	59		6	23	32	21		43	30	2	31	18
19		10	30	25	55		50	12	14	46		29	2	41	57		7	1	4	54		44	6	41	58	19
20	46	11	10	32	44	46	50	51	30	35	47	29	41	6	3	48	7	38	36	35	48	44	43	20	31	20
21		11	50	38	44		51	30	45	33		30	19	29	17		8	16	7	22		45	19	58	12	21
22		12	30	43	52		52	9	59	40		30	57	51	39		8	53	37	17		45	56	34	59	22
23		13	10	48	10		52	49	12	55		31	36	13	9		9	31	6	19		46	33	10	52	23
24		13	50	51	38		53	28	25	19		32	14	33	47		10	8	34	29		47	9	45	52	24
25		14	30	54	14		54	7	36	52		32	52	53	32		10	46	1	45		47	46	19	58	25
26		15	10	56	0		54	46	47	33		33	31	12	26		11	23	28	9		48	22	53	11	26
27		15	50	56	55		55	25	57	23		34	9	30	27		12	0	53	40		48	59	25	30	27
28		16	30	57	0		56	5	6	21		34	47	47	36		12	38	18	18		49	35	56	56	28
29		17	10	56	13		56	44	14	28		35	26	3	53		13	15	42	3		50	12	27	28	29
30	46	17	50	54	36	46	57	23	21	43	47	36	4	19	17	48	13	53	4	55	48	50	48	57	7	30

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	50°					51°					52°					53°					54°					'
30	46	17	50	54	36	46	57	23	21	43	47	36	4	19	17	48	13	53	4	55	48	50	48	57	7	30
			39	57	32			39	6	24			38	14	33			37	21	59			36	28	45	
31		18	30	52	8		58	2	28	7		36	42	33	50		14	30	26	54		51	25	25	52	31
			39	56	41			39	5	32			38	13	40			37	21	7			36	27	52	
32		19	10	48	49		58	41	33	39		37	20	47	30		15	7	48	1		52	1	53	44	32
			39	55	51			39	4	40			38	12	48			37	20	13			36	26	58	
33		19	50	44	40		59	20	38	19		37	59	0	18		15	45	8	14		52	38	20	42	33
			39	55	0			39	3	50			38	11	56			37	19	21			36	26	4	
34		20	30	39	40		59	59	42	9		38	37	12	14		16	22	27	35		53	14	46	46	34
			39	54	9			39	2	57			38	11	4			37	18	27			36	25	11	
35		21	10	33	49	47	0	38	45	6		39	15	23	18		16	59	46	2		53	51	11	57	35
			39	53	18			39	2	6			38	10	11			37	17	35			36	24	17	
36		21	50	27	7		1	17	47	12		39	53	33	29		17	37	3	37		54	27	36	14	36
			39	52	27			39	1	15			38	9	19			37	16	42			36	23	23	
37		22	30	19	34		1	56	48	27		40	31	42	48		18	14	20	19		55	3	59	37	37
			39	51	36			39	0	23			38	8	27			37	15	48			36	22	30	
38		23	10	11	10		2	35	48	50		41	9	51	15		18	51	36	7		55	40	22	7	38
			39	50	46			38	59	31			38	7	34			37	14	56			36	21	37	
39		23	50	1	56		3	14	48	21		41	47	58	49		19	28	51	3		56	16	43	44	39
			39	49	55			38	58	40			38	6	42			37	14	3			36	20	42	
40	46	24	29	51	51	47	3	53	47	1	47	42	26	5	31	48	20	6	5	6	48	56	53	4	26	40
			39	49	3			38	57	48			38	5	50			37	13	10			36	19	49	
41		25	9	40	54		4	32	44	49		43	4	11	21		20	43	18	16		57	29	24	15	41
			39	48	13			38	56	57			38	4	58			37	12	16			36	18	55	
42		25	49	29	7		5	11	41	46		43	42	16	19		21	20	30	32		58	5	43	10	42
			39	47	22			38	56	5			38	4	5			37	11	24			36	18	2	
43		26	29	16	29		5	50	37	51		44	20	20	24		21	57	41	56		58	42	1	12	43
			39	46	31			38	55	13			38	3	13			37	10	31			36	17	7	
44		27	9	3	0		6	29	33	4		44	58	23	37		22	34	52	27		59	18	18	19	44
			39	45	40			38	54	21			38	2	20			37	9	37			36	16	14	
45		27	48	48	40		7	8	27	25		45	36	25	57		23	12	2	4		59	54	34	33	45
			39	44	49			38	53	30			38	1	28			37	8	45			36	15	21	
46		28	28	33	29		7	47	20	55		46	14	27	25		23	49	10	49	49	0	30	49	54	46
			39	43	58			38	52	39			38	0	36			37	7	51			36	14	26	
47		29	8	17	27		8	26	13	34		46	52	28	1		24	26	18	40		1	7	4	20	47
			39	43	7			38	51	46			37	59	43			37	6	59			36	13	33	
48		29	48	0	34		9	5	5	20		47	30	27	44		25	3	25	39		1	43	17	53	48
			39	42	17			38	50	55			37	58	51			37	6	5			36	12	39	
49		30	27	42	51		9	43	56	15		48	8	26	35		25	40	31	44		2	19	30	32	49
			39	41	25			38	50	3			37	57	59			37	5	12			36	11	45	
50	46	31	7	24	16	47	10	22	46	18	47	48	46	24	34	48	26	17	36	56	49	2	55	42	17	50
			39	40	34			38	49	11			37	57	6			37	4	19			36	10	52	
51		31	47	4	50		11	1	35	29		49	24	21	40		26	54	41	15		3	31	53	9	51
			39	39	43			38	48	20			37	56	13			37	3	26			36	9	57	
52		32	26	44	33		11	40	23	49		50	2	17	53		27	31	44	41		4	8	3	6	52
			39	38	52			38	47	28			37	55	21			37	2	33			36	9	4	
53		33	6	23	25		12	19	11	17		50	40	13	14		28	8	47	14		4	44	12	10	53
			39	38	1			38	46	36			37	54	29			37	1	40			36	8	10	
54		33	46	1	26		12	57	57	53		51	18	7	43		28	45	48	54		5	20	20	20	54
			39	37	10			38	45	44			37	53	36			37	0	46			36	7	16	
55		34	25	38	36		13	36	43	37		51	56	1	19		29	22	49	40		5	56	27	36	55
			39	36	19			38	44	53			37	52	44			36	59	54			36	6	23	
56		35	5	14	55		14	15	28	30		52	33	54	3		29	59	49	34		6	32	33	59	56
			39	35	28			38	44	1			37	51	51			36	59	0			36	5	28	
57		35	44	50	23		14	54	12	31		53	11	45	54		30	36	48	34		7	8	39	27	57
			39	34	37			38	43	9			37	50	59			36	58	7			36	4	35	
58		36	24	25	0		15	32	55	40		53	49	36	53		31	13	46	41		7	44	44	2	58
			39	33	45			38	42	17			37	50	6			36	57	13			36	3	41	
59		37	3	58	45		16	11	37	57		54	27	26	59		31	50	43	54		8	20	47	43	59
			39	32	55			38	41	25			37	49	14			36	56	21			36	2	47	
60	46	37	43	31	40	47	16	50	19	22	47	55	5	16	13	48	32	27	40	15	49	8	56	50	30	60
			39	32	3			38	40	33			37	48	21			36	55	27			36	1	53	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	55°					56°					57°					58°					59°					'
0	49	8	56	50	30	49	44	32	6	56	50	19	12	50	34	50	52	58	23	20	51	25	48	8	13	0
1		9	32	52	23	45	7	14	36	19	19	47	3	20	53	31	40	37	26	20	29	24	32	21	11	1
2		10	8	53	22	45	42	21	20	20	21	15	12	54	4	56	58	26	52	49	38	32	19	18	2	
3		10	44	53	27	46	17	27	10	20	55	26	9	54	38	12	23	27	25	8	56	32	18	21	3	
4		11	20	52	38	46	52	32	6	21	29	36	10	55	11	26	53	27	57	27	17	32	17	25	4	
5		11	56	50	55	47	27	36	7	22	3	45	16	55	44	40	26	28	29	44	42	32	16	29	5	
6		12	32	48	19	48	2	39	13	22	37	53	27	56	17	53	4	29	2	1	11	32	15	32	6	
7		13	8	44	48	48	37	41	25	23	12	0	42	56	51	4	46	29	34	16	43	32	14	35	7	
8		13	44	40	23	49	12	42	42	23	46	7	2	57	24	15	32	30	6	31	18	32	13	39	8	
9		14	20	35	5	49	47	43	4	24	20	12	28	57	57	25	23	30	38	44	57	32	12	43	9	
10	49	14	56	28	52	49	50	22	42	50	24	54	16	50	58	30	34	51	31	10	57	32	11	46	10	
11		15	32	21	46	50	57	41	5	25	28	20	32	59	3	42	16	31	43	9	26	32	10	50	11	
12		16	8	13	45	51	32	38	43	26	2	23	11	59	36	49	18	32	15	20	16	32	9	53	12	
13		16	44	4	50	52	7	35	27	26	36	24	55	51	0	9	55	32	47	30	9	32	8	57	13	
14		17	19	55	2	52	42	31	16	27	10	25	43	0	43	0	35	33	19	39	6	32	8	0	14	
15		17	55	44	19	53	17	26	11	27	44	25	36	1	16	4	50	33	51	47	6	32	7	3	15	
16		18	31	32	42	53	52	20	10	28	18	24	34	1	49	8	9	34	23	54	9	32	6	7	16	
17		19	7	20	11	54	27	13	15	28	52	22	37	2	22	10	32	34	56	0	16	32	5	10	17	
