

INTENSITIES OF THE CORONAL EMISSION LINE 530.3 nm OBSERVED AT LOMNICKÝ ŠTÍT IN THE YEARS 1971—1976

V. RUŠIN

*Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences,
Skalná Pleso, Czechoslovakia*

Received 20 February 1977

Abstract: The table contains the intensities of the emission coronal line 530.3 nm which were obtained at Lomnický Štít in the years 1971—1976 and they are a supplement to the Rybanský's paper (1977) for a whole solar cycle No. 20.

The observed intensities of the emission coronal line 530.3 nm from Lomnický Štít corona station are given in Table 1. The mentioned data were made for period 1971—1976 and they are a supplement to the Rybanský's paper (1977) for a whole solar cycle No. 20. The observations are made with a coronagraph described by Lexa (1963) and intensities are determined according to Rybanský's method (1971). These intensities were obtained at our corona station within a framework of international service of corona (a measured height above the sun's limb is 40 seconds of arc and measurements are made with a step of 5° along the sun's limb with a beginning at the north pole of the

Sun). The intensities are expressed in the absolute units (one unit of an equivalent brightness — intensity — of the coronal line 530.3 nm corresponds to 10^{-7} of the intensity of the photospheric continuum in the middle of the solar disc at the same wavelength).

The first row shows the positional angle. The first column shows the date of the observation, and the second one shows the UT. The sign x indicates unmeasured intensity.

References

- LEXA, J. (1963): *Bull. Astron. Inst. Czechosl.*, 14, 107.
RYBANSKÝ, M. (1971): *Bull. Astron. Inst. Czechosl.*, 22, 122.
RYBANSKÝ, M. (1977): *Contr. Astron. Obs. Skalná Pleso*, VIII, 7.

Table 1

1971	UT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Jan.	6 09 ^h 44 ^m	6	8	0	3	11	13	9	9	10	16	17	33	47	47	15
	8 09 09	8	6	5	3	7	3	10	12	8	10	15	24	34	29	33
	9 11 15	0	0	5	9	6	4	4	10	6	9	18	28	24	26	22
	12 08 48	3	3	5	6	5	3	9	11	12	17	26	18	28	40	88
	14 09 19	2	0	6	5	6	5	7	16	26	23	29	35	45	78	130
	15 08 38	3	2	6	7	2	5	6	9	19	25	18	33	14	61	67
	18 12 09	5	2	3	3	0	3	5	6	0	2	2	6	14	15	35
	25 13 08	0	3	5	0	0	0	0	3	6	10	8	14	42	44	66
Feb.	11 09 00	7	6	8	0	10	6	7	19	24	41	61	72	136	190	210
	12 09 04	10	0	0	x	15	3	15	16	13	x	18	41	40	90	79
	21 08 42	3	5	0	0	0	0	0	6	11	12	27	20	13	21	21
	22 09 28	6	6	5	0	0	0	3	9	14	25	43	23	30	53	86
March	2 10 10	7	0	0	17	5	12	12	12	x	13	18	20	20	51	94
	9 07 54	3	3	3	3	2	7	5	8	11	12	7	10	10	20	17
	24 14 03	6	6	0	0	3	3	3	9	19	28	29	19	35	35	30
April	11 07 06	5	8	3	6	11	8	7	0	7	7	8	23	45	82	103
	15 10 16	3	3	15	7	17	14	0	10	6	12	15	18	20	16	28
May	21 06 50	6	7	6	5	14	6	9	5	30	19	19	39	30	33	27
June	24 05 49	10	8	7	8	18	21	21	21	10	20	32	38	35	41	50
	27 05 24	2	6	2	6	8	9	21	13	16	25	24	23	7	34	43
July	7 11 36	10	6	7	33	45	20	45	13	15	30	45	37	45	60	45
	8 10 14	11	17	11	11	19	6	11	37	17	17	23	11	17	23	29
	9 13 01	5	6	10	7	5	6	6	6	8	13	15	9	8	9	20
	16 05 19	25	7	9	18	15	6	9	11	9	14	14	20	11	15	41
	21 13 49	9	7	13	8	2	9	7	8	19	12	29	13	16	12	22
	26 05 39	25	10	9	11	8	8	6	8	6	14	6	10	8	20	24
	27 09 30	26	40	27	21	29	11	16	14	29	29	16	12	35	9	27
Aug.	10 07 17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	11 06 24	8	11	8	7	14	12	17	8	18	12	3	9	9	26	26
	15 06 08	6	14	7	7	7	10	19	15	12	10	12	14	27	53	51
	18 07 30	16	10	16	10	17	12	9	20	15	12	10	16	9	18	40
	19 09 48	18	16	15	16	21	12	12	14	x	17	8	12	12	12	15
	29 07 15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	11
Sept.	20 11 14	9	24	21	9	9	8	16	14	6	11	11	6	10	15	29
	21 07 25	18	19	14	10	7	8	14	3	5	12	11	14	20	23	23
	22 10 24	18	12	14	29	44	45	41	14	21	15	18	41	49	63	68
	23 09 31	7	0	10	11	9	8	12	7	18	32	18	23	34	49	67
	24 08 43	5	12	9	11	15	15	6	8	3	14	16	18	25	30	29
Oct.	1 08 09	9	5	6	8	12	12	8	11	14	8	11	12	16	10	16
	2 07 36	5	12	6	8	5	6	6	6	5	10	15	11	21	34	51
	3 09 49	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	5	6	23	24	27
	4 10 56	0	0	0	0	0	0	0	10	21	20	24	17	20	46	43
	10 08 43	x	12	11	9	11	16	15	17	18	9	14	20	24	17	26
	11 13 35	12	7	10	15	7	10	10	3	16	24	20	16	11	12	16
	12 10 10	7	10	6	3	5	9	6	10	8	8	8	9	16	11	16
Nov.	1 10 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	12	35	26
	6 09 50	10	6	5	3	6	8	5	19	14	14	16	14	15	6	31
	14 08 29	2	2	3	2	5	2	11	7	6	7	3	7	17	20	35
	21 09 35	8	5	5	7	6	6	9	11	12	12	15	17	14	26	42
	27 10 24	9	8	7	8	7	9	8	2	7	3	3	7	5	15	15
	28 09 57	3	9	2	6	9	9	3	2	7	5	8	10	20	38	15
Dec.	18 09 47	2	3	2	1	1	5	7	5	3	8	5	7	11	17	17
	24 09 56	8	9	7	17	7	8	8	8	8	5	2	5	12	10	19
	27 09 20	3	3	5	2	2	6	2	5	2	3	6	10	10	25	17
	31 11 05	3	2	2	6	5	1	10	3	3	16	17	24	26	62	60

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
85	55	51	85	95	75	25	12	9	6	6	7	0	5	0	0	2	3	0
27	21	19	18	20	28	29	18	6	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0
35	31	12	7	23	34	22	12	6	3	7	6	0	7	7	0	3	0	7
55	49	60	27	72	30	24	15	16	10	9	3	2	2	3	7	2	2	2
62	60	51	79	78	140	51	29	16	15	9	10	6	3	0	2	0	2	0
56	51	25	37	44	36	45	32	20	12	11	16	6	2	2	2	0	0	0
35	43	20	12	18	20	30	26	12	7	5	5	2	2	2	2	0	2	2
52	46	54	76	52	33	23	26	15	16	14	9	8	6	5	2	0	0	2
218	167	138	116	89	49	37	66	49	28	18	11	0	3	0	0	5	3	0
106	104	73	35	x	33	63	138	49	19	21	13	6	7	x	x	x	5	6
40	38	43	42	40	48	24	19	12	8	7	3	3	5	5	3	3	0	0
82	44	46	30	56	26	14	18	20	12	11	9	11	8	7	8	0	5	3
116	88	17	15	x	x	x	x	x	5	5	7	0	10	6	0	0	0	0
42	24	35	32	38	21	17	18	10	12	8	7	7	0	8	5	0	2	0
29	36	34	54	21	26	67	35	36	30	13	12	7	0	0	0	8	0	3
73	115	114	80	58	45	90	84	69	89	43	23	15	10	3	0	5	0	7
27	29	50	34	53	37	104	43	41	17	25	20	11	8	6	7	0	0	0
24	20	17	11	39	48	24	11	9	9	14	16	19	7	24	7	14	7	10
72	47	52	28	29	26	30	15	16	10	8	8	5	6	2	2	12	6	7
42	59	95	144	151	183	130	65	25	9	6	13	19	9	29	8	19	3	22
90	60	53	47	91	119	59	69	87	47	26	45	35	34	21	29	21	21	18
36	36	35	55	70	57	68	59	42	41	29	8	17	29	21	6	8	26	13
85	42	50	29	62	53	41	38	23	14	10	15	9	14	7	16	5	18	8
158	46	41	20	174	20	61	52	43	28	16	20	16	23	19	9	19	10	9
90	80	103	52	60	30	47	38	32	32	24	7	33	39	39	18	16	6	6
19	26	10	8	21	21	33	15	19	6	12	20	9	16	20	12	10	12	20
95	62	82	45	30	44	29	16	55	33	20	16	12	28	27	8	12	18	20
x	x	x	x	51	46	106	110	42	61	51	102	23	26	17	40	40	15	16
44	69	40	32	36	14	27	58	25	11	26	9	10	9	14	6	6	6	9
78	19	21	16	17	29	21	16	17	8	7	12	3	9	15	11	10	7	9
36	45	61	106	98	108	112	80	40	28	19	23	23	15	11	21	20	19	20
12	23	17	29	44	40	44	44	29	16	16	21	15	8	15	9	x	8	15
14	17	12	21	25	45	29	9	7	6	x	x	x	11	7	6	8	5	5
69	82	50	50	76	90	60	23	38	23	20	25	18	35	x	38	16	2	2
56	53	55	37	73	89	71	33	55	54	47	37	23	21	17	23	17	17	12
71	63	91	65	118	90	53	44	48	38	24	29	18	30	18	18	19	28	9
89	103	139	107	63	148	121	87	75	49	37	45	28	29	31	42	20	50	10
25	20	115	110	184	139	110	87	10	25	20	17	16	16	16	10	20	12	11
61	42	32	19	33	41	32	19	23	16	12	17	12	7	7	28	10	25	16
41	26	25	25	41	40	45	38	34	20	28	23	21	11	7	15	6	3	5
25	24	29	19	50	90	118	93	26	25	7	30	8	0	0	0	0	0	0
33	42	30	20	25	42	71	69	55	46	7	15	12	0	0	0	0	0	0
27	24	27	14	36	36	38	35	12	27	14	12	9	16	11	11	14	14	8
36	10	24	46	36	41	37	46	14	11	9	10	6	7	11	9	7	9	6
40	43	23	31	33	31	28	24	23	21	12	10	10	5	9	11	5	5	5
18	14	33	24	46	105	90	26	25	24	12	8	15	0	0	0	0	0	0
24	34	37	35	49	49	42	31	27	9	7	10	8	8	6	8	7	2	3
23	12	10	16	24	25	56	42	47	18	17	9	5	5	3	5	9	8	7
44	53	35	36	59	53	50	47	34	16	8	9	8	10	6	9	8	10	9
8	8	17	14	83	84	63	42	24	10	9	15	6	6	6	9	8	7	5
12	8	11	16	52	121	61	43	27	17	16	10	19	7	7	9	7	5	2
30	41	26	35	55	82	93	76	53	18	8	7	5	2	5	6	6	2	6
25	25	20	26	23	37	49	28	23	10	5	5	3	3	5	3	2	5	3
53	52	48	116	176	167	185	114	28	9	9	8	7	2	5	2	7	7	6
44	42	24	33	50	60	47	31	20	14	10	7	7	9	7	6	5	7	6