18		19	43	6	46	55	2	5	25	29	26	19	44	2	55	11	59	35	28	5	26	32	4	14	18	
19		20	18	52	27	55	36	56	41	30	0	15	56	3	28	12	30	36	0	9	40	32	3	17	19	
20	49	20	54	37	14	49	56	11	47	50	30	34	11	51	4	1	12	51	36	32	12	57	32	2	21	20
21		21	30	21	7	56	46	36	28	31	8	5	33	4	34	10	43	37	4	15	18	32	1	24	21	
22		22	6	4	5	57	21	24	59	31	41	58	59	5	7	8	26	37	36	16	42	32	0	27	22	
23		22	41	46	10	57	56	12	35	32	15	51	29	5	40	5	13	38	8	17	9	31	59	31	23	
24		23	17	27	20	58	30	59	17	32	49	43	4	6	13	1	4	38	40	16	40	31	58	34	24	
25		23	53	7	36	59	5	45	4	33	23	33	43	6	45	55	59	39	12	15	14	31	57	38	25	
26		24	28	46	58	59	40	29	56	33	57	23	27	7	18	49	58	39	44	12	52	31	56	41	26	
27		25	4	25	26	50	0	15	13	34	31	12	16	7	51	43	0	40	16	9	33	31	55	44	27	
28		25	40	3	0	0	49	56	55	35	5	0	9	8	24	35	7	40	48	5	17	31	54	47	28	
29		26	15	39	39	1	24	39	3	35	38	47	6	8	57	26	17	41	20	0	4	31	53	51	29	
30	49	26	51	15	24	50	1	59	20	50	36	12	33	51	9	30	16	51	41	51	53	55	52	54	30	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	55°					56°					57°					58°					59°					'	
30	49	26	51	15	24	50	1	59	20	15	50	36	12	33	8	51	9	30	16	32	51	41	51	53	55	30	
			35	34	51			34	40	18			33	45	7			32	49	18			31	52	54		
31		27	26	50	15		2	34	0	33		36	46	18	15		10	3	5	50		42	23	46	49	31	
			35	33	57			34	39	23			33	44	11			32	48	22			31	51	58		
32		28	2	24	12		3	8	39	56		37	20	2	26		10	35	54	12		42	55	38	47	32	
			35	33	2			34	38	28			33	43	15			32	47	26			31	51	0		
33		28	37	57	14		3	43	18	24		37	53	45	41		11	8	41	38		43	27	29	47	33	
			35	32	9			34	37	33			33	42	20			32	46	30			31	50	4		
34		29	13	29	23		4	17	55	57		38	27	28	1		11	41	28	8		43	59	19	51	34	
			35	31	14			34	36	38			33	41	25			32	45	34			31	49	8		
35		29	49	0	37		4	52	32	35		39	1	9	26		12	14	13	42		44	31	8	59	35	
			35	30	19			34	35	43			33	40	29			32	44	38			31	48	10		
36		30	24	30	56		5	27	8	18		39	34	49	55		12	46	58	20		45	2	57	9	36	
			35	29	26			34	34	49			33	39	33			32	43	41			31	47	14		
37		31	0	0	22		6	1	43	7		40	8	29	28		13	19	42	1		45	34	44	23	37	
			35	28	31			34	33	53			33	38	38			32	42	46			31	46	17		
38		31	35	28	53		6	36	17	0		40	42	8	6		13	52	24	47		46	6	30	40	38	
			35	27	36			34	32	59			33	37	42			32	41	49			31	45	20		
39		32	10	56	29		7	10	49	59		41	15	45	48		14	25	6	36		46	38	16	0	39	
			35	26	43			34	32	3			33	36	47			32	40	53			31	44	24		
40	49	32	46	23	12	50	7	45	22	2	50	41	49	22	35	51	51	14	57	47	29	51	47	10	0	24	40
			35	25	48			34	31	9			33	35	51			32	39	57			31	43	26		
41		33	21	49	0		8	19	53	11		42	22	58	26		15	30	27	26		47	41	43	50	41	
			35	24	54			34	30	13			33	34	56			32	39	0			31	42	30		
42		33	57	13	54		8	54	23	24		42	56	33	22		16	3	6	26		48	13	26	20	42	
			35	23	59			34	29	19			33	33	59			32	38	5			31	41	33		
43		34	32	37	53		9	28	52	43		43	30	7	21		16	35	44	31		48	45	7	53	43	
			35	23	5			34	28	23			33	33	5			32	37	8			31	40	36		
44		35	8	0	58		10	3	21	6		44	3	40	26		17	8	21	39		49	16	48	29	44	
			35	22	11			34	27	29			33	32	8			32	36	12			31	39	40		
45		35	43	23	9		10	37	48	35		44	37	12	34		17	40	57	51		49	48	28	9	45	
			35	21	16			34	26	33			33	31	13			32	35	15			31	38	42		
46		36	18	44	25		11	12	15	8		45	10	43	47		18	13	33	6		50	20	6	51	46	
			35	20	22			34	25	39			33	30	17			32	34	20			31	37	46		
47		36	54	4	47		11	46	40	47		45	44	14	4		18	46	7	26		50	51	44	37	47	
			35	19	28			34	24	43			33	29	22			32	33	23			31	36	49		
48		37	29	24	15		12	21	5	30		46	17	43	26		19	18	40	49		51	23	21	26	48	
			35	18	33			34	23	48			33	28	26			32	32	27			31	35	52		
49		38	4	42	48		12	55	29	18		46	51	11	52		19	51	13	16		51	54	57	18	49	
			35	17	38			34	22	54			33	27	30			32	31	30			31	34	55		
50	49	38	40	0	26	50	13	29	52	12	50	47	24	39	22	51	20	23	44	46	51	52	26	32	13	50	
			35	16	44			34	21	58			33	26	35			32	30	34			31	33	58		
51		39	15	17	10		14	4	14	10		47	58	5	57		20	56	15	20		52	58	6	11	51	
			35	15	50			34	21	3			33	25	39			32	29	38			31	33	2		
52		39	50	33	0		14	38	35	13		48	31	31	36		21	28	44	58		53	29	39	13	52	
			35	14	55			34	20	8			33	24	43			32	28	42			31	32	4		
53		40	25	47	55		15	12	55	21		49	4	56	19		22	1	13	40		54	1	11	17	53	
			35	14	1			34	19	13			33	23	47			32	27	45			31	31	8		
54		41	1	1	56		15	47	14	34		49	38	20	6		22	33	41	25		54	32	42	25	54	
			35	13	7			34	18	18			33	22	52			32	26	49			31	30	10		
55		41	36	15	3		16	21	32	52		50	11	42	58		23	6	8	14		55	4	12	35	55	
			35	12	11			34	17	22			33	21	56			32	25	52			31	29	14		
56		42	11	27	14		16	55	50	14		50	45	4	54		23	38	34	6		55	35	41	49	56	
			35	11	18			34	16	28			33	21	0			32	24	57			31	28	17		
57		42	46	38	32		17	30	6	42		51	18	25	54		24	10	59	3		56	7	10	6	57	
			35	10	22			34	15	32			33	20	4			32	24	0			31	27	19		
58		43	21	48	54		18	4	22	14		51	51	45	58		24	43	23	3		56	38	37	25	58	
			35	9	29			34	14	38			33	19	9			32	23	3			31	26	23		
59		43	56	58	23		18	38	36	52		52	25	5	7		25	15	46	6		57	10	3	48	59	
			35	8	33			34	13	42			33	18	13			32	22	7			31	25	26		
60	49	44	32	6	56	50	19	12	50	34	50	52	58	23	20	51	25	48	8	13	51	57	41	29	14	60	
			35	7	40			34	12	46			33	17	17			32	21	11			31	24	29		

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	60°					61°					62°					63°					64°					'
0	51	57	41	29	14	52	28	37	51	24	52	58	36	40	48	53	27	37	24	33	53	55	39	30	50	0
			31	24	29			30	27	13			29	29	23			28	31	1			27	32	8	
1		58	12	53	43		29	8	18	37		59	6	10	11		28	5	55	34		56	7	2	58	1
			31	23	32			30	26	15			29	28	25			28	30	2			27	31	9	
2		58	44	17	15		29	38	44	52		59	35	38	36		28	34	25	36		56	34	34	7	2
			31	22	35			30	25	17			29	27	27			28	29	4			27	30	9	
3		59	15	39	50		30	9	10	9	53	0	5	6	3		29	2	54	40		57	2	4	16	3
			31	21	37			30	24	20			29	26	28			28	28	5			27	29	10	
4		59	47	1	27		30	39	34	29		0	34	32	31		29	31	22	45		57	29	33	26	4
			31	20	41			30	23	22			29	25	31			28	27	6			27	28	11	
5	52	0	18	22	8		31	9	57	51		1	3	58	2		29	59	49	51		57	57	1	37	5
			31	19	44			30	22	25			29	24	32			28	26	8			27	27	12	
6		0	49	41	52		31	40	20	16		1	33	22	34		30	28	15	59		58	24	28	49	6
			31	18	47			30	21	27			29	23	34			28	25	9			27	26	13	
7		1	21	0	39		32	10	41	43		2	2	46	8		30	56	41	8		58	51	55	2	7
			31	17	49			30	20	30			29	22	36			28	24	10			27	25	13	
8		1	52	18	28		32	41	2	13		2	32	8	44		31	25	5	18		59	19	20	15	8
			31	16	53			30	19	32			29	21	38			28	23	12			27	24	14	
9		2	23	35	21		33	11	21	45		3	1	30	22		31	53	28	30		59	46	44	29	9
			31	15	56			30	18	34			29	20	40			28	22	13			27	23	15	