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
0	0	0	0	0	0	x	0	0	0	2	26	16	50	26	24	61	47	32
3	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	8	15	15	25	26	67	25	75
3	0	5	0	0	0	0	3	5	6	7	23	25	20	22	24	28	28	34
0	0	0	0	0	0	2	0	2	6	6	9	7	11	12	16	20	28	42
0	2	0	0	2	0	7	0	0	9	6	10	11	8	16	26	38	55	55
0	0	8	3	3	2	2	5	2	6	7	7	7	11	12	20	51	28	32
0	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	6	2	2	3	0	5	0	2	2	5	0	2	8	7	2	15	11	14
0	3	3	2	2	0	0	0	3	9	9	13	15	18	17	67	65	51	17
0	0	10	0	0	5	0	5	11	9	11	15	13	15	50	61	62	75	25
0	3	3	3	3	0	5	3	3	3	8	0	0	0	6	7	x	x	11
0	0	0	9	6	3	5	0	0	2	0	5	3	0	6	8	11	15	26
x	x	15	0	x	x	x	8	8	x	7	8	2	x	32	69	61	x	x
0	3	0	3	0	0	0	2	0	3	3	7	7	9	8	15	18	40	15
2	3	7	0	0	0	0	2	0	0	3	6	8	7	16	36	47	62	69
0	0	0	3	7	0	5	8	10	11	7	10	15	7	8	13	34	52	30
11	7	3	8	10	0	9	10	8	3	0	6	3	0	2	2	10	6	16
7	3	14	10	10	17	12	19	7	17	14	14	24	14	24	39	40	27	43
3	7	20	13	10	8	17	6	8	6	7	12	12	8	17	16	35	82	116
3	3	13	18	40	18	31	38	5	24	42	16	19	44	36	49	40	75	146
41	x	24	18	13	32	41	41	46	29	41	26	33	28	41	42	19	33	27
12	5	5	12	6	23	6	11	9	11	17	9	11	34	33	40	53	44	53
7	4	2	6	8	5	9	15	14	16	17	15	16	7	16	35	51	107	100
16	9	15	11	15	11	7	14	9	16	14	18	14	18	24	21	45	54	60
19	26	20	29	12	7	11	6	13	18	53	35	8	21	19	40	58	114	84
5	12	23	8	20	14	14	14	10	14	10	27	19	14	9	20	28	20	21
40	39	20	33	8	14	26	30	8	18	21	18	42	5	38	70	125	102	80
18	9	19	27	12	59	46	42	57	31	52	30	67	40	36	61	33	61	50
3	10	6	14	10	7	9	14	9	14	11	8	9	31	36	16	30	25	40
7	7	7	10	5	8	5	10	10	7	8	11	21	14	18	18	27	55	77
21	20	20	28	9	21	12	16	11	23	19	11	12	12	18	18	23	28	27
16	15	15	8	16	20	14	15	15	15	15	8	15	18	18	14	x	x	x
6	9	3	3	5	11	6	9	3	2	8	6	9	8	19	25	28	46	34
3	9	18	15	9	9	34	34	22	55	9	15	26	22	38	67	50	62	67
5	8	11	7	14	7	12	9	15	10	16	9	16	49	36	78	107	56	55
18	27	28	11	11	35	60	23	8	26	15	25	41	29	62	73	64	44	24
10	26	20	25	34	20	11	15	31	52	17	18	18	78	77	55	67	49	33
11	15	10	7	5	11	11	7	8	8	12	10	29	34	27	32	54	123	38
20	10	10	12	23	24	29	27	29	6	14	14	10	20	31	26	42	39	21
1	2	7	2	7	5	2	5	17	9	13	8	17	18	15	40	52	59	18
0	0	0	0	0	0	12	6	12	12	10	9	16	21	34	38	57	52	17
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	14	14	24	32	27
8	9	10	15	16	14	8	11	15	12	11	20	7	11	16	23	24	15	27
3	5	6	8	10	9	6	15	23	18	7	15	9	14	12	7	10	35	52
10	8	9	11	8	15	10	10	8	7	9	7	7	16	9	10	14	25	46
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	16	15	20	12
8	6	0	7	7	6	12	2	3	9	8	9	5	10	12	7	54	45	69
5	10	5	5	5	3	3	5	7	18	9	12	30	21	31	35	65	72	56
6	7	6	7	8	5	10	8	9	9	15	12	14	17	14	15	20	49	37
5	6	6	8	6	4	5	5	8	9	11	25	24	21	32	59	58	60	62
5	6	6	9	5	3	2	5	7	5	16	16	18	34	32	35	52	54	30
1	5	3	6	6	2	2	6	2	6	3	10	6	2	9	22	26	52	38
6	5	5	3	2	6	6	5	3	3	9	10	17	11	15	40	58	80	54
6	6	3	2	2	4	2	2	3	3	9	14	20	11	7	23	33	17	18
5	5	2	3	3	3	3	3	8	7	9	10	7	12	31	64	94	92	88

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
25	12	13	69	74	51	46	30	17	5	6	3	8	9	7	9	5	6	7
27	16	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	22	23	26	26	34	26	20	5	7	9	8	9	3	0	x	x	0	0
58	41	37	44	43	42	44	45	28	14	8	8	6	6	3	3	0	3	2
44	56	55	122	135	136	135	65	46	35	37	12	7	5	3	6	0	2	2
43	53	62	70	123	108	147	53	37	25	17	9	7	7	7	5	8	2	0
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	17	24	70	66	30	31	23	18	24	17	14	11	8	6	9	0	0	3
25	45	77	118	133	136	176	113	33	20	6	3	0	0	0	0	11	7	5
40	71	86	109	67	96	115	67	32	23	11	10	8	0	5	0	6	9	7
21	26	48	46	51	37	21	12	12	12	16	20	5	5	9	7	8	6	5
44	42	40	47	37	37	21	10	18	30	19	17	12	13	7	9	8	9	10
54	26	26	x	17	16	x	16	24	0	x	x	x	x	5	x	x	x	x
29	41	53	40	65	59	46	32	24	37	17	27	16	3	5	2	0	0	2
55	77	60	57	23	38	30	21	26	17	20	11	12	7	8	5	5	2	2
x	43	110	102	58	61	29	26	26	18	17	18	8	7	0	0	0	0	0
7	14	7	80	84	70	40	46	40	40	38	34	11	12	8	3	15	0	10
69	49	52	80	49	60	60	35	33	26	5	11	6	11	10	5	12	14	5
49	42	51	44	65	34	41	19	25	17	11	8	7	3	6	13	3	2	3
68	49	12	22	16	25	20	15	21	6	17	17	8	15	9	12	12	6	10
53	104	166	135	166	90	47	53	57	42	35	28	40	24	29	13	18	11	19
30	61	73	81	45	34	28	43	11	37	23	29	30	18	25	42	8	30	15
136	92	122	83	100	38	46	21	22	17	38	31	23	20	20	19	22	17	7
43	29	49	44	51	25	43	25	33	17	6	20	14	21	11	12	12	17	11
69	60	27	65	66	51	82	37	42	55	12	6	6	16	15	18	6	15	25
28	35	55	35	19	33	23	12	9	16	6	6	8	9	14	8	4	17	8
46	62	102	138	86	60	21	10	18	20	28	34	26	5	33	5	5	14	5
59	49	130	65	86	21	15	17	30	15	35	29	33	20	21	21	10	19	33
26	20	36	50	29	15	12	18	33	11	9	15	14	25	20	8	21	11	7
61	63	48	53	55	15	21	16	21	17	7	24	10	2	7	6	13	6	7
11	44	70	81	84	58	44	38	55	78	95	21	17	28	15	33	10	23	10
16	3	27	23	x	15	26	18	9	15	15	21	23	23	23	12	7	17	12
46	20	24	105	92	101	40	25	24	17	16	8	25	10	9	11	2	14	6
20	66	55	87	82	69	55	24	6	16	16	12	11	7	7	3	7	8	7
x	35	84	72	107	120	x	x	32	16	12	15	7	5	2	10	2	15	7
28	50	55	72	129	80	88	85	81	62	45	27	16	16	8	7	11	0	9
90	26	41	206	334	189	76	86	58	31	20	52	25	9	7	6	12	27	15
154	84	69	142	214	113	38	49	33	25	16	25	17	12	19	10	10	12	5
29	34	32	113	44	42	40	21	24	17	18	14	8	18	9	7	12	25	11
22	23	41	62	56	15	10	6	6	6	7	8	6	5	16	11	10	6	10
12	11	14	27	50	21	11	3	2	6	2	5	12	10	7	3	0	0	0
26	14	16	20	21	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	17	24	21	27	21	21	15	12	16	12	18	11	11	6	10	9	14	6
27	34	51	38	36	28	18	9	15	3	8	10	5	10	10	14	6	11	6
44	16	32	43	28	28	15	12	17	11	7	6	6	7	6	6	3	5	6
0	20	19	15	15	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	43	35	44	35	40	23	31	18	3	7	3	2	7	5	6	2	0	5
49	48	36	60	45	21	23	17	7	9	10	10	9	2	5	6	2	7	6
29	27	20	18	28	20	20	14	9	11	15	9	12	9	5	8	6	8	6
42	49	10	0	16	37	41	20	19	16	5	16	12	14	5	3	12	6	3
33	35	29	13	19	21	34	30	11	20	12	12	11	7	5	4	6	4	3
79	49	35	28	35	86	72	46	12	15	14	8	8	8	6	5	1	1	2
28	21	24	43	87	106	50	34	19	14	9	11	12	14	6	2	2	2	2
17	20	16	20	7	3	2	8	7	8	5	12	8	3	2	2	7	3	7
41	42	38	29	36	28	21	14	14	9	8	11	10	6	6	5	8	5	5