10	52	2	54	51	17	52	33	41	40	19	53	3	30	51	2	53	32	21	50	43	54	0	14	7	44	10
			31	14	58			30	17	36			29	19	41			28	21	14			27	22	16	
11		3	26	6	15		34	11	57	55		4	0	10	43		32	50	11	57		0	41	30	0	11
			31	14	2			30	16	39			29	18	43			28	20	15			27	21	17	
12		3	57	20	17		34	42	14	34		4	29	29	26		33	18	32	12		1	8	51	17	12
			31	13	4			30	15	42			29	17	45			28	19	17			27	20	17	
13		4	28	33	21		35	12	30	16		4	58	47	11		33	46	51	29		1	36	11	34	13
			31	12	7			30	14	43			29	16	47			28	18	18			27	19	18	
14		4	59	45	28		35	42	44	59		5	28	3	58		34	15	9	47		2	3	30	52	14
			31	11	10			30	13	46			29	15	49			28	17	19			27	18	19	
15		5	30	56	38		36	12	58	45		5	57	19	47		34	43	27	6		2	30	49	11	15
			31	10	13			30	12	48			29	14	50			28	16	21			27	17	19	
16		6	2	6	51		36	43	11	33		6	26	34	37		35	11	43	27		2	58	6	30	16
			31	9	16			30	11	51			29	13	52			28	15	22			27	16	21	
17		6	33	16	7		37	13	23	24		6	55	48	29		35	39	58	49		3	25	22	51	17
			31	8	19			30	10	53			29	12	54			28	14	23			27	15	21	
18		7	4	24	26		37	43	34	17		7	25	1	23		36	8	13	12		3	52	38	12	18
			31	7	21			30	9	55			29	11	56			28	13	24			27	14	22	
19		7	35	31	47		38	13	44	12		7	54	13	19		36	36	26	36		4	19	52	34	19
			31	6	25			30	8	57			29	10	57			28	12	25			27	13	22	
20	52	8	6	38	12	52	38	43	53	9	53	8	23	24	16	53	37	4	39	1	54	4	47	5	56	20
			31	5	27			30	8	0			29	10	0			28	11	27			27	12	23	
21		8	37	43	39		39	14	1	9		8	52	34	16		37	32	50	28		5	14	18	19	21
			31	4	30			30	7	2			29	9	0			28	10	27			27	11	24	
22		9	8	48	9		39	44	8	11		9	21	43	16		38	1	0	55		5	41	29	43	22
			31	3	33			30	6	4			29	8	3			28	9	29			27	10	24	
23		9	39	51	42		40	14	14	15		9	50	51	19		38	29	10	24		6	8	40	7	23
			31	2	35			30	5	7			29	7	4			28	8	31			27	9	26	
24		10	10	54	17		40	44	19	22		10	19	58	23		38	57	18	55		6	35	49	33	24
			31	1	39			30	4	8			29	6	6			28	7	31			27	8	25	
25		10	41	55	56		41	14	23	30		10	49	4	29		39	25	26	26		7	2	57	58	25
			31	0	41			30	3	11			29	5	8			28	6	32			27	7	27	
26		11	12	56	37		41	44	26	41		11	18	9	37		39	53	32	58		7	30	5	25	26
			30	59	44			30	2	13			29	4	9			28	5	34			27	6	27	
27		11	43	56	21		42	14	28	54		11	47	13	46		40	21	38	32		7	57	11	52	27
			30	58	46			30	1	16			29	3	11			28	4	35			27	5	28	
28		12	14	55	7		42	44	30	10		12	16	16	57		40	49	43	7		8	24	17	20	28
			30	57	50			30	0	17			29	2	13			28	3	36			27	4	28	
29		12	45	52	57		43	14	30	27		12	45	19	10		41	17	46	43		8	51	21	48	29
			30	56	52			29	59	20			29	1	14			28	2	37			27	3	29	
30	52	13	16	49	49	52	43	44	29	47	53	13	14	20	24	53	41	45	49	20	54	9	18	25	17	30
			30	55	55			29	58	22			29	0	16			28	1	38			27	2	30	



Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	60°				61°				62°				63°				64°				'						
30	52	13	16 30	49 55	49 55	52	43	44 29	44 58	29 22	47	53	13	14 29	20 0	24 16	53	41	45 28	49 1	20 38	54	9	18 27	25 2	17 30	30
31		13	47 30	45 54	44 58		44	14 29	28 57	9 24		13	43 28	20 59	40 17		42	13 28	50 0	58 39		9	45 27	27 1	47 30	31	
32		14	18 30	40 54	42 0		44	44 29	25 56	33 26		14	12 28	19 58	57 19		42	41 27	51 59	37 40		10	12 27	29 0	17 31	32	
33		14	49 30	34 53	42 3		45	14 29	21 55	59 28		14	41 28	18 57	16 21		43	9 27	51 58	17 42		10	39 26	29 59	48 31	33	
34		15	20 30	27 52	45 6		45	44 29	17 54	27 31		15	10 28	15 56	37 23		43	37 27	49 57	59 42		11	6 26	29 58	19 32	34	
35		15	51 30	19 51	51 9		46	14 29	11 53	58 32		15	39 28	12 55	0 23		44	5 27	47 56	41 44		11	33 26	27 57	51 33	35	
36		16	22 30	11 50	0 11		46	44 29	5 52	30 35		16	8 28	7 54	23 26		44	33 27	44 55	25 44		12	0 26	25 56	24 33	36	
37		16	53 30	1 49	11 13		47	13 29	58 51	5 37		16	37 28	1 53	49 27		45	1 27	40 54	9 46		12	27 26	21 55	57 34	37	
38		17	23 30	50 48	24 17		47	43 29	49 50	42 39		17	5 28	55 52	16 29		45	29 27	34 53	55 47		12	54 26	17 54	31 34	38	
39		17	54 30	38 47	41 19		48	13 29	40 49	21 41		17	34 28	47 51	45 30		45	57 27	28 52	42 48		13	21 26	12 53	5 35	39	
40	52	18	25 30	26 46	0 22	52	48	43 29	30 48	2 43	53	18	3 28	39 50	15 32	53	46	25 27	21 51	30 48	54	13	48 26	5 52	40 35	40	
41		18	56 30	12 45	22 24		49	13 29	18 47	45 45		18	32 28	29 49	47 33		46	53 27	13 50	18 50		14	14 26	58 51	15 36	41	
42		19	26 30	57 44	46 27		49	43 29	6 46	30 47		19	1 28	19 48	20 35		47	21 27	4 49	8 51		14	41 26	49 50	51 36	42	
43		19	57 30	42 43	13 30		50	12 29	53 45	17 50		19	30 28	7 47	55 36		47	48 27	53 48	59 52		15	8 26	40 49	27 37	43	
44		20	28 30	25 42	43 32		50	42 29	39 44	7 51		19	58 28	55 46	31 38		48	16 27	42 47	51 53		15	35 26	30 48	4 37	44	
45		20	59 30	8 41	15 35		51	12 29	23 43	58 53		20	27 28	42 45	9 40		48	44 27	30 46	44 54		16	2 26	18 47	41 38	45	
46		21	29 30	49 40	50 37		51	42 29	7 42	51 56		20	56 28	27 44	49 40		49	12 27	17 45	38 54		16	29 26	6 46	19 38	46	
47		22	0 30	30 39	27 40		52	11 29	50 41	47 57		21	25 28	12 43	29 43		49	40 27	3 44	32 56		16	55 26	52 45	57 39	47	
48		22	31 30	10 38	7 43		52	41 29	32 41	44 0		21	53 28	56 42	12 44		50	7 27	48 43	28 57		17	22 26	38 34	36 39	48	
49		23	1 30	48 37	50 45		53	11 29	13 40	44 1		22	22 28	38 41	56 45		50	35 27	32 42	25 58		17	49 26	23 43	15 40	49	
50	52	23	32 30	26 36	35 48	52	53	40 29	53 39	45 4	53	22	51 28	20 40	41 47	53	51	3 27	15 41	23 58	54	18	16 26	6 42	55 40	50	
51		24	3 30	3 35	23 50		54	10 29	32 38	4 5		23	20 28	1 39	28 48		51	30 27	57 41	21 0		18	42 26	49 41	35 41	51	
52		24	33 30	39 34	13 52		54	40 29	10 37	54 8		23	48 28	41 38	16 50		51	58 27	38 40	21 0		19	9 26	31 40	16 41	52	
53		25	4 30	14 33	5 56		55	9 29	48 36	2 9		24	17 28	20 37	6 51		52	26 27	18 39	21 2		19	36 26	11 39	57 41	53	
54		25	34 30	48 32	1 57		55	39 29	24 35	11 11		24	45 28	57 36	57 52		52	53 27	57 38	23 2		20	2 26	51 38	38 42	54	
55		26	5 30	20 32	58 1		56	8 29	59 34	22 14		25	14 28	34 35	49 54		53	21 27	35 37	25 4		20	29 26	30 37	20 42	55	
56		26	35 30	52 31	59 2		56	38 29	33 33	36 15		25	43 28	10 34	43 56		53	49 27	12 36	29 4		20	56 26	8 36	2 43	56	
57		27	6 30	24 30	1 5		57	8 29	6 32	51 17		26	11 28	45 33	39 57		54	16 27	48 35	33 5		21	22 26	44 35	45 43	57	
58		27	36 30	54 29	6 8		57	37 29	39 31	8 19		26	40 28	19 32	36 58		54	44 27	23 34	38 6		21	49 26	20 34	28 43	58	
59		28	7 30	23 28	14 10		58	7 29	10 30	27 21		27	8 28	52 31	34 59		55	11 27	57 33	44 6		22	15 26	55 33	11 44	59	
60	52	28	37 30	51 27	24 13	52	58	36 29	40 29	48 23	53	27	37 28	24 31	33 1	53	55	39 27	30 32	50 8	54	22	42 26	28 32	55 44	60	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	65°					66°					67°					68°					69°					'
0	54	22	42	28	55	54	48	45	49	8	55	13	49	2	54	55	37	51	42	45	56	0	53	22	20	0
1		23	9	1	39	49	11	21	59		14	13	35	25		38	15	14	29		1	15	52	50		1
2		23	35	33	24	49	36	53	51		14	38	6	55		38	38	45	11		1	38	22	19		2
3		24	2	4	9	50	2	24	42		15	2	37	25		39	2	14	53		2	0	50	46		3
4		24	28	33	54	50	27	54	34		15	27	6	55		39	25	43	33		2	23	18	12		4
5		24	55	2	40	50	53	23	25		15	51	35	23		39	49	11	13		2	45	44	36		5
6		25	21	30	26	51	18	51	16		16	16	2	51		40	12	37	51		3	8	9	59		6
7		25	47	57	12	51	44	18	6		16	40	29	19		40	36	3	28		3	30	34	21		7
8		26	14	22	58	52	9	43	57		17	4	54	46		40	59	28	5		3	52	57	41		8
9		26	40	47	45	52	35	8	47		17	29	19	12		41	22	51	40		4	15	19	59		9
10	54	27	7	11	32	54	53	0	32	38	55	17	53	42	37	55	41	46	14	14	56	4	37	41	16	10
11		27	33	34	20	53	25	55	28		18	18	5	2		42	9	35	47		5	0	1	32		11
12		27	59	56	7	53	51	17	18		18	42	26	27		42	32	56	19		5	22	20	46		12
13		28	26	16	55	54	16	38	7		19	6	46	50		42	56	15	50		5	44	38	59		13
14		28	52	36	43	54	41	57	57		19	31	6	13		43	19	34	20		6	6	56	10		14
15		29	18	55	32	55	7	16	46		19	55	24	36		43	42	51	48		6	29	12	19		15
16		29	45	13	21	55	32	34	35		20	19	41	57		44	6	8	16		6	51	27	27		16
17		30	11	30	10	55	57	51	24		20	43	58	18		44	29	23	42		7	13	41	33		17
18		30	37	45	59	56	23	7	13		21	8	13	38		44	52	38	8		7	35	54	38		18
19		31	4	0	48	56	48	22	1		21	32	27	58		45	15	51	32		7	58	6	42		19
20	54	31	30	14	38	54	57	13	35	49	55	21	56	41	17	55	45	39	3	55	56	8	20	17	44	20
21		31	56	27	28	57	38	48	37		22	20	53	35		46	2	15	17		8	42	27	44		21
22		32	22	39	18	58	4	0	24		22	45	4	52		46	25	25	37		9	4	36	42		22
23		32	48	50	8	58	29	11	12		23	9	15	9		46	48	34	57		9	26	44	39		23
24		33	14	59	58	58	54	20	59		23	33	24	25		47	11	43	15		9	48	51	35		24
25		33	41	8	49	59	19	29	45		23	57	32	40		47	34	50	33		10	10	57	29		25
26		34	7	16	40	59	44	37	32		24	21	39	54		47	57	56	49		10	33	2	21		26
27		34	33	23	31	55	0	9	44	18	24	45	46	8		48	21	2	4		10	55	6	12		27
28		34	59	29	22		0	34	50	3	25	9	51	21		48	44	6	17		11	17	9	1		28
29		35	25	34	13		0	59	54	49	25	33	55	33		49	7	9	30		11	39	10	49		29
30	54	35	51	38	4	55	1	24	58	34	55	25	57	58	44	55	49	30	11	41	56	12	1	11	34	30

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	65°					66°					67°					68°					69°					'	
30	54	35	51 26	38 2	4 52	55	1	24 25	58 2	34 45	55	25	57 24	58 2	44 11	55	49	30 23	11 1	41 10	56	12	1	11 21	34 59	34 45	30
31		36	17 26	40 1	56 51		1	50 25	1 1	19 44		26	22 24	0 1	55 10		49	53 23	12 0	51 9		12	23 21	11 58	19 42	31	31
32		36	43 26	42 0	47 52		2	15 25	3 0	3 44		26	46 24	2 0	5 9		50	16 22	13 59	0 7		12	45 21	10 57	1 41	32	32
33		37	9 25	43 59	39 52		2	40 24	3 59	47 44		27	10 23	2 59	14 8		50	39 22	12 58	7 7		13	7 21	7 56	42 39	33	33
34		37	35 25	43 58	31 52		3	5 24	3 58	31 43		27	34 23	1 58	22 7		51	2 22	10 57	14 5		13	29 21	4 55	21 38	34	34
35		38	1 25	42 57	23 52		3	30 24	2 57	14 43		27	57 23	59 59	29 7		51	25 22	7 56	19 3		13	50 21	59 54	59 36	35	35
36		38	27 25	40 56	15 52		3	54 24	59 56	57 42		28	21 23	56 56	36 5		51	48 22	3 55	22 3		14	12 21	54 53	35 34	36	36
37		38	53 25	37 55	7 52		4	19 24	56 55	39 43		28	45 23	52 55	41 5		52	10 22	58 54	25 1		14	34 21	48 52	9 33	37	37
38		39	19 25	32 54	59 52		4	44 24	52 54	22 41		29	9 23	47 57	46 4		52	33 22	52 53	26 0		14	56 21	40 51	42 31	38	38
39		39	45 25	27 53	51 52		5	9 24	47 53	3 42		29	33 23	41 53	50 3		52	56 22	45 51	26 59		15	18 21	32 50	13 29	39	39
40	54	40	11 25	21 52	43 53	55	5	34 24	40 52	45 41	55	29	57 23	34 52	53 3	55	53	19 22	37 50	25 57	56	15	40 21	42 48	42 28	40	40
41		40	37 25	14 51	36 52		5	59 24	33 51	26 40		30	21 23	26 51	56 1		53	42 22	28 49	22 57		16	2 21	12 48	10 26	41	41
42		41	3 25	6 50	28 52		6	24 24	25 50	6 40		30	45 23	17 50	57 1		54	5 22	18 48	19 54		16	24 21	0 47	36 24	42	42
43		41	28 25	57 49	20 53		6	49 24	15 49	46 40		31	9 23	7 48	58 59		54	28 22	7 47	13 54		16	45 21	48 46	0 22	43	43
44		41	54 25	47 48	13 52		7	14 24	5 48	26 39		31	32 23	56 47	57 59		54	50 22	55 46	7 52		17	7 21	34 45	22 21	44	44
45		42	20 25	36 47	5 53		7	38 24	54 47	5 39		31	56 23	44 46	56 58		55	13 22	41 45	59 51		17	29 21	19 44	43 19	45	45
46		42	46 25	23 46	58 52		8	3 24	41 46	44 38		32	20 23	31 45	54 57		55	36 22	27 44	50 50		17	51 21	4 43	2 17	46	46
47		43	12 25	10 45	50 52		8	28 24	28 45	22 38		32	44 23	17 44	51 56		55	59 22	12 43	40 48		18	12 21	47 42	19 15	47	47
48		43	37 25	56 44	42 53		8	53 24	14 44	0 37		33	8 23	2 43	47 55		56	21 22	56 42	28 47		18	34 21	29 41	34 14	48	48
49		44	3 25	41 43	35 52		9	17 24	58 43	37 37		33	31 23	46 42	42 54		56	44 22	39 41	15 45		18	56 21	10 40	48 12	49	49
50	54	44	29 25	25 42	27 52	55	9	42 24	42 42	14 36	55	33	55 23	29 41	36 53	55	57	7 22	21 40	0 44	56	19	17 21	51 39	0 10	50	50
51		44	55 25	8 41	19 53		10	7 24	24 41	50 36		34	19 23	11 40	29 53		57	30 22	1 39	44 43		19	39 21	30 38	10 9	51	51
52		45	20 25	50 40	12 52		10	32 24	6 40	26 35		34	42 23	52 39	22 51		57	52 22	41 38	27 42		20	1 21	8 37	19 7	52	52
53		45	46 25	31 39	4 52		10	56 24	47 39	1 35		35	6 23	32 38	13 50		58	15 22	20 37	9 40		20	22 21	45 36	26 4	53	53
54		46	12 25	10 38	56 52		11	21 24	26 38	36 35		35	30 23	11 37	3 50		58	37 22	57 36	49 38		20	44 21	21 35	30 4	54	54
55		46	37 25	49 37	48 52		11	46 24	5 37	11 33		35	53 23	48 36	53 48		59	0 22	34 35	27 38		21	5 21	56 34	34 1	55	55
56		47	3 25	27 36	40 52		12	10 24	42 36	44 34		36	17 23	25 35	41 48		59	23 22	10 34	5 35		21	27 21	30 32	35 59	56	56
57		47	29 25	4 35	32 52		12	35 24	19 35	18 32		36	41 23	1 34	29 46		59	45 22	44 33	40 35		21	49 21	3 31	34 58	57	57
58		47	54 25	40 34	24 52		12	59 24	54 34	50 32		37	4 23	36 33	15 46	56	0	8 22	18 32	15 33		22	10 21	35 30	32 56	58	58
59		48	20 25	15 33	16 52		13	24 24	29 33	22 32		37	28 23	10 32	1 44		0	30 22	50 31	48 32		22	32 21	6 29	28 54	59	59
60	54	48	45 25	49 32	8 51	55	13	49 24	2 32	54 31	55	37	51 23	42 31	45 44	56	0	53 22	22 30	20 30	56	22	53 21	36 28	22 52	60	60

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	70°					71°					72°					73°					74°					'
0	56	22	53	36	22	56	43	52	0	44	57	3	48	12	27	57	22	41	49	38	57	40	32	31	35	0
1		23	15	5	14	44	12	27	35		4	7	36	54		23	0	11	20		40	49	50	11	1	
2		23	36	33	5	44	32	53	24		4	27	0	18		23	18	31	58		41	7	7	44	2	
3		23	57	59	53	44	53	18	10		4	46	22	39		23	36	51	34		41	24	24	13	3	