1972	UT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Jan.	1 11 ^h 11 ^m	5	3	5	2	5	7	8	9	12	9	18	15	37	69	57
	2 09 41	6	3	3	10	3	5	12	10	16	15	15	25	28	55	34
	3 09 12	3	6	10	6	5	6	15	14	14	15	15	28	29	34	37
	6 10 26	3	5	7	2	5	9	3	6	15	9	20	15	38	41	87
	15 12 03	10	3	3	6	12	15	9	14	9	10	12	10	14	14	17
	16 09 52	8	17	12	15	9	10	9	9	14	9	11	10	10	21	12
	21 11 04	5	9	6	8	6	8	5	6	5	7	12	7	8	14	20
	24 10 31	3	8	8	8	10	6	7	12	8	6	11	11	22	12	31
26 11 05	5	9	15	9	7	10	18	15	9	11	16	17	19	24	16	
Feb.	3 09 50	3	2	7	3	5	7	7	10	6	10	11	20	17	17	17
	4 09 38	3	6	3	7	5	9	8	7	8	10	6	12	14	18	10
	5 10 30	5	5	3	5	2	5	6	9	8	8	8	10	8	11	8
	16 10 52	6	7	3	5	5	10	9	5	5	9	9	22	17	29	47
	17 08 55	5	3	5	5	9	12	6	9	6	7	5	9	19	32	36
	19 13 26	8	8	10	8	9	10	11	9	5	17	9	12	31	28	55
March	13 08 30	8	9	10	9	5	11	11	7	7	10	12	15	20	41	97
	14 10 41	x	8	10	8	8	15	12	11	9	10	9	10	32	37	53
	15 07 40	10	8	7	12	12	7	10	15	10	11	18	26	44	52	45
	16 09 07	6	11	8	6	7	9	5	8	10	10	12	12	19	26	33
	17 11 15	7	5	7	6	7	7	7	5	9	7	10	12	10	14	24
	18 13 30	5	5	8	8	8	9	9	11	8	16	17	10	24	27	36
	31 13 50	7	14	5	2	3	8	9	6	9	11	6	10	8	8	16
April	30 06 52	6	2	5	8	8	2	2	7	7	5	7	11	17	33	x
May	6 07 33	5	3	8	5	5	12	15	6	14	9	7	15	28	34	46
	29 06 00	3	9	3	7	6	7	5	7	17	10	18	23	23	30	68
	30 05 09	3	5	2	2	3	2	7	9	7	11	6	19	24	20	45
June	6 04 41	3	8	7	9	11	8	20	20	28	19	19	7	31	31	50
	7 05 09	2	3	5	2	6	16	18	16	6	11	11	24	22	37	106
	11 07 03	6	6	6	10	6	25	27	15	27	27	34	14	22	24	38
	16 10 24	14	19	15	18	25	35	18	31	26	14	16	14	28	19	27
	22 07 30	3	2	3	3	2	2	2	5	6	5	7	8	10	11	17
	26 16 22	5	3	5	3	2	5	3	5	3	5	6	9	17	20	56
Aug.	5 14 08	2	2	2	2	2	2	4	3	6	3	5	4	14	22	26
	6 05 55	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	12	4	33	92	79
	9 05 44	17	5	9	12	21	5	16	20	25	14	19	14	24	16	28
	11 06 32	5	6	5	5	5	5	8	6	6	7	7	6	5	16	9
	12 08 52	3	5	6	5	5	5	5	3	7	6	6	3	5	6	24
	14 09 17	9	6	6	5	9	11	10	10	9	10	14	16	9	15	43
	15 06 27	17	16	11	10	14	24	10	8	8	14	8	18	16	19	24
	16 06 12	14	10	5	7	8	11	8	5	16	16	10	12	13	18	12
Sept.	6 06 40	3	3	5	5	3	3	8	3	3	5	5	6	8	3	9
	7 07 13	7	9	10	6	9	7	9	7	9	12	8	11	10	12	12
	17 06 27	7	15	5	5	3	5	7	9	9	8	11	14	15	23	19
Oct.	5 09 20	7	14	10	5	5	8	10	6	10	7	8	7	7	14	12
	7 08 25	5	5	7	6	8	12	8	6	7	8	7	11	12	30	30
	12 10 09	8	7	6	6	10	16	15	7	7	16	6	10	30	24	81
	16 09 14	11	8	6	7	6	7	5	9	7	18	27	16	17	16	75
	17 07 00	3	3	5	5	5	6	3	6	9	6	5	7	8	14	37
	18 08 28	5	5	10	6	3	6	12	19	7	5	6	19	6	14	26
	25 09 02	5	3	5	6	8	6	5	6	8	6	14	11	19	42	52
	26 14 02	7	5	5	5	5	6	6	5	5	7	11	6	6	15	70
	30 08 43	2	7	2	6	2	2	5	3	7	10	2	2	5	14	29
	31 07 52	3	6	3	6	6	6	7	3	6	5	7	6	7	12	40

1972	UT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
Nov.	10 07 51	2	3	2	x	6	2	5	8	5	3	2	6	6	5	x	
	11 07 51	5	8	3	7	9	9	10	9	7	3	5	8	7	15	16	
Dec.	6 10 24	7	2	2	2	3	3	5	8	6	2	2	6	8	10	9	
	7 08 35	2	3	2	5	3	2	2	3	3	2	2	6	8	8	6	
	10 09 13	2	5	3	3	3	2	3	2	2	3	2	5	5	5	8	
	12 10 56	5	10	3	7	5	9	7	9	8	7	15	8	17	17	22	
	13 10 31	6	5	3	5	6	9	3	5	12	7	12	14	26	16	26	
	14 09 33	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9	18	26	54	38	52
	15 08 43	5	2	5	x	3	x	6	7	5	x	x	14	18	x	46	
	16 08 52	11	9	7	19	8	21	25	7	23	11	6	14	17	43	24	
	17 10 38	9	5	19	9	12	21	21	5	16	7	11	14	10	12	6	
	20 11 39	7	7	7	7	15	8	9	5	12	6	10	9	15	25	14	
	21 11 04	2	3	3	6	2	3	2	2	3	2	7	7	5	7	7	
	22 11 16	3	3	2	2	2	2	6	2	5	2	6	5	7	11	35	
	23 09 30	12	5	12	5	5	11	6	6	15	23	21	12	19	28	21	
	26 11 17	2	2	5	3	2	2	2	2	2	5	7	3	7	12	15	
	27 09 52	3	3	2	2	5	3	5	6	6	5	7	5	6	14	17	
	28 12 05	7	8	10	7	6	6	6	8	7	6	6	8	7	8	8	
	29 10 03	6	2	1	1	6	5	3	5	7	7	6	8	10	18	29	
30 09 33	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
31 11 40	2	2	9	2	3	2	5	3	8	2	5	5	14	34	44		

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
64	49	33	26	72	61	53	55	68	14	14	11	7	7	6	3	5	5	3
52	68	43	43	58	45	54	61	36	17	11	14	10	10	5	9	6	5	7
68	70	42	54	47	49	46	19	18	16	11	6	14	10	7	8	3	3	3
102	68	16	15	75	127	102	63	22	22	9	8	12	7	7	5	7	5	3
33	19	19	10	40	57	77	46	46	18	16	15	14	9	7	7	9	7	9
18	14	14	17	27	70	68	59	24	24	14	11	9	15	23	19	15	14	9
37	29	29	29	17	43	33	15	8	10	6	2	6	3	5	6	6	3	9
46	66	81	64	88	67	36	44	19	11	11	5	9	5	5	5	3	6	6
23	41	16	21	10	35	32	43	21	21	17	11	7	10	14	9	8	7	9
27	17	32	48	79	46	27	30	18	18	12	5	5	5	6	2	2	3	5
3	8	16	28	25	16	17	17	16	10	14	11	6	5	9	2	5	9	5
9	8	16	7	17	16	14	19	16	16	15	9	5	3	3	5	5	7	9
69	38	28	28	14	40	45	34	38	35	24	9	3	5	7	11	7	5	5
46	31	25	31	44	60	45	36	50	18	15	3	8	9	10	8	7	3	3
45	22	41	36	53	82	23	12	35	14	24	x	x	x	x	x	x	x	x
68	77	64	50	28	52	53	40	53	42	20	18	20	14	11	10	7	8	7
64	52	43	28	23	34	45	32	36	23	19	14	10	11	8	10	10	5	9
61	36	46	26	37	45	44	83	62	43	29	17	10	8	2	5	12	8	10
41	37	35	25	25	58	107	92	69	23	15	11	5	6	5	3	3	3	6
34	28	50	25	29	50	55	80	45	25	11	10	8	10	9	7	9	7	10
43	47	32	29	27	33	34	32	25	25	18	17	10	8	7	5	5	5	3
9	25	29	38	36	24	24	27	18	18	12	24	24	28	17	18	22	17	17
x	52	58	93	38	58	38	20	24	19	15	25	17	9	7	7	7	7	2
54	106	32	24	31	31	36	19	31	29	18	25	10	16	21	10	10	7	7
42	42	34	58	72	72	49	82	47	25	14	15	9	10	8	10	4	11	8
46	49	31	52	78	59	68	46	52	16	16	9	3	5	6	3	8	3	9
71	66	46	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
155	126	118	129	135	147	139	79	52	59	36	26	16	22	22	12	32	24	5
48	35	27	25	35	45	59	58	31	14	11	8	8	11	18	5	7	9	5