4		24	19	25	40	45	13	41	54		5	5	43	58		23	55	10	6		41	41	39	40	4	
5		24	40	50	25	45	34	4	36		5	25	4	15		24	13	27	36		41	58	54	3	5	
6		25	2	14	8	45	54	26	15		5	44	23	28		24	31	44	3		42	16	7	22	6	
7		25	23	36	49	46	14	46	52		6	3	41	40		24	49	59	27		42	33	19	39	7	
8		25	44	58	28	46	35	6	27		6	22	58	48		25	8	13	48		42	50	30	52	8	
9		26	6	19	5	46	55	25	0		6	42	14	54		25	26	27	5		43	7	41	2	9	
10	56	26	27	38	41	56	47	15	42	31	57	7	1	29	57	57	25	44	39	20	57	43	24	50	8	10
11		26	48	57	14	47	35	58	59		7	20	43	58		26	2	50	32		43	41	58	12	11	
12		27	10	14	46	47	56	14	25		7	39	56	56		26	21	0	41		43	59	5	12	12	
13		27	31	31	16	48	16	28	48		7	59	8	51		26	39	9	47		44	16	11	8	13	
14		27	52	46	44	48	36	42	10		8	18	19	44		26	57	17	50		44	33	16	2	14	
15		28	14	1	9	48	56	54	29		8	37	29	34		27	15	24	50		44	50	19	52	15	
16		28	35	14	33	49	17	5	45		8	56	38	21		27	33	30	47		45	7	22	39	16	
17		28	56	26	56	49	37	16	0		9	15	46	6		27	51	35	41		45	24	24	22	17	
18		29	17	38	16	49	57	25	12		9	34	52	48		28	9	39	32		45	41	25	2	18	
19		29	38	48	34	50	17	33	22		9	53	58	27		28	27	42	20		45	58	24	39	19	
20	56	29	59	57	50	56	50	37	40	29	57	10	13	3	4	57	28	45	44	5	57	46	15	23	12	20
21		30	21	6	4	50	57	46	34		10	32	6	38		29	3	44	47		46	32	20	42	21	
22		30	42	13	17	51	17	51	37		10	51	9	9		29	21	44	25		46	49	17	9	22	
23		31	3	19	27	51	37	55	38		11	10	10	37		29	39	43	1		47	6	12	32	23	
24		31	24	24	35	51	57	58	36		11	29	11	3		29	57	40	34		47	23	6	52	24	
25		31	45	28	42	52	18	0	31		11	48	10	26		30	15	37	4		47	40	0	8	25	
26		32	6	31	46	52	38	1	25		12	7	8	47		30	33	32	30		47	56	52	22	26	
27		32	27	33	48	52	58	1	16		12	26	6	4		30	51	26	54		48	13	43	31	27	
28		32	48	34	49	53	18	0	4		12	45	2	19		31	9	20	14		48	30	33	38	28	
29		33	9	34	47	53	37	57	50		13	3	57	31		31	27	12	32		48	47	22	41	29	
30	56	33	30	33	43	56	53	57	54	34	57	13	22	51	41	57	31	45	3	46	57	49	4	10	40	30

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	70°				71°				72°				73°				74°				'					
30	56	33	30	33	43	56	53	57	54	34	57	13	22	51	41	57	31	45	3	46	57	49	4	10	40	30
			20	57	55			19	55	42			18	53	7			17	50	11			16	46	57	
31		33	51	31	38		54	17	50	16		13	41	44	48		32	2	53	57		49	20	57	37	31
			20	56	52			19	54	39			18	52	3			17	49	8			16	45	52	
32		34	12	28	30		54	37	44	55		14	0	36	51		32	20	43	5		49	37	43	29	32
			20	55	50			19	53	36			18	51	2			17	48	5			16	44	50	
33		34	33	24	20		54	57	38	31		14	19	27	53		32	38	31	10		49	54	28	19	33
			20	54	49			19	52	35			18	49	58			17	47	2			16	43	46	
34		34	54	19	9		55	17	31	6		14	38	17	51		32	56	18	12		50	11	12	5	34
			20	53	46			19	51	31			18	48	56			17	45	59			16	42	42	
35		35	15	12	55		55	37	22	37		14	57	6	47		33	14	4	11		50	27	54	47	35
			20	52	44			19	50	30			18	47	52			17	44	56			16	41	39	
36		35	36	5	39		55	57	13	7		15	15	54	39		33	31	49	7		50	44	36	26	36
			20	51	42			19	49	27			18	46	50			17	43	52			16	40	36	
37		35	56	57	21		56	17	2	34		15	34	41	29		33	49	32	59		51	1	17	2	37
			20	50	40			19	48	24			18	45	48			17	42	50			16	39	32	
38		36	17	48	1		56	36	50	58		15	53	27	17		34	7	15	49		51	17	56	34	38
			20	49	38			19	47	22			18	44	44			17	41	46			16	38	29	
39		36	38	37	39		56	56	38	20		16	12	12	1		34	24	57	35		51	34	35	3	39
			20	48	36			19	46	20			18	43	42			17	40	43			16	37	25	
40	56	36	59	26	15	56	57	16	24	40	57	16	30	55	43	57	34	42	38	18	57	51	51	12	28	40
			20	47	33			19	45	17			18	42	39			17	39	40			16	36	22	
41		37	20	13	48		57	36	9	57		16	49	38	22		35	0	17	58		52	7	48	50	41
			20	46	32			19	44	14			18	41	36			17	38	37			16	35	19	
42		37	41	0	20		57	55	54	11		17	8	19	58		35	17	56	35		52	24	24	9	42
			20	45	29			19	43	13			18	40	33			17	37	34			16	34	15	
43		38	1	45	49		58	15	37	24		17	27	0	31		35	35	34	9		52	40	58	24	43
			20	44	28			19	42	9			18	39	30			17	36	30			16	33	11	
44		38	22	30	17		58	35	19	33		17	45	40	1		35	53	10	39		52	57	31	35	44
			20	43	25			19	41	8			18	38	28			17	35	28			16	32	8	
45		38	43	13	42		58	55	0	41		18	4	18	29		36	10	46	7		53	14	3	43	45
			20	42	23			19	40	4			18	37	25			17	34	24			16	31	5	
46		39	3	56	5		59	14	40	45		18	22	55	54		36	28	20	31		53	30	34	48	46
			20	41	22			19	39	3			18	36	21			17	33	21			16	30	1	
47		39	24	37	27		59	34	19	48		18	41	32	15		36	45	53	52		53	47	4	49	47
			20	40	18			19	37	59			18	35	19			17	32	18			16	28	57	
48		39	45	17	45		59	53	57	47		19	0	7	34		37	3	26	10		54	3	33	46	48
			20	39	17			19	36	58			18	34	17			17	31	15			16	27	54	
49		40	5	57	2	57	0	13	34	45		19	18	41	51		37	20	57	25		54	20	1	40	49
			20	38	15			19	35	54			18	33	13			17	30	11			16	26	51	
50	56	40	26	35	17	57	0	33	10	39	57	19	37	15	4	57	37	38	27	36	57	54	36	28	31	50
			20	37	12			19	34	52			18	32	10			17	29	9			16	25	47	
51		40	47	12	29		0	52	45	31		19	55	47	14		37	55	56	45		54	52	54	18	51
			20	36	11			19	33	50			18	31	8			17	28	5			16	24	43	
52		41	7	48	40		1	12	19	21		20	14	18	22		38	13	24	50		55	9	19	1	52
			20	35	8			19	32	47			18	30	5			17	27	2			16	23	40	
53		41	28	23	48		1	31	52	8		20	32	48	27		38	30	51	52		55	25	42	41	53
			20	34	6			19	31	45			18	29	1			17	25	58			16	22	37	
54		41	48	57	54		1	51	23	53		20	51	17	28		38	48	17	50		55	42	5	18	54
			20	33	4			19	30	42			18	27	59			17	24	56			16	21	33	
55		42	9	30	58		2	10	54	35		21	9	45	27		39	5	42	46		55	58	26	51	55
			20	32	2			19	29	40			18	26	56			17	23	52			16	20	29	
56		42	30	3	0		2	30	24	15		21	28	12	23		39	23	6	38		56	14	47	20	56
			20	30	59			19	28	37			18	25	53			17	22	49			16	19	26	
57		42	50	33	59		2	49	52	52		21	46	38	16		39	40	29	27		56	31	6	46	57
			20	29	57			19	27	34			18	24	51			17	21	46			16	18	22	
58		43	11	3	56		3	9	20	26		22	5	3	7		39	57	51	13		56	47	25	8	58
			20	28	55			19	26	32			18	23	47			17	20	42			16	17	19	
59		43	31	32	51		3	28	46	58		22	23	26	54		40	15	11	55		57	3	42	27	59
			20	27	53			19	25	29			18	22	44			17	19	40			16	16	16	
60	56	43	52	0	44	57	3	48	12	27	57	22	41	49	38	57	40	32	31	35	57	57	19	58	43	60
			20	26	51			19	24	27			18	21	42			17	18	36			16	15	11	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	75°					76°					77°					78°					79°					'
0	57	57	19	58	43	58	13	3	52	37	58	27	43	56	2	58	41	19	52	54	58	53	51	28	18	0
1		57	36	13	54		13	19	4	6		27	58	3	33		41	32	56	11		54	3	27	6	1
2		57	52	28	2		13	34	14	32		28	12	10	0		41	45	58	23		54	15	24	49	2
3		58	8	41	7		13	49	23	54		28	26	15	22		41	58	59	30		54	27	21	27	3
4		58	24	53	8		14	4	32	12		28	40	19	40		42	11	59	33		54	39	17	1	4
5		58	41	4	5		14	19	39	26		28	54	22	55		42	24	58	32		54	51	11	30	5
6		58	57	13	59		14	34	45	36		29	8	25	5		42	37	56	27		55	3	4	55	6
7		59	13	22	50		14	49	50	42		29	22	26	11		42	50	53	17		55	14	57	15	7
8		59	29	30	36		15	4	54	45		29	36	26	12		43	3	49	3		55	26	48	31	8
9		59	45	37	19		15	19	57	44		29	50	25	10		43	16	43	44		55	38	38	41	9
10	58	0	1	42	59	58	15	34	59	38	58	30	4	23	3	58	43	29	37	21	58	55	50	27	48	10
11		0	17	47	35		15	50	0	29		30	18	19	53		43	42	29	53		56	2	15	49	11
12		0	33	51	7		16	5	0	16		30	32	15	38		43	55	21	22		56	14	2	46	12
13		0	49	53	36		16	19	58	59		30	46	10	19		44	8	11	45		56	25	48	39	13
14		1	5	55	1		16	34	56	38		31	0	3	56		44	21	1	5		56	37	33	26	14
15		1	21	55	22		16	49	53	13		31	13	56	28		44	33	49	19		56	49	17	9	15
16		1	37	54	40		17	4	48	45		31	27	47	57		44	46	36	30		57	0	59	48	16
17		1	53	52	54		17	19	43	12		31	41	38	21		44	59	22	36		57	12	41	21	17
18		2	9	50	5		17	34	36	36		31	55	27	41		45	12	7	38		57	24	21	51	18
19		2	25	46	11		17	49	28	55		32	9	15	57		45	24	51	35		57	36	1	15	19
20	58	2	41	41	15	58	18	4	20	11	58	32	23	3	9	58	45	37	34	27	58	57	47	39	35	20
21		2	57	35	14		18	19	10	23		32	36	49	17		45	50	16	16		57	59	16	50	21
22		3	13	28	10		18	33	59	30		32	50	34	20		46	2	57	0		58	10	53	1	22
23		3	29	20	2		18	48	47	34		33	4	18	19		46	15	36	39		58	22	28	6	23
24		3	45	10	51		19	3	34	34		33	18	1	14		46	28	15	14		58	34	2	7	24
25		4	1	0	36		19	18	20	30		33	31	43	5		46	40	52	45		58	45	35	4	25
26		4	16	49	17		19	33	5	22		33	45	23	51		46	53	29	11		58	57	6	56	26
27		4	32	36	55		19	47	49	10		33	59	3	34		47	6	4	32		59	8	37	43	27
28		4	48	23	29		20	2	31	54		34	12	42	12		47	18	38	49		59	20	7	25	28
29		5	4	8	59		20	17	13	34		34	26	19	46		47	31	12	2		59	31	36	3	29
30	58	5	19	53	25	58	20	31	54	10	58	34	39	56	15	58	47	43	44	10	58	59	43	3	36	30

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	75°					76°					77°					78°					79°					'
30	58	5	19	53	25	58	20	31	54	10	58	34	39	56	15	58	47	43	44	10	58	59	43	3	36	30
			15	43	23			14	39	32			13	35	26			12	31	4			11	26	28	
31		5	35	36	48		20	46	33	42		34	53	31	41		47	56	15	14		59	54	30	4	31
			15	42	19			14	38	28			13	34	21			12	29	59			11	25	24	
32		5	51	19	7		21	1	12	10		35	7	6	2		48	8	45	13	59	0	5	55	28	32
			15	41	15			14	37	24			13	33	17			12	28	55			11	24	19	
33		6	7	0	22		21	15	49	34		35	20	39	19		48	21	14	8		0	17	19	47	33
			15	40	12			14	36	21			13	32	12			12	27	50			11	23	14	
34		6	22	40	34		21	30	25	55		35	34	11	31		48	33	41	58		0	28	43	1	34
			15	39	8			14	35	16			13	31	9			12	26	46			11	22	10	
35		6	38	19	42		21	45	1	11		35	47	42	40		48	46	8	44		0	40	5	11	35
			15	38	4			14	34	12			13	30	4			12	25	41			11	21	5	
36		6	53	57	46		21	59	35	23		36	1	12	44		48	58	34	25		0	51	26	16	36
			15	37	1			14	33	8			13	28	59			12	24	37			11	20	0	
37		7	9	34	47		22	14	8	31		36	14	41	43		49	10	59	2		1	2	46	16	37
			15	35	56			14	32	4			13	27	56			12	23	32			11	18	55	
38		7	25	10	43		22	28	40	35		36	28	9	39		49	23	22	34		1	14	5	11	38
			15	34	53			14	31	0			13	26	51			12	22	28			11	17	51	
39		7	40	45	36		22	43	11	35		36	41	36	30		49	35	45	2		1	25	23	2	39
			15	33	50			14	29	56			13	25	47			12	21	23			11	16	46	
40	58	7	56	19	26	58	22	57	41	31	58	36	55	2	17	58	49	48	6	25	59	1	36	39	48	40
			15	32	45			14	28	52			13	24	43			12	20	19			11	15	41	
41		8	11	52	11		23	12	10	23		37	8	27	0		50	0	26	44		1	47	55	29	41
			15	31	42			14	27	48			13	23	39			12	19	14			11	14	36	
42		8	27	23	53		23	26	38	11		37	21	50	39		50	12	45	58		1	59	10	5	42
			15	30	38			14	26	44			13	22	34			12	18	10			11	13	32	
43		8	42	54	31		23	41	4	55		37	35	13	13		50	25	4	8		2	10	23	37	43
			15	29	34			14	25	40			13	21	30			12	17	5			11	12	27	
44		8	58	24	5		23	55	30	35		37	48	34	43		50	37	21	13		2	21	36	4	44
			15	28	30			14	24	36			13	20	25			12	16	1			11	11	22	
45		9	13	52	35		24	9	55	11		38	1	55	8		50	49	37	14		2	32	47	26	45
			15	27	27			14	23	32			13	19	22			12	14	56			11	10	18	
46		9	29	20	2		24	24	18	43		38	15	14	30		51	1	52	10		2	43	57	44	46
			15	26	23			14	22	28			13	18	17			12	13	52			11	9	13	
47		9	44	46	25		24	38	41	11		38	28	32	47		51	14	6	2		2	55	6	57	47
			15	25	19			14	21	24			13	17	12			12	12	47			11	8	8	
48		10	0	11	44		24	53	2	35		38	41	49	59		51	26	18	49		3	6	15	5	48
			15	24	15			14	20	20			13	16	9			12	11	42			11	7	3	
49		10	15	35	59		25	7	22	55		38	55	6	8		51	38	30	31		3	17	22	8	49
			15	23	12			14	19	15			13	15	4			12	10	38			11	5	58	
50	58	10	30	59	11	58	25	21	42	10	58	39	8	21	12	58	51	50	41	9	59	3	28	28	6	50
			15	22	8			14	18	12			13	14	0			12	9	34			11	4	54	
51		10	46	21	19		25	36	0	22		39	21	35	12		52	2	50	43		3	39	33	0	51
			15	21	4			14	17	7			13	12	55			12	8	29			11	3	49	
52		11	1	42	23		25	50	17	29		39	34	48	7		52	14	59	12		3	50	36	49	52
			15	20	0			14	16	4			13	11	51			12	7	24			11	2	44	
53		11	17	2	23		26	4	33	33		39	47	59	58		52	27	6	36		4	1	39	33	53
			15	18	56			14	14	59			13	10	47			12	6	20			11	1	40	
54		11	32	21	19		26	18	48	32		40	1	10	45		52	39	12	56		4	12	41	13	54
			15	17	53			14	13	55			13	9	42			12	5	15			11	0	34	
55		11	47	39	12		26	33	2	27		40	14	20	27		52	51	18	11		4	23	41	47	55
			15	16	48			14	12	52			13	8	38			12	4	10			10	59	30	
56		12	2	56	0		26	47	15	19		40	27	29	5		53	3	22	21		4	34	41	17	56
			15	15	45			14	11	47			13	7	34			12	3	6			10	58	25	
57		12	18	11	45		27	1	27	6		40	40	36	39		53	15	25	27		4	45	39	42	57
			15	14	41			14	10	43			13	6	30			12	2	2			10	57	21	
58		12	33	26	26		27	15	37	49		40	53	43	9		53	27	27	29		4	56	37	3	58
			15	13	37			14	9	39			13	5	25			12	0	57			10	56	15	
59		12	48	40	3		27	29	47	28		41	6	48	34		53	39	28	26		5	7	33	18	59
			15	12	34			14	8	34			13	4	20			11	59	52			10	55	11	
60	58	13	3	52	37	58	27	43	56	2	58	41	19	52	54	58	53	51	28	18	59	5	18	28	29	60
			15	11	29			14	7	31			13	3	17			11	58	48			10	54	6	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	80°					81°					82°					83°					84°					'
0	59	5	18	28	29	59	15	40	40	54	59	24	57	54	10	59	33	9	58	8	59	40	16	43	46	0
1		5	29	22	35	15	50	30	6	25	6	38	18	33	17	37	1	40	23	17	40	23	17	17	1	
2		5	40	15	36	16	0	18	13	25	15	21	20	33	25	14	49	40	29	49	40	29	49	43	2	
3		5	51	7	32	16	10	5	15	25	24	3	18	33	32	51	32	40	36	21	40	36	21	3	3	
4		6	1	58	23	16	19	51	12	25	32	44	10	33	40	27	10	40	42	51	40	42	51	17	4	
5		6	12	48	10	16	29	36	4	25	41	23	57	33	48	1	42	40	49	20	40	49	20	27	5	