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
41	27	35	44	68	78	84	78	32	27	23	20	14	11	19	16	14	14	11
22	36	38	29	54	51	42	20	17	14	9	5	6	2	5	2	2	5	2
79	59	50	63	82	76	45	71	59	49	9	2	6	2	2	2	8	3	7
29	18	12	14	14	26	18	22	40	23	10	13	3	2	3	3	2	4	2
95	104	88	69	99	145	137	114	172	158	71	30	30	8	12	4	4	9	5
18	23	25	33	64	87	85	67	29	33	16	24	28	11	7	10	15	7	15
16	26	15	27	38	69	82	63	34	16	7	6	6	6	6	6	5	6	5
16	30	17	8	25	47	32	19	12	9	5	6	8	7	6	6	6	5	3
35	44	95	54	28	40	27	23	53	23	15	10	9	9	9	5	7	3	5
78	60	112	80	51	47	51	35	35	44	28	25	11	18	6	10	9	12	8
51	87	62	42	61	38	38	55	27	18	14	17	12	8	8	8	11	8	7
20	8	21	42	32	23	32	37	27	27	10	7	7	10	8	5	6	3	5
27	26	17	25	52	72	51	63	47	54	24	24	16	15	14	8	6	5	8
61	50	57	90	107	82	98	113	65	49	16	35	5	5	20	5	24	11	6
29	38	38	38	55	65	64	47	54	45	38	26	27	33	7	9	7	7	8
63	98	132	65	54	47	31	40	54	29	27	12	8	7	6	5	5	6	5
129	89	45	67	35	63	107	97	46	62	29	29	26	14	10	5	5	7	10
29	40	41	126	115	106	90	95	36	33	41	40	26	16	29	11	7	5	7
45	32	35	85	134	112	97	95	26	34	26	21	17	17	6	3	10	3	5
26	37	36	41	23	16	25	16	11	16	11	x	8	11	9	5	16	11	3
37	41	82	77	76	42	41	37	25	35	9	9	18	7	6	6	7	5	9
45	41	29	61	101	72	32	67	26	15	8	16	16	9	12	6	6	5	10
14	12	17	26	33	38	42	16	41	11	8	15	9	6	6	3	3	6	6
26	18	23	21	40	29	41	23	21	17	8	6	7	7	6	9	6	6	0
14	8	21	30	40	34	24	27	24	8	6	5	5	2	2	x	2	2	2
16	16	29	87	116	38	64	73	82	47	16	16	6	14	10	3	5	3	6
20	16	8	24	17	16	26	21	28	25	17	8	7	16	11	3	7	2	2
3	9	12	18	19	34	95	58	79	33	15	15	8	9	3	11	2	3	2
14	10	29	34	82	128	112	59	63	40	7	11	10	6	7	2	2	2	2
15	15	29	49	85	84	52	44	51	23	15	14	3	3	3	3	6	5	7
20	19	20	54	79	77	71	47	33	46	27	19	12	15	6	9	6	8	6
27	3	27	33	57	114	110	71	29	28	37	16	11	3	6	2	3	3	2
18	19	x	x	86	104	75	35	24	31	25	16	5	7	6	3	6	8	6
32	38	58	61	96	156	112	41	34	19	36	32	8	8	15	14	8	10	18
11	47	76	134	106	75	107	82	55	42	20	9	17	10	7	7	7	16	8
8	10	12	24	10	21	26	20	17	10	12	7	7	12	7	7	12	9	14
10	11	11	12	9	32	35	18	20	9	7	6	3	2	3	2	2	2	2
24	20	16	28	16	19	19	23	17	14	3	5	5	5	2	5	5	5	2
34	29	34	34	21	44	33	33	49	26	26	6	10	10	6	8	18	3	5
10	18	18	14	11	14	15	10	6	6	2	3	5	2	7	7	3	2	2
15	35	20	14	9	34	15	12	8	3	5	5	2	7	6	5	3	3	2
6	16	14	12	12	16	X	7	7	8	8	8	6	10	8	7	6	5	5
53	98	61	18	14	11	12	11	9	6	7	6	3	6	5	9	6	5	8
x	x	x	x	x	x	x	x	6	10	6	7	8	7	9	6	8	7	3
122	114	42	11	17	9	10	19	12	33	5	7	11	6	5	7	3	9	3
170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
5	3	5	5	6	6	9	6	3	8	12	7	11	18	41	42	53	71	64
6	3	3	5	7	7	3	7	14	7	9	3	11	19	21	26	63	63	62
5	7	3	8	6	6	3	9	5	3	8	14	12	8	11	17	51	85	58
6	1	5	2	2	2	2	3	3	1	5	1	3	3	15	6	63	52	90
9	6	5	3	12	8	3	3	2	9	6	7	8	8	18	19	31	29	27
9	12	7	8	6	10	11	12	7	10	10	10	8	11	47	40	23	37	40
3	9	3	2	6	2	8	2	3	3	6	7	9	9	16	28	24	25	20

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
14	3	3	9	9	12	8	9	14	5	9	7	27	16	29	19	31	18	20
10	8	7	6	10	10	12	6	6	7	19	27	23	16	40	49	69	55	68
6	3	2	2	2	5	2	5	9	5	2	5	12	16	15	26	41	47	54
3	5	6	3	3	3	6	9	9	5	3	7	5	10	17	24	34	70	82
3	6	7	3	9	5	3	5	5	5	5	5	3	14	14	40	53	85	98
3	5	7	5	8	8	11	8	12	18	10	14	9	6	18	18	22	48	x
8	6	3	6	6	9	8	16	7	8	9	16	5	11	19	20	26	58	49
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	16	6	8	3	7	7	10	8	9	10	14	17	8	8	10	24	26	86
9	5	3	6	6	8	9	11	10	5	12	15	8	14	11	20	42	52	53
6	12	9	3	7	8	6	9	9	5	7	7	3	8	17	21	35	45	46
2	5	7	7	9	5	11	10	6	8	11	9	8	12	23	50	50	85	52
5	5	2	6	5	5	7	7	5	5	7	6	10	12	21	29	32	50	53
5	5	7	7	7	9	7	7	12	8	9	5	11	11	21	31	41	36	26
11	24	8	8	14	8	26	11	9	26	16	20	38	58	41	33	33	44	47
7	3	5	2	2	3	7	6	5	7	5	11	14	11	24	15	27	108	58
2	1	3	6	9	10	8	3	2	5	14	5	17	2	5	18	28	44	42
6	5	6	8	7	7	3	7	5	9	11	16	9	6	11	19	49	54	24
9	6	2	3	5	3	2	6	2	12	10	5	3	5	11	18	24	29	18
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	19	5	5	4	4	9	19	2	11	7	6	4	11	17	11	28	33	45
7	7	5	6	6	5	8	6	6	6	7	9	9	18	32	53	58	49	x
14	10	15	16	28	10	27	16	26	24	38	23	35	29	54	36	58	x	60
2	2	2	3	5	7	3	5	3	9	8	5	11	7	59	80	60	84	45
7	3	14	2	5	5	2	2	2	2	7	7	14	16	20	16	29	23	23
3	3	2	2	2	4	2	2	8	2	2	5	3	14	51	81	98	114	85
6	5	4	4	8	4	4	4	12	7	4	4	4	38	167	177	151	137	145
5	7	11	12	9	17	10	8	14	16	16	24	18	38	46	20	81	75	54
5	5	5	5	5	5	5	11	5	5	7	16	25	31	63	79	102	121	141
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	7	22	16	23	35	30
6	2	6	6	7	3	2	7	10	15	12	14	9	10	18	28	47	38	41
15	17	9	8	18	15	12	12	8	12	17	12	26	40	44	68	63	65	60
5	8	7	6	5	5	10	12	5	13	14	7	10	6	10	46	62	64	64
3	3	3	3	7	5	5	5	3	7	9	7	7	5	7	38	36	49	51
6	10	6	6	5	7	6	8	8	10	7	7	12	10	15	19	40	72	86
27	10	21	11	11	11	15	10	16	11	15	11	11	51	47	80	49	49	46
16	11	14	6	7	7	15	15	11	10	8	11	10	11	40	30	64	55	59
5	10	8	9	5	5	6	7	7	6	15	17	19	29	34	36	62	107	155
6	10	5	16	10	5	16	10	12	10	12	16	21	40	35	40	41	47	106
5	6	5	6	7	6	25	11	5	5	5	7	19	7	38	36	28	17	17
3	3	5	7	3	3	5	2	6	7	8	5	23	34	24	34	36	51	41
8	11	5	7	6	3	5	5	5	8	5	6	5	5	14	14	35	36	27
5	5	3	3	3	3	6	5	9	7	3	11	18	26	16	27	37	28	28
8	3	5	3	5	3	3	5	3	12	11	9	12	15	21	26	59	54	50
6	5	3	6	3	7	3	6	9	7	5	15	17	9	54	59	75	76	76
7	0	3	5	6	6	7	6	8	12	11	18	26	18	16	57	84	113	71
3	5	3	5	2	2	3	5	x	8	3	8	5	6	11	8	x	46	x
3	6	3	3	6	5	3	5	7	10	10	5	17	16	15	29	45	56	40
2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	11	8	11	6	18	28	58	49	82
2	2	2	3	3	2	9	2	2	10	11	11	12	9	18	38	51	115	90
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	7	4	9	17	21	36	24
3	5	8	11	11	2	3	7	2	7	3	3	3	3	5	12	27	7	19
3	10	8	3	3	3	7	15	10	15	9	7	6	9	17	23	21	19	21
6	2	3	3	5	3	3	2	8	5	3	3	9	5	9	9	19	16	43
10	8	6	2	7	11	5	5	2	9	2	5	6	8	8	9	16	11	15

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
11	15	11	10	18	24	28	19	10	17	12	21	15	16	34	28	23	25	18
14	6	6	5	23	16	16	27	11	11	26	26	15	20	44	44	61	29	18
12	12	11	16	8	11	15	x	26	17	8	7	16	14	31	31	27	25	10
3	2	5	2	2	3	11	6	5	7	11	11	11	16	25	61	63	65	28
2	2	2	3	2	5	5	7	2	7	7	7	9	17	38	62	72	84	34
9	5	3	5	8	9	5	8	14	7	7	7	10	20	52	85	85	77	44
3	2	2	3	2	2	6	2	5	5	8	7	9	15	23	42	26	35	92
6	2	2	3	2	6	2	2	2	6	3	6	9	24	20	47	46	61	119
8	5	8	12	7	7	6	7	5	5	5	6	8	7	5	15	12	12	16
9	7	3	5	6	3	3	3	3	2	7	11	18	19	16	20	11	58	51
6	3	3	2	8	5	5	6	8	5	5	2	10	9	7	11	16	23	32
2	5	7	7	2	2	8	6	5	7	5	3	5	2	10	5	35	71	77