6		6	23	36	52	16	39	19	52	25	50	2	39	33	55	35	9	40	55	48	40	55	48	31	6	
7		6	34	24	29	16	49	2	34	25	58	40	15	34	3	7	31	41	2	15	41	2	15	29	7	
8		6	45	11	1	16	58	44	11	26	7	16	47	34	10	38	47	41	8	41	41	8	41	22	8	
9		6	55	56	29	17	8	24	43	26	15	52	13	34	18	8	58	41	15	6	41	15	6	9	9	
10	59	7	6	40	51	59	17	18	4	10	59	26	24	59	34	25	38	59	41	21	59	41	21	51	10	
11		7	17	24	9	17	27	42	32	26	32	59	50	34	33	6	4	41	27	52	41	27	52	28	11	
12		7	28	6	22	17	37	19	49	26	41	32	1	34	40	32	59	41	34	13	41	34	13	59	12	
13		7	38	47	30	17	46	56	1	26	50	3	6	34	47	58	49	41	40	34	41	40	34	25	13	
14		7	49	27	33	17	56	31	9	26	58	33	7	34	55	23	33	41	46	53	41	46	53	45	14	
15		8	0	6	32	18	6	5	11	27	7	2	2	35	2	47	12	41	53	12	41	53	12	0	15	
16		8	10	44	25	18	15	38	8	27	15	29	52	35	10	9	46	41	59	29	41	59	29	9	16	
17		8	21	21	14	18	25	9	59	27	23	56	37	35	17	31	14	42	5	45	42	5	45	13	17	
18		8	31	56	58	18	34	40	46	27	32	22	16	35	24	51	37	42	12	0	42	12	0	11	18	
19		8	42	31	37	18	44	10	28	27	40	46	50	35	32	10	55	42	18	14	42	18	14	4	19	
20	59	8	53	5	11	59	18	53	39	5	59	27	49	59	35	39	29	59	42	24	59	42	24	51	20	
21		9	3	37	40	19	3	6	37	27	57	32	44	35	46	46	14	42	30	38	42	30	38	33	21	
22		9	14	9	4	19	12	33	4	28	5	54	2	35	54	2	15	42	36	49	42	36	49	10	22	
23		9	24	39	24	19	21	58	25	28	14	14	16	36	1	17	12	42	42	58	42	42	58	41	23	
24		9	35	8	38	19	31	22	42	28	22	33	24	36	8	31	3	42	49	7	42	49	7	6	24	
25		9	45	36	48	19	40	45	53	28	30	51	27	36	15	43	48	42	55	14	42	55	14	26	25	
26		9	56	3	53	19	50	8	0	28	39	8	25	36	22	55	28	43	1	20	43	1	20	41	26	
27		10	6	29	53	19	59	29	1	28	47	24	18	36	30	6	3	43	7	25	43	7	25	50	27	
28		10	16	54	48	20	8	48	58	28	55	39	5	36	37	15	32	43	13	29	43	13	29	53	28	
29		10	27	18	38	20	18	7	49	29	3	52	47	36	44	23	56	43	19	32	43	19	32	51	29	
30	59	10	37	41	24	59	20	27	25	59	29	12	5	59	36	51	15	59	43	25	59	43	25	34	30	



Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	80°					81°					82°					83°					84°					'
30	59	10	37	41	24	59	20	27	25	35	59	29	12	5	24	59	36	51	31	15	59	43	25	34	44	30
			10	21	40			9	16	42			8	11	32			7	6	13			6	0	47	
31		10	48	3	4	20	36	42	17		29	20	16	56		36	58	37	28		43	31	35	31	31	
			10	20	36			9	15	36			8	10	26			7	5	8			5	59	41	
32		10	58	23	40	20	45	57	53		29	28	27	22		37	5	42	36		43	37	35	12	32	
			10	19	30			9	14	31			8	9	22			7	4	3			5	58	37	
33		11	8	43	10	20	55	12	24		29	36	36	44		37	12	46	39		43	43	33	49	33	
			10	18	26			9	13	26			8	8	16			7	2	57			5	57	30	
34		11	19	1	36	21	4	25	50		29	44	45	0		37	19	49	36		43	49	31	19	34	
			10	17	21			9	12	20			8	7	10			7	1	52			5	56	25	
35		11	29	18	57	21	13	38	10		29	52	52	10		37	26	51	28		43	55	27	44	35	
			10	16	16			9	11	16			8	6	6			7	0	46			5	55	20	
36		11	39	35	13	21	22	49	26		30	0	58	16		37	33	52	14		44	1	23	4	36	
			10	15	11			9	10	11			8	5	0			6	59	41			5	54	14	
37		11	49	50	24	21	31	59	37		30	9	3	16		37	40	51	55		44	7	17	18	37	
			10	14	6			9	9	5			8	3	55			6	58	36			5	53	8	
38		12	0	4	30	21	41	8	42		30	17	7	11		37	47	50	31		44	13	10	26	38	
			10	13	1			9	8	1			8	2	50			6	57	30			5	52	3	
39		12	10	17	31	21	50	16	43		30	25	10	1		37	54	48	1		44	19	2	29	39	
			10	11	56			9	6	55			8	1	44			6	56	25			5	50	58	
40	59	12	20	29	27	59	21	59	23	38	59	30	33	11	45	59	38	1	44	26	59	44	24	53	27	40
			10	10	52			9	5	50			8	0	40			6	55	19			5	49	52	
41		12	30	40	19	22	8	29	28		30	41	12	25		38	8	39	45		44	30	43	19	41	
			10	9	46			9	4	46			7	59	34			6	54	14			5	48	46	
42		12	40	50	5	22	17	34	14		30	49	11	59		38	15	33	59		44	36	32	5	42	
			10	8	42			9	3	40			7	58	28			6	53	9			5	47	41	
43		12	50	58	47	22	26	37	54		30	57	10	27		38	22	27	8		44	42	19	46	43	
			10	7	36			9	2	35			7	57	24			6	52	3			5	46	36	
44		13	1	6	23	22	35	40	29		31	5	7	51		38	29	19	11		44	48	6	22	44	
			10	6	32			9	1	29			7	56	18			6	50	58			5	45	30	
45		13	11	12	55	22	44	41	58		31	13	4	9		38	36	10	9		44	53	51	52	45	
			10	5	26			9	0	25			7	55	13			6	49	52			5	44	24	
46		13	21	18	21	22	53	42	23		31	20	59	22		38	43	0	1		44	59	36	16	46	
			10	4	22			8	59	20			7	54	7			6	48	47			5	43	19	
47		13	31	22	43	23	2	41	43		31	28	53	29		38	49	48	48		45	5	19	35	47	
			10	3	17			8	58	14			7	53	3			6	47	42			5	42	13	
48		13	41	26	0	23	11	39	57		31	36	46	32		38	56	36	30		45	11	1	48	48	
			10	2	12			8	57	9			7	51	57			6	46	36			5	41	8	
49		13	51	28	12	23	20	37	6		31	44	38	29		39	3	23	6		45	16	42	56	49	
			10	1	6			8	56	5			7	50	52			6	45	31			5	40	3	
50	59	14	1	29	18	59	23	29	33	11	59	31	52	29	21	59	39	10	8	37	59	45	22	22	59	50
			10	0	2			8	54	59			7	49	46			6	44	25			5	38	56	
51		14	11	29	20	23	38	28	10		32	0	19	7		39	16	53	2		45	28	1	55	51	
			9	58	57			8	53	54			7	48	41			6	43	20			5	37	52	
52		14	21	28	17	23	47	22	4		32	8	7	48		39	23	36	22		45	33	39	47	52	
			9	57	52			8	52	49			7	47	36			6	42	14			5	36	45	
53		14	31	26	9	23	56	14	53		32	15	55	24		39	30	18	36		45	39	16	32	53	
			9	56	47			8	51	43			7	46	31			6	41	9			5	35	40	
54		14	41	22	56	24	5	6	36		32	23	41	55		39	36	59	45		45	44	52	12	54	
			9	55	42			8	50	39			7	45	25			6	40	4			5	34	35	
55		14	51	18	38	24	13	57	15		32	31	27	20		39	43	39	49		45	50	26	47	55	
			9	54	37			8	49	33			7	44	20			6	38	58			5	33	29	
56		15	1	13	15	24	22	46	48		32	39	11	40		39	50	18	47		45	56	0	16	56	
			9	53	32			8	48	28			7	43	15			6	37	53			5	32	24	
57		15	11	6	47	24	31	35	16		32	46	54	55		39	56	56	40		46	1	32	40	57	
			9	52	27			8	47	24			7	42	10			6	36	47			5	31	18	
58		15	20	59	14	24	40	22	40		32	54	37	5		40	3	33	27		46	7	3	58	58	
			9	51	23			8	46	17			7	41	4			6	35	42			5	30	12	
59		15	30	50	37	24	49	8	57		33	2	18	9		40	10	9	9		46	12	34	10	59	
			9	50	17			8	45	13			7	39	59			6	34	37			5	29	7	
60	59	15	40	40	54	59	24	57	54	10	59	33	9	58	8	59	40	16	43	46	59	46	18	3	17	60
			9	49	12			8	44	8			7	38	53			6	33	31			5	28	2	

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	85°					86°					87°					88°					89°					'			
0	59	46	18	3	17	59	51	13	50	5	59	55	3	58	46	59	57	48	25	7	5	59	59	27	6	7	45	13	0
1		46	23	31	19	51	18	12	31		55	7	15	31		57	50	36	8	17		59	28	11	22	30	4	1	
2		46	28	58	14	51	22	33	51		55	10	31	11		57	52	46	3	44		59	29	15	31	27	40	2	
3		46	34	24	5	51	26	54	6		55	13	45	45		57	54	54	53	25		59	30	18	34	37	59	3	
4		46	39	48	50	51	31	13	15		55	16	59	13		57	57	2	37	21		59	31	20	32	1	0	4	
5		46	45	12	29	51	35	31	18		55	20	11	35		57	59	9	15	31		59	32	21	23	36	42	5	
6		46	50	35	2	51	39	48	15		55	23	22	52		58	1	14	47	55		59	33	21	9	25	4	6	
7		46	55	56	30	51	44	4	7		55	26	33	3		58	3	19	14	34		59	34	19	49	26	4	7	
8		47	1	16	53	51	48	18	53		55	29	42	8		58	5	22	35	27		59	35	17	23	39	42	8	
9		47	6	36	10	51	52	32	34		55	32	50	8		58	7	24	50	34		59	36	13	52	5	57	9	
10	59	47	11	54	21	59	51	56	45	9	59	55	35	57	2	59	58	9	25	59	55	59	59	37	9	14	44	47	10
11		47	17	11	27	52	0	56	38		55	39	2	50		58	11	26	3	31		59	38	3	31	36	12	11	
12		47	22	27	27	52	5	7	2		55	42	7	32		58	13	25	1	20		59	38	56	42	40	11	12	
13		47	27	42	22	52	9	16	20		55	45	11	9		58	15	22	53	24		59	39	48	47	56	42	13	
14		47	32	56	11	52	13	24	32		55	48	13	40		58	17	19	39	42		59	40	39	47	25	44	14	
15		47	38	8	55	52	17	31	39		55	51	15	5		58	19	15	20	14		59	41	29	41	7	18	15	
16		47	43	20	33	52	21	37	40		55	54	15	25		58	21	9	55	0		59	42	18	29	1	21	16	
17		47	48	31	5	52	25	42	35		55	57	14	39		58	23	3	24	0		59	43	6	11	7	53	17	
18		47	53	40	32	52	29	46	25		56	0	12	47		58	24	55	47	14		59	43	52	47	26	53	18	
19		47	58	48	53	52	33	49	9		56	3	9	49		58	26	47	4	41		59	44	38	17	58	20	19	
20	59	48	3	56	9	59	52	37	50	47	59	56	6	5	46	59	58	28	37	16	23	59	59	45	22	42	42	13	20
21		48	9	2	19	52	41	51	20		56	9	0	37		58	30	26	22	18		59	46	6	1	38	32	21	
22		48	14	7	24	52	45	50	47		56	11	54	22		58	32	14	22	28		59	46	48	14	47	16	22	
23		48	19	11	23	52	49	49	8		56	14	47	1		58	34	1	16	51		59	47	29	22	8	24	23	
24		48	24	14	16	52	53	46	24		56	17	38	35		58	35	47	5	27		59	48	9	23	41	55	24	
25		48	29	16	4	52	57	42	34		56	20	29	3		58	37	31	48	18		59	48	48	19	27	49	25	
26		48	34	16	46	53	1	37	38		56	23	18	25		58	39	15	25	22		59	49	26	9	26	4	26	
27		48	39	16	22	53	5	31	37		56	26	6	42		58	40	57	56	39		59	50	2	53	36	40	27	
28		48	44	14	53	53	9	24	30		56	28	53	53		58	42	39	22	11		59	50	38	31	59	37	28	
29		48	49	12	19	53	13	16	18		56	31	39	58		58	44	19	41	56		59	51	13	4	34	53	29	
30	59	48	54	8	39	59	53	17	6	59	59	56	34	24	57	59	58	45	58	55	54	59	59	51	46	31	22	29	30

Bürgi's 1' sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

'	85°				86°				87°				88°				89°				'								
30	59	48	54	8	39	59	53	17	6	59	56	34	24	57	59	58	45	58	55	54	59	59	51	46	31	22	29	30	
			4	55	14			3	49	36			2	43	54			1	38	8	12			32	20	59	54		
31		48	59	3	53		53	20	56	35		56	37	8	51		58	47	37	4	6		59	52	18	52	22	23	31
			4	54	9			3	48	31			2	42	48			1	37	2	25			31	15	12	12		
32		49	3	58	2		53	24	45	6		56	39	51	39		58	49	14	6	31		59	52	50	7	34	35	32
			4	53	3			3	47	24			2	41	42			1	35	56	39			30	9	24	30		
33		49	8	51	5		53	28	32	30		56	42	33	21		58	50	50	3	10		59	53	20	16	59	5	33
			4	51	57			3	46	19			2	40	36			1	34	50	53			29	3	36	46		
34		49	13	43	2		53	32	18	49		56	45	13	57		58	52	24	54	3		59	53	49	20	35	51	34
			4	50	52			3	45	14			2	39	31			1	33	45	5			27	57	49	2		
35		49	18	33	54		53	36	4	3		56	47	53	28		58	53	58	39	8		59	54	17	18	24	53	35
			4	49	46			3	44	7			2	38	25			1	32	39	19			26	52	2	1	18	
36		49	23	23	40		53	39	48	10		56	50	31	53		58	55	31	18	27		59	54	44	10	26	11	36
			4	48	41			3	43	2			2	37	19			1	31	33	33			25	46	13	34		
37		49	28	12	21		53	43	31	12		56	53	9	12		58	57	2	52	0		59	55	9	56	39	45	37
			4	47	35			3	41	56			2	36	13			1	30	27	45			24	40	25	48		
38		49	32	59	56		53	47	13	8		56	55	45	25		58	58	33	19	45		59	55	34	37	5	33	38
			4	46	29			3	40	51			2	45	8			1	29	21	59			23	34	3	3		
39		49	37	46	25		53	50	53	59		56	58	20	33		59	0	2	41	44		59	55	58	11	43	36	39
			4	45	24			3	39	45			2	34	2			1	28	16	12			22	28	50	16		
40	59	49	42	31	49	59	53	54	33	44	59	57	0	54	35	59	59	1	30	57	56	59	59	56	20	40	33	52	40
			4	44	18			3	38	39			2	32	56			1	27	10	26			21	23	2	31		
41		49	47	16	7		53	58	12	23		57	3	27	31		59	2	58	8	22		59	56	42	3	36	23	41
			4	43	13			3	37	34			2	31	51			1	26	4	39			20	17	14	43		
42		49	51	59	20		54	1	49	57		57	5	59	22		59	4	24	13	1		59	57	2	20	51	6	42
			4	42	7			3	36	27			2	30	44			1	24	58	51			19	11	26	56		
43		49	56	41	27		54	5	26	24		57	8	30	6		59	5	49	11	52		59	57	21	32	18	2	43
			4	41	1			3	35	23			2	29	39			1	23	53	5			18	5	39	8		
44		50	1	22	28		54	9	1	47		57	10	59	45		59	7	13	4	57		59	57	39	37	57	10	44
			4	39	56			3	34	16			2	28	34			1	22	47	18			16	59	51	20		
45		50	6	2	24		54	12	36	3		57	13	28	19		59	8	35	52	15		59	57	56	37	48	30	45
			4	38	50			3	33	11			2	27	27			1	21	41	32			15	54	3	33		
46		50	10	41	14		54	16	9	14		57	15	55	46		59	9	57	33	47		59	58	12	31	52	3	46
			4	37	45			3	32	5			2	26	22			1	20	35	44			14	48	15	43		
47		50	15	18	59		54	19	41	19		57	18	22	8		59	11	18	9	31		59	58	27	20	7	46	47
			4	36	38			3	30	59			2	25	16			1	19	29	57			13	42	27	55		
48		50	19	55	37		54	23	12	18		57	20	47	24		59	12	37	39	28		59	58	41	2	35	41	48
			4	35	34			3	29	54			2	24	10			1	18	24	11			12	36	40	6		
49		50	24	31	11		54	26	42	12		57	23	11	34		59	13	56	3	39		59	58	53	39	15	47	49
			4	34	27			3	28	48			2	23	5			1	17	18	23			11	30	52	16		
50	59	50	29	5	38	59	54	30	11	0	59	57	25	34	39	59	59	15	13	22	2	59	59	59	5	10	8	3	50
			4	33	22			3	27	42			2	21	58			1	16	12	36			10	25	4	27		
51		50	33	39	0		54	33	38	42		57	27	56	37		59	16	29	34	38		59	59	15	35	12	30	51
			4	32	17			3	26	37			2	20	53			1	15	6	49			9	19	16	37		
52		50	38	11	17		54	37	5	19		57	30	17	30		59	17	44	41	27		59	59	24	54	29	7	52
			4	31	11			3	25	31			2	19	48			1	14	1	3			8	13	28	48		
53		50	42	42	28		54	40	30	50		57	32	37	18		59	18	58	42	30		59	59	33	7	57	55	53
			4	30	5			3	24	25			2	18	41			1	12	55	15			7	7	40	57		
54		50	47	12	33		54	43	55	15		57	34	55	59		59	20	11	37	45		59	59	40	15	38	52	54
			4	28	59			3	23	19			2	17	36			1	11	49	28			6	1	53	7		
55		50	51	41	32		54	47	18	34		57	37	13	35		59	21	23	27	13		59	59	46	17	31	59	55
			4	27	54			3	22	14			2	16	30			1	10	43	41			4	56	5	17		
56		50	56	9	26		54	50	40	48		57	39	30	5		59	22	34	10	54		59	59	51	13	37	16	56
			4	26	48			3	21	8			2	15	24			1	9	37	53			3	50	17	27		
57		51	0	36	14		54	54	1	56		57	41	45	29		59	23	43	48	47		59	59	55	3	54	43	57
			4	25	43			3	20	3			2	14	18			1	8	32	7			2	44	29	36		
58		51	5	1	57		54	57	21	59		57	43	59	47		59	24	52	20	54		59	59	57	48	24	19	58
			4	24	37			3	18	56			2	13	13			1	7	26	19			1	38	41	46		
59		51	9	26	34		55	0	40	55		57	46	13	0		59	25	59	47	13		59	59	59	27	6	5	59
			4	23	31			3	17	51			2	12	7			1	6	20	32			32	53	55			
60	59	51	13	50	5	59	55	3	58	46	59	57	48	25	7	59	59	27	6	7	45	60	0	0	0	0	0	0	60
			4	22	26			3	16	45			2	11	1			1	5	14	45								