265	170	175	180	185	190	195	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
19	19	16	15	31	33	20	18	15	16	6	9	8	15	6	5	5	6	3
12	11	7	9	10	6	23	12	10	12	8	12	12	9	7	6	3	5	3
14	18	17	17	16	16	16	10	7	8	12	17	19	17	21	7	12	11	5
105	8	46	107	48	15	10	6	11	7	4	5	10	8	5	8	11	5	7
43	41	19	31	54	41	47	44	9	19	12	11	11	9	12	11	2	9	7
37	43	42	51	25	40	26	24	19	17	21	21	15	18	8	14	12	8	12
10	10	17	22	33	12	12	8	19	11	12	9	6	10	10	5	7	6	8
34	36	8	15	40	20	18	14	8	14	5	14	8	12	11	11	9	5	8
60	49	36	49	60	33	26	25	20	11	15	11	9	15	14	10	15	7	11
40	21	35	66	61	35	11	8	6	21	7	5	3	6	8	3	7	3	5
67	34	34	24	28	17	24	37	9	18	18	11	10	6	6	11	8	5	8
52	38	38	43	53	42	39	15	10	7	6	8	5	x	5	2	6	5	2
40	23	24	15	19	32	11	18	8	8	9	8	8	7	3	3	2	6	3
38	19	10	11	16	35	22	14	23	10	6	6	7	6	3	7	2	6	3
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
68	50	59	49	70	32	16	6	9	9	x	9	10	9	12	5	5	9	12
44	54	32	25	28	24	11	17	8	8	14	15	5	6	7	7	8	23	11
18	25	24	20	17	15	18	14	8	15	17	11	14	14	8	9	5	9	3
70	42	27	25	11	21	16	20	9	50	25	9	16	9	16	8	8	12	9
38	16	16	15	15	14	17	20	17	14	6	11	8	5	6	7	7	5	5
20	25	15	23	17	33	26	14	14	18	7	7	18	11	7	7	8	11	11
17	29	33	86	36	46	46	34	10	9	31	17	7	6	20	7	16	7	6
48	42	40	120	68	161	34	50	15	8	9	16	7	10	8	6	7	7	3
29	35	14	14	19	9	10	21	9	7	12	10	7	9	15	3	3	3	3
40	40	34	38	37	53	20	19	12	9	9	25	15	5	5	9	12	5	x
26	33	22	31	38	33	34	26	9	8	7	6	7	12	14	18	9	5	3
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
34	107	94	80	58	59	40	53	28	22	11	20	25	16	7	9	10	8	7
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
60	36	45	51	60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
42	36	82	52	51	30	19	17	16	14	6	11	14	11	5	x	x	x	x
23	29	25	29	33	37	23	17	18	17	7	5	6	8	12	17	6	8	2
63	43	39	39	36	33	32	35	16	10	8	5	5	4	4	6	2	2	2
155	128	114	98	143	116	127	136	124	34	9	6	18	12	7	4	4	8	8
73	64	69	53	59	28	54	40	50	23	21	15	15	17	6	15	5	14	8
152	85	96	122	115	81	72	41	46	18	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	26	18	52	85	69	46	15	8	5	5	3	3	3	9	6	3	3	5
36	19	32	30	26	36	40	30	16	16	11	21	18	11	9	7	3	8	7
49	41	44	54	69	61	59	40	28	34	21	12	12	9	12	12	5	17	12
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

265	170	175	180	185	190	195	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
36	43	42	36	20	23	26	16	20	12	14	7	7	9	6	8	5	2	5
97	104	87	108	93	47	25	10	11	14	6	8	10	8	18	8	8	3	x
20	23	26	43	51	31	12	8	20	15	29	16	17	5	5	5	12	12	16
53	36	76	101	59	54	50	28	17	17	8	11	17	6	6	7	17	7	12
67	33	38	52	75	44	40	20	26	19	27	24	17	19	8	8	5	6	5
73	69	50	72	60	53	38	27	36	8	20	8	11	5	6	5	5	5	8
20	18	7	20	29	35	7	10	7	14	15	5	5	19	5	9	5	6	5
36	14	16	31	38	26	16	9	7	7	3	6	3	6	3	6	3	3	3
16	15	14	9	20	16	5	3	3	9	3	5	6	5	3	3	3	5	6
23	27	16	16	36	30	12	10	7	7	7	5	3	7	5	5	3	9	3
50	29	61	37	47	58	26	7	7	10	9	5	14	9	6	6	12	6	3
71	75	18	29	27	29	21	14	15	16	12	7	6	9	7	6	6	5	6
52	57	45	37	61	32	24	12	10	7	8	7	5	11	7	5	7	6	6
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	18	23	23	26	27	17	5	7	10	6	5	5	7	9	5	7	10	6
46	21	14	20	15	10	6	9	2	7	2	3	2	2	2	3	2	3	2
44	19	17	9	16	12	11	15	8	9	2	2	5	9	10	5	3	14	3
26	27	40	35	23	15	5	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
24	28	38	40	24	16	11	6	3	7	7	5	3	3	6	2	3	3	3
29	25	35	18	15	26	20	9	11	18	6	5	3	3	6	3	3	3	5
29	21	17	49	27	28	25	16	12	10	2	14	7	8	9	2	2	3	3
12	12	15	14	18	16	16	11	8	2	x	7	x	8	x	x	x	x	x
15	33	25	75	54	52	55	19	66	77	51	34	8	8	8	8	8	8	8
32	23	72	49	64	37	25	10	26	9	9	9	17	19	16	8	7	7	11
17	7	11	19	9	7	8	12	9	9	10	8	9	8	7	7	8	7	7
25	24	18	11	9	9	6	2	7	2	3	3	2	7	5	5	5	4	2
37	36	19	12	17	44	16	5	8	2	3	10	2	3	9	3	2	3	2
37	51	28	11	11	24	15	8	8	6	5	3	3	3	9	3	8	5	3
60	21	16	21	31	42	17	11	2	2	7	2	7	5	3	6	5	2	5
68	25	10	49	69	63	17	27	15	5	9	5	6	5	7	6	3	9	3
15	18	105	272	32	20	29	46	57	21	15	11	7	10	7	5	10	7	8
29	40	23	36	51	51	33	5	17	6	6	5	6	5	5	2	6	3	2
26	24	23	19	21	24	15	10	9	5	7	6	7	9	3	2	6	5	3
71	41	46	35	41	26	28	12	9	7	7	5	2	2	3	11	2	3	2

1973	UT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Jan.	5 09 ^h 38 ^m	2	2	5	2	2	2	2	7	5	2	7	5	5	5	5
	6 08 53	2	2	2	2	2	3	3	2	5	2	2	2	8	6	16
	8 10 03	3	2	2	5	2	10	10	10	3	5	5	3	6	2	12
	9 09 20	2	2	6	2	5	5	5	2	2	3	3	6	11	11	15
	12 09 51	6	3	5	5	11	7	12	6	7	5	10	18	23	14	41
	14 10 12	2	2	7	3	2	2	2	8	10	9	9	11	8	14	29
	15 10 24	5	6	2	7	10	3	5	9	9	8	8	10	9	10	34
	17 10 23	2	2	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	8	7
	22 11 29	3	2	2	2	2	3	6	5	6	9	9	8	12	x	24
	25 08 39	2	2	2	2	2	2	3	3	3	12	8	3	11	23	25
	26 09 21	3	2	3	6	3	5	7	5	6	7	9	7	8	15	37
	27 11 25	2	2	2	2	5	2	6	7	6	6	6	14	15	28	49
	29 12 33	3	5	3	3	3	3	7	3	3	6	3	9	20	24	16
	31 10 47	3	2	2	2	18	12	19	12	5	19	10	7	12	29	25
Feb.	5 10 14	5	10	8	5	6	16	20	8	7	5	10	9	41	36	102
March	5 10 55	8	5	6	10	6	7	8	12	14	3	10	6	14	37	52
	22 12 55	6	5	5	5	6	7	5	6	6	6	6	3	8	12	15
	23 10 31	6	3	7	8	15	9	6	11	14	11	7	9	17	33	34

1973	UT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
April	11 13 15	9	3	8	2	8	8	9	10	15	7	8	3	5	5	24
May	2 12 22	1	3	0	2	0	0	0	3	6	6	12	3	12	10	19
	29 07 26	0	3	2	1	0	2	3	3	0	1	3	1	2	8	8
June	9 06 00	5	5	14	9	5	7	5	x	5	5	11	10	5	18	16
	12 06 40	2	0	2	1	2	3	3	7	2	2	6	3	10	16	11
	13 07 30	3	3	0	5	5	6	5	7	9	6	4	7	9	12	15
	29 06 14	0	11	16	7	19	11	11	7	0	10	18	16	14	21	21
Aug.	6 05 25	5	3	1	3	2	5	7	2	7	8	7	9	8	7	6
	7 05 39	1	2	2	3	2	1	3	5	5	3	3	7	8	6	6
	8 12 01	5	5	2	7	6	2	6	8	6	8	10	6	10	11	12
	11 08 38	8	7	5	5	3	7	3	2	7	6	12	7	11	9	9
	22 07 08	5	0	0	6	7	9	5	14	14	11	10	18	17	59	54
	23 10 55	14	5	2	8	9	12	7	10	8	15	7	11	8	29	46
	27 06 57	6	6	14	8	10	8	12	17	10	15	7	9	10	7	9
	28 06 35	2	2	9	7	7	5	7	5	5	6	3	0	8	10	15
Sept.	5 07 53	2	6	5	3	3	2	1	9	5	8	3	7	11	15	10
	6 06 48	3	2	5	2	5	3	2	10	6	15	8	16	11	17	20
	7 08 31	8	3	5	5	6	8	8	9	7	16	9	15	12	20	19
	9 06 57	10	7	2	3	2	2	2	11	16	9	11	10	14	10	7
	11 07 56	9	6	6	2	3	3	2	5	2	5	2	8	10	9	29
	13 15 02	8	2	2	10	10	10	x	7	11	9	14	16	20	45	87
	15 07 15	6	3	11	9	5	3	10	2	5	19	16	12	16	19	29
	16 07 15	6	8	5	8	7	15	9	11	2	6	12	21	18	9	17
	18 07 40	3	9	8	6	5	11	5	20	10	8	8	9	15	28	43
19 07 07	5	5	6	7	3	5	10	11	6	3	11	17	17	30	33	
Oct.	3 09 01	6	3	3	5	5	3	3	6	3	2	7	8	6	10	10
	4 08 13	2	3	7	5	5	2	2	5	7	7	14	8	14	9	12
	5 07 20	9	6	2	2	2	2	3	3	7	9	7	8	15	3	7
	6 07 59	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	10	10	7	7
	7 07 16	3	2	2	7	3	3	5	9	7	8	6	6	12	11	12
	9 07 26	3	8	6	5	6	2	6	6	6	6	8	12	8	16	19
	13 10 46	6	5	7	8	7	6	8	12	7	10	15	11	16	17	19
	25 08 40	3	6	8	10	5	7	3	6	9	6	8	11	20	27	35
	26 10 50	7	5	5	3	7	3	3	7	6	6	5	7	5	15	19
	27 08 22	6	6	6	9	7	5	10	6	6	8	10	6	7	17	12
	28 08 00	5	8	5	2	x	3	5	8	9	x	7	x	7	6	x
Nov.	1 09 45	5	6	5	5	15	19	7	15	x	18	12	8	9	28	60
	2 07 59	7	5	5	2	9	18	10	8	21	12	15	10	11	15	20
	3 09 19	2	2	2	5	2	5	6	3	8	14	26	23	26	20	11
	4 09 06	24	7	10	3	21	7	18	8	9	2	3	9	8	10	10
	5 11 13	8	12	3	11	5	6	3	5	6	11	7	8	10	5	8
	9 08 45	27	11	11	10	10	10	6	15	8	5	18	17	5	17	16
11 10 05	5	16	3	7	7	5	2	8	5	11	15	14	14	14	19	
Dec.	10 10 21	10	2	8	7	5	6	7	7	9	16	7	9	12	14	24
	28 11 51	3	9	9	9	11	7	17	10	16	23	7	10	17	14	43
	30 10 29	2	5	7	8	3	5	7	10	5	7	8	6	9	8	16

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
8	9	11	16	20	28	29	64	53	23	12	12	10	10	7	8	3	2	2
18	7	8	16	26	44	35	54	45	18	12	6	14	7	5	7	6	6	2
14	7	5	11	34	31	36	23	20	16	11	7	9	5	7	2	5	3	2
18	10	10	15	20	43	31	24	25	14	7	8	5	7	2	2	2	2	2
x	36	33	19	40	26	24	26	33	18	21	26	9	2	6	5	10	7	9
32	25	26	29	33	45	54	45	37	18	8	9	10	5	3	3	5	3	3
23	21	19	26	25	53	64	66	37	15	3	9	6	8	7	5	2	5	2
10	9	8	11	15	25	22	23	10	5	5	3	2	2	3	2	2	2	3
27	31	18	12	12	28	33	14	11	7	6	8	5	3	3	3	5	3	3
47	71	57	34	27	20	9	15	6	3	8	3	5	3	3	5	7	2	7
104	164	138	105	31	17	14	10	9	8	9	6	7	3	5	3	3	3	5
90	134	81	85	19	25	12	15	10	15	8	10	8	6	5	3	10	9	6
14	18	16	12	11	9	6	6	9	14	9	12	11	6	3	3	9	6	5
33	26	59	30	67	62	63	20	37	28	16	18	18	9	10	42	7	7	7
104	131	81	50	36	33	69	56	43	21	29	33	23	7	3	2	2	2	2
44	32	18	19	16	34	34	50	21	27	17	24	11	3	6	7	11	8	7
10	11	16	14	16	9	8	8	7	7	10	5	6	6	5	6	6	7	5
32	17	10	7	11	16	9	11	10	14	10	17	8	8	10	3	18	11	11
28	6	8	3	2	5	34	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6
19	20	15	17	20	19	15	32	9	8	14	3	8	8	3	0	0	0	7
7	8	11	29	25	53	x	34	32	18	17	8	6	3	6	7	5	7	9
19	33	18	9	12	5	11	10	5	9	11	7	7	1	5	5	7	2	1
17	15	9	12	14	21	14	8	6	6	6	7	8	9	7	6	5	5	5
12	20	17	20	26	32	16	12	11	10	8	7	12	11	7	7	6	10	5
14	12	21	14	14	10	12	15	7	10	16	15	2	14	14	10	10	7	7
10	14	17	20	26	20	20	16	11	3	11	9	7	1	1	5	2	1	1
11	12	14	9	25	29	9	14	9	8	8	9	15	5	1	1	1	1	1
7	8	11	11	16	15	15	11	9	11	8	8	10	8	5	9	7	6	3
14	13	15	15	15	15	18	11	x	10	12	11	7	14	8	2	5	6	9
60	41	36	26	26	26	27	15	8	11	9	8	12	15	7	14	11	7	12
54	32	20	15	14	12	12	9	9	7	7	10	9	10	8	6	15	11	14
21	26	34	23	50	49	24	34	17	12	10	11	11	8	18	11	6	9	6
18	24	22	20	28	59	29	23	11	14	8	10	10	7	7	6	6	2	2
10	11	12	11	17	22	16	10	17	11	9	11	17	14	5	5	6	3	3
15	8	10	18	32	24	28	11	15	15	14	17	12	18	9	12	10	8	3
12	18	5	14	17	21	24	24	20	11	17	8	12	5	19	15	5	6	0
8	12	15	14	12	19	15	23	16	16	15	14	7	6	7	6	3	3	3
19	9	7	11	8	7	6	6	7	12	10	7	16	15	14	7	5	7	6
68	31	18	24	49	113	64	32	9	12	21	17	24	17	10	16	8	7	10
44	25	28	9	33	49	56	25	15	20	26	25	15	12	24	18	5	14	6
16	12	11	9	21	21	19	12	8	15	15	16	15	5	14	6	7	5	7
51	43	44	31	27	27	21	16	15	10	9	10	17	17	15	9	5	7	10
40	52	26	35	17	18	27	17	6	17	9	11	7	12	11	14	10	7	7
12	9	5	6	7	9	10	16	8	11	12	7	7	3	1	6	3	3	1
15	14	8	8	6	x	x	9	11	9	6	9	6	3	3	3	3	2	6
20	19	12	5	6	8	10	20	16	10	11	14	12	6	7	8	6	2	1
6	7	12	5	6	10	12	12	5	11	10	9	x	9	8	2	5	1	2
11	11	10	6	11	8	21	21	13	13	13	11	14	14	9	9	2	2	3
25	11	10	15	18	18	7	12	9	12	12	9	10	15	11	14	5	7	5
21	21	20	10	25	26	24	23	15	17	17	15	13	9	9	9	9	6	5
41	25	17	10	26	52	37	28	16	14	10	3	11	5	6	9	5	3	3
17	19	10	9	7	9	12	15	5	7	9	7	8	9	6	7	6	7	8
12	12	13	14	19	14	8	7	10	14	10	9	7	7	7	10	7	6	7
9	16	80	x	17	7	9	11	3	x	7	x	x	6	6	x	x	5	5

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
106	34	11	23	24	18	19	25	17	16	9	14	21	15	15	11	21	27	26
27	18	17	16	20	21	16	12	12	12	15	17	14	8	11	8	7	5	7
24	16	8	24	9	5	5	8	8	7	6	10	12	6	7	9	5	6	5
37	11	20	30	30	17	35	21	23	12	7	29	9	26	2	11	7	6	5
10	6	18	14	3	14	6	12	14	8	24	6	15	24	7	19	14	11	5
28	19	12	30	5	15	15	11	7	17	7	7	10	10	9	9	12	7	18
24	21	21	15	14	14	9	10	10	9	8	10	8	9	3	6	5	12	6
19	12	6	14	10	18	24	21	14	10	10	9	9	7	5	3	7	8	8
32	25	23	21	12	8	15	12	14	19	9	11	17	9	10	17	11	9	14
11	12	8	11	9	9	9	8	9	9	9	9	12	7	5	5	7	6	5

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	
2	2	2	3	2	5	2	6	6	2	5	6	5	8	10	14	20	10	9	
2	2	2	2	2	3	3	8	6	12	2	2	6	6	14	11	10	16	15	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	5	2	5	6	10	14	
5	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	7	10	8	32	14	
6	7	9	5	5	6	7	8	7	5	7	12	9	6	8	8	6	11	29	
2	3	3	1	2	2	3	3	7	9	10	9	9	7	1	9	11	8	2	
2	3	2	2	3	7	3	10	11	7	8	9	14	10	23	19	12	9	17	
2	2	2	2	2	2	3	5	6	3	3	3	7	8	14	20	20	10	19	
5	3	6	3	2	5	5	5	5	6	7	8	12	12	15	40	55	60	37	
3	5	6	5	6	2	7	3	5	3	2	7	20	18	17	23	32	53	64	
3	6	7	6	5	3	3	2	2	3	2	5	14	32	12	10	18	59	63	78
6	6	3	5	7	3	3	5	2	2	5	21	9	10	19	35	33	44	32	
3	5	6	2	2	3	3	3	5	5	5	8	8	6	10	12	21	21	17	
5	2	2	2	2	3	5	5	3	7	5	5	23	15	47	52	19	17	8	
9	9	2	2	2	2	2	3	2	2	2	5	5	2	5	18	14	36	34	
11	9	8	3	2	5	5	2	2	3	5	5	5	6	9	8	20	57	44	
7	6	10	8	8	8	8	5	6	5	6	7	9	14	16	19	26	23	18	
6	15	18	7	9	3	11	7	7	7	3	9	16	10	16	42	52	57	37	
2	6	2	2	2	2	8	7	5	5	5	7	6	5	7	28	19	10	23	
1	0	3	0	5	0	3	2	3	2	6	11	5	8	9	5	3	7	14	
0	3	5	0	0	0	6	1	0	3	11	15	9	6	6	9	8	17	10	
5	5	3	3	0	1	0	8	8	7	6	7	12	10	17	18	25	18	17	
0	2	6	2	5	6	8	6	5	5	5	10	10	7	8	11	7	11	11	
8	5	7	5	6	9	6	6	6	8	6	7	7	7	11	7	10	11	6	
7	7	15	10	2	0	7	12	9	10	17	10	11	17	10	18	9	17	10	
0	1	0	0	2	3	5	7	8	8	8	7	7	6	7	11	16	32	28	
3	5	1	1	1	1	1	7	6	7	6	9	6	5	7	5	11	21	34	
3	3	3	5	7	7	5	6	7	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	3	7	6	3	2	6	6	7	10	5	11	8	9	9	15	12	15	7	
7	8	11	6	6	x	12	9	12	6	15	17	12	9	18	15	17	18	19	
6	5	7	6	5	10	7	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
9	5	9	6	7	7	9	14	15	7	18	20	9	15	18	12	21	15	21	
1	3	5	2	7	6	10	6	14	11	21	16	21	21	17	15	14	11	12	
5	2	2	9	6	8	8	5	14	7	11	6	8	10	11	18	22	23	26	
3	2	8	1	12	9	9	6	7	8	10	6	6	12	7	15	36	33	34	
3	8	5	6	12	10	6	9	5	17	9	16	18	10	10	14	29	59	64	
2	7	9	5	5	5	3	9	3	5	2	9	17	24	23	21	58	30	23	
6	2	6	5	3	2	2	2	6	5	8	7	7	10	3	27	40	41	35	
3	7	6	2	2	6	8	5	8	3	8	11	25	27	20	35	119	111	120	

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
15	3	3	3	12	9	9	11	8	14	11	24	23	25	15	27	50	58	63
1	3	1	2	3	3	0	8	5	0	8	7	8	10	10	16	27	26	26
5	6	6	5	7	3	5	5	7	5	x	8	11	16	8	10	14	14	x
7	7	7	7	9	6	6	11	8	8	11	8	9	10	11	12	x	x	x
1	6	7	5	3	6	5	5	8	15	9	7	14	8	11	22	41	51	22
3	6	5	8	6	5	3	3	5	16	11	7	10	7	10	14	32	42	31
3	2	6	3	3	2	3	7	8	12	7	6	6	11	12	16	28	23	20
1	2	3	5	3	1	3	5	5	7	6	3	3	3	11	12	21	31	27
5	3	2	6	2	2	6	2	11	12	11	3	7	9	11	12	24	66	38
5	2	5	2	3	5	3	3	3	7	6	9	8	14	12	25	30	45	90
8	2	2	5	6	6	5	7	10	8	8	15	5	12	15	11	19	28	11
12	8	9	9	8	7	9	14	7	18	10	14	12	10	15	11	17	16	20
7	5	7	3	6	6	9	5	7	8	15	10	9	6	14	7	9	14	6
7	8	6	7	9	11	9	8	6	12	12	6	9	10	8	7	11	8	11
x	x	x	8	5	x	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	20	11	8	10	27	25	21	9	11	17	26	29	21	25	53	52	63	35
5	6	7	7	6	8	14	7	15	18	15	7	9	8	16	26	23	26	21
6	11	7	9	9	10	9	3	18	24	17	15	11	20	12	53	62	68	72
3	9	21	8	15	5	5	5	10	23	21	20	20	21	25	34	103	115	66
9	10	5	30	3	15	7	11	19	11	11	7	12	17	21	15	26	58	54
10	20	8	14	5	10	5	16	10	5	10	5	10	8	5	10	18	11	8
7	12	7	11	10	8	8	10	9	10	3	8	6	9	2	10	9	12	3
7	5	5	9	3	7	5	6	3	8	5	2	7	5	5	5	6	3	3
11	16	7	7	12	5	12	9	30	16	20	19	6	7	34	40	81	72	105
9	3	6	2	7	8	7	14	11	14	11	5	8	7	23	26	55	53	60

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
9	16	14	14	15	7	6	12	6	8	5	7	9	8	7	12	7	2	5
15	21	19	21	15	24	11	3	7	5	5	3	10	8	5	2	2	3	5
11	11	18	11	23	17	8	3	3	2	2	2	2	2	5	2	2	5	2
17	15	15	15	18	11	8	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
31	40	67	97	53	44	35	16	12	11	8	8	6	3	5	8	3	3	5
8	34	77	71	64	37	38	18	12	11	5	4	3	7	5	2	2	2	2
19	27	42	47	50	41	45	27	12	5	7	5	7	10	10	3	5	3	6
18	14	12	14	8	10	10	11	5	2	5	2	5	2	6	14	3	5	2
32	10	3	24	26	26	17	11	5	6	8	2	14	5	9	2	2	2	2
27	33	38	43	45	43	25	11	9	7	6	6	10	9	6	5	9	x	5
29	51	58	144	94	53	20	10	10	5	6	3	8	7	5	3	3	2	2
32	32	31	45	47	25	14	9	14	9	3	12	9	8	8	9	3	9	3
12	9	7	7	8	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	52	42	30	47	26	9	15	5	6	11	6	9	5	10	2	2	2	8
10	35	14	32	18	21	3	6	7	3	3	5	8	10	5	6	3	3	3
16	10	15	29	20	20	x	x	x	7	10	10	16	7	9	7	9	3	3
15	10	10	11	10	8	8	6	6	5	6	6	5	5	5	6	5	6	5
25	11	25	11	26	26	15	12	11	9	8	12	6	9	3	3	10	9	3
21	21	30	35	49	42	18	8	9	2	2	2	2	6	2	2	2	2	2

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
8	9	14	16	23	6	17	8	5	7	3	3	5	5	3	1	0	10	9
12	30	28	36	32	61	32	33	7	9	10	x	2	x	3	3	0	2	5
11	21	10	8	8	5	x	x	5	7	2	5	1	2	7	5	5	x	6
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	5	8	8	7	8	8	7	6	5	5	7	5	5	6	x	6	5	3
24	25	17	9	12	14	17	17	7	10	7	18	10	7	10	12	7	2	0
51	24	24	20	14	11	8	5	7	5	6	3	5	3	0	2	2	0	0
35	41	58	35	26	19	11	11	3	8	5	3	3	3	3	2	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	16	17	15	34	33	23	9	12	6	12	9	2	9	8	3	5	3	3
25	18	17	x	20	x	11	12	14	5	25	16	17	14	16	14	5	10	10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	11	16	12	10	9	11	20	21	12	14	6	8	5	6	11	26	7	6
8	14	19	19	9	8	11	6	9	9	7	7	8	5	5	3	3	12	3
15	61	77	63	61	42	24	12	8	5	8	10	14	5	2	3	10	3	5
21	56	86	103	120	87	35	24	0	14	5	8	5	5	7	1	5	3	7
21	35	86	62	72	38	28	12	10	11	10	8	12	14	5	5	5	8	3
23	49	62	24	16	15	8	11	8	5	5	9	7	2	11	5	9	8	5
17	14	52	12	25	30	16	19	8	8	9	9	8	5	5	2	8	3	2
60	51	51	41	32	67	34	12	2	10	12	7	6	11	3	11	2	16	3
72	52	23	21	26	26	20	25	16	5	5	5	8	16	11	5	20	7	6
28	27	15	9	21	11	14	10	7	5	11	8	10	3	5	0	5	3	0
9	9	14	9	11	10	12	8	6	7	6	5	7	5	7	5	8	7	3
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	37	56	64	34	42	19	17	11	7	9	10	9	1	1	2	2	2	1
21	25	38	61	23	58	28	10	10	8	8	11	9	7	2	7	6	6	7
15	21	16	29	27	27	28	20	11	5	6	6	9	6	7	3	3	2	3
15	14	16	7	12	14	17	14	8	6	6	10	7	7	3	3	5	2	1
28	14	16	20	20	28	25	24	25	11	7	6	11	8	11	7	5	5	7
25	27	25	17	28	25	25	28	14	14	6	6	5	5	3	3	7	3	7
15	14	11	17	14	15	15	9	10	9	10	8	3	3	3	7	5	5	5
14	10	11	8	20	10	8	16	14	8	10	3	6	10	10	5	3	12	10
11	10	10	9	9	8	8	10	12	10	9	9	5	6	6	8	5	6	3
21	15	17	17	18	15	11	9	7	5	2	6	6	6	3	2	5	3	3
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
59	37	33	44	38	63	76	23	26	24	36	21	17	20	17	15	8	6	16
28	7	9	8	17	16	21	17	17	18	17	9	11	6	3	3	7	5	3
55	24	17	21	18	12	15	17	14	16	8	8	7	3	8	3	3	8	7
79	33	33	29	37	42	26	17	20	32	7	6	15	3	2	2	2	6	3
27	18	33	33	36	35	25	36	26	7	11	12	10	9	7	5	5	17	11
19	19	17	19	19	30	24	15	11	16	8	9	11	10	3	8	3	16	3
9	10	8	12	5	9	7	5	10	2	6	8	2	8	6	6	5	4	3
3	8	9	9	3	11	6	6	8	3	3	6	5	8	2	0	2	5	5
30	42	88	59	51	9	10	14	15	6	6	6	6	9	11	3	6	8	6
33	24	11	24	22	17	20	11	8	6	6	12	7	5	7	3	2	2	3

1974	UT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Jan.	7 09 ^h 30 ^m	8	3	2	5	3	3	3	11	2	10	15	8	16	10	24
	9 09 05	3	3	7	3	6	12	12	11	15	20	9	14	3	3	16
	10 13 27	3	3	8	7	3	15	3	35	24	14	5	28	19	34	49
	11 09 05	3	10	2	2	2	8	9	3	11	3	15	3	11	12	21
	13 08 07	5	10	2	2	5	3	9	14	10	11	14	26	15	25	21
22 11 00	2	2	2	5	17	7	17	5	15	8	7	15	11	9	7	
Feb.	12 09 58	11	8	9	5	12	6	7	7	10	18	7	11	15	11	10
March	6 09 35	4	1	0	0	4	3	10	4	11	12	12	14	1	0	33
	21 08 05	11	14	5	7	7	5	10	14	23	11	15	11	11	10	23
April	3 11 06	3	2	3	6	2	3	6	5	3	6	5	8	5	6	7
	4 07 44	5	8	9	3	5	8	5	11	3	9	6	9	8	5	11
	6 07 28	18	11	18	10	5	12	10	7	18	8	11	11	21	8	11
	9 13 18	6	5	15	6	6	14	10	9	18	37	21	16	11	11	19
	14 07 32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
May	18 13 28	14	14	6	15	5	5	10	10	5	5	11	21	23	15	14
	19 07 20	9	5	9	18	5	5	14	12	25	33	19	7	19	19	14
June	3 08 01	14	5	5	19	9	18	15	21	12	15	21	8	14	32	21
	5 07 48	20	11	10	3	5	16	9	16	15	14	15	3	7	5	9
	26 06 10	15	5	5	5	25	8	12	6	16	10	6	10	6	6	28
July	3 05 25	9	9	8	9	27	14	15	9	15	25	15	11	15	15	35
	29 10 25	6	16	15	24	8	21	28	27	17	20	15	16	35	20	25
	30 06 44	8	14	18	23	11	19	16	12	11	12	11	12	8	12	11
	31 06 34	3	1	3	2	3	5	5	12	6	10	3	7	6	7	7
Aug.	1 05 35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	24	8	16	18
	4 06 03	3	3	5	3	3	3	6	3	6	3	8	10	6	2	2
	8 05 54	7	2	3	6	6	8	5	5	5	7	6	2	7	3	8
	16 06 34	3	3	8	8	3	7	2	9	9	9	9	8	17	8	2
Sept.	6 08 18	7	5	5	5	5	5	7	8	7	7	8	6	5	9	7
	13 06 43	6	2	7	3	3	7	6	6	6	7	8	1	3	5	6
	16 09 49	10	0	10	16	8	14	7	16	19	8	8	9	7	20	14
	17 07 33	2	5	6	6	9	3	10	10	9	9	3	8	5	6	3
	18 08 17	3	3	2	7	3	6	10	9	8	8	7	5	3	5	5
	28 08 14	10	3	6	7	10	3	7	3	5	8	5	2	6	2	8
Nov.	9 13 32	2	5	3	2	12	3	3	18	14	8	3	6	5	6	16
	13 11 21	8	5	6	2	3	7	8	19	5	3	28	12	19	12	5
	17 09 15	9	10	5	8	7	6	14	15	12	12	23	17	5	9	30
	24 08 00	9	5	7	6	9	8	8	17	12	14	11	12	12	11	6
Dec.	23 12 34	2	2	5	3	7	6	15	2	7	9	6	6	9	3	9

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
15	11	2	8	19	53	80	45	20	8	10	3	10	8	18	10	5	7	6
11	20	35	21	45	52	89	77	60	25	12	21	27	20	16	8	20	11	3
64	86	75	45	21	47	134	123	56	27	19	11	12	10	11	17	12	7	11
28	37	46	60	87	55	107	147	122	51	38	30	8	37	34	34	28	12	14
26	29	19	45	69	119	108	77	71	37	32	7	20	23	30	17	17	7	20
20	20	10	11	8	17	18	11	5	3	6	9	11	10	7	6	7	7	18

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
11	15	10	16	8	15	25	21	6	10	12	9	9	8	8	5	7	3	3
23	18	30	54	35	53	63	56	58	28	19	14	11	3	19	23	12	19	14
38	10	14	9	11	18	14	12	9	11	8	23	11	7	5	7	16	8	6
7	9	9	10	9	14	11	18	23	18	11	7	11	8	15	15	14	2	5
17	9	17	7	15	62	59	65	43	21	18	8	17	10	21	24	15	10	3
12	14	10	16	30	30	70	64	34	40	37	28	16	17	23	16	18	8	9
30	19	14	16	10	10	7	15	6	9	16	24	14	34	17	19	12	9	14
x	x	x	9	11	23	29	11	11	20	17	6	5	7	x	x	5	9	14
34	27	73	33	16	19	23	7	6	8	8	29	26	7	19	8	15	16	16
7	45	76	38	26	26	20	14	33	15	23	12	12	16	19	17	3	19	11
29	24	66	59	50	24	24	17	16	18	x	x	x	x	x	15	11	18	19
5	5	8	10	8	9	5	8	7	17	18	6	5	5	6	11	9	14	8
26	17	20	10	33	49	67	59	58	45	26	18	13	18	27	19	21	29	17
54	38	28	28	18	16	15	7	12	14	14	6	5	10	9	11	16	9	5
21	10	14	24	8	19	25	19	28	20	9	12	32	14	27	23	10	18	26
19	20	20	14	16	14	16	18	27	10	9	12	12	18	11	21	14	19	11
20	20	16	7	8	40	63	19	8	9	6	3	7	8	7	12	9	11	11
6	30	11	8	6	16	76	25	9	10	20	5	7	6	6	6	7	6	9
5	5	15	51	70	50	36	10	8	12	5	8	3	16	8	3	6	10	6
7	23	14	5	16	18	24	12	17	18	7	9	8	5	2	6	8	6	2
23	19	20	32	58	70	62	45	32	30	38	37	16	19	11	18	19	16	20
27	37	44	43	35	95	75	70	51	99	61	29	18	71	45	63	28	27	45
10	x	16	11	17	19	28	15	9	3	8	19	16	12	5	21	23	20	16
18	12	25	14	17	19	15	29	24	34	17	24	23	17	23	14	12	12	18
9	3	6	9	3	14	14	12	x	11	18	10	16	9	9	6	10	14	9
3	11	9	7	9	8	8	7	23	23	18	23	32	32	32	37	9	9	10
11	20	24	26	38	53	41	25	12	9	11	10	8	5	6	3	2	2	7
8	11	8	3	8	20	17	20	17	20	35	15	16	6	19	16	9	2	9
19	26	8	17	3	17	8	5	8	14	11	5	20	10	20	11	12	18	8
33	34	63	25	21	18	26	19	8	10	7	8	7	7	6	19	11	5	5
18	18	27	17	21	21	10	33	33	20	18	15	9	15	29	14	10	9	7
7	19	44	33	19	17	26	22	26	15	7	7	10	17	3	3	2	5	5

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
20	7	3	2	9	3	2	2	7	7	7	10	3	6	2	8	2	2	2
3	6	5	9	9	3	14	5	8	11	6	3	18	12	12	14	12	12	9
14	7	8	6	3	7	8	6	14	7	15	11	3	7	12	3	14	12	9
5	8	6	11	7	7	2	2	5	9	8	2	16	17	3	10	6	2	7
7	6	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	12	x	7	15	5	7	7	25	11	3	8	9	10	9	20	60	49	34
1	5	7	5	3	5	6	3	8	5	6	11	12	8	8	8	10	10	14
7	8	1	2	4	12	15	7	4	20	6	13	13	6	15	16	19	11	8
11	3	5	10	10	3	12	10	24	10	15	18	19	16	24	36	21	17	17
2	8	3	3	5	2	3	7	5	3	6	8	5	5	6	6	9	5	7
6	6	14	12	8	3	3	9	10	9	3	8	12	7	7	11	7	5	12

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
17	16	14	9	8	9	12	16	5	14	16	14	18	15	10	5	8	5	9
8	8	7	6	6	15	11	12	18	15	24	18	8	12	25	8	5	19	30
12	15	10	11	12	23	5	20	11	11	16	12	17	15	8	12	18	16	26
7	7	7	19	12	8	19	21	12	7	x	27	11	23	33	27	29	27	33
11	7	8	23	6	20	14	14	25	14	23	29	21	51	45	37	70	76	93
11	9	11	16	7	18	12	5	12	20	15	23	14	15	16	7	21	12	14
12	10	14	12	15	16	9	5	16	14	15	8	15	11	23	25	16	14	14
12	15	20	14	16	8	11	10	21	10	5	12	19	19	18	45	35	31	47
18	9	14	16	34	15	11	17	25	23	19	10	14	10	19	19	7	7	16
24	33	20	26	32	19	26	42	49	27	36	38	23	21	19	11	37	41	29
9	21	9	16	23	12	25	14	18	19	18	14	14	16	12	24	29	43	25
6	6	3	9	10	18	18	16	10	10	7	9	11	16	15	18	34	50	54
17	5	17	3	8	12	12	14	10	9	10	11	11	9	16	11	26	24	35
6	9	8	11	12	11	12	27	16	15	15	14	11	28	26	29	36	62	34
10	7	2	2	5	15	14	10	10	12	8	21	17	15	37	26	17	12	8
26	6	10	8	3	5	3	3	2	5	3	9	6	7	10	14	25	33	28
20	9	17	15	34	46	71	102	98	60	23	44	40	15	23	9	16	18	10
9	9	7	7	6	3	7	5	5	6	12	8	3	14	19	21	19	32	32
16	15	15	16	14	19	13	13	23	19	21	21	16	23	36	25	26	37	45
14	7	8	7	9	10	7	6	6	9	3	5	7	11	11	12	14	14	18
8	8	10	6	9	11	9	12	11	6	12	7	5	14	18	15	15	17	15
5	5	6	3	7	8	15	15	9	6	9	8	12	12	10	16	17	27	18
8	5	6	11	3	15	5	3	15	12	9	8	9	15	19	29	29	21	21
12	8	5	14	7	21	11	23	24	16	16	18	18	19	25	16	27	21	32
3	9	5	20	24	5	24	20	27	20	18	15	20	30	21	26	15	7	6
7	6	2	2	6	7	12	11	16	17	21	11	27	17	11	15	9	10	9
6	6	3	8	8	6	8	7	2	5	6	5	8	11	2	9	5	7	3

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
2	2	8	7	9	3	7	3	6	9	3	3	7	3	2	5	5	7	3
3	3	5	3	18	14	9	3	6	7	3	3	7	5	15	3	8	7	x
6	11	10	8	6	15	2	18	10	3	6	10	10	14	9	18	10	5	5
5	3	2	14	3	2	12	6	16	11	10	2	7	3	3	2	2	9	2
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	11	18	6	6	8	5	3	5	12	9	14	5	5	3	3	19	3	6
7	16	22	10	11	7	8	8	8	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	7	34	88	150	38	33	10	15	17	8	0	17	17	11	13	8	10	8
6	9	7	9	7	11	18	5	15	12	15	8	11	3	6	6	11	9	8
3	7	7	12	8	11	7	6	7	9	6	9	6	5	5	7	6	6	7
17	17	12	22	19	14	24	9	7	15	5	5	8	19	10	5	6	14	19
5	12	7	18	9	14	5	12	10	5	6	16	12	5	11	8	5	5	18
7	24	6	7	19	7	x	12	20	9	18	7	10	8	20	8	12	15	6
29	27	18	14	11	5	15	5	15	5	10	8	17	5	5	5	17	5	5
23	17	19	12	16	21	27	19	18	21	17	18	28	12	6	21	7	12	12

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
69	51	38	37	20	7	7	7	5	7	23	16	17	23	12	20	19	5	6
5	20	36	20	23	10	15	11	9	8	5	7	9	10	8	15	12	7	17
5	8	10	7	9	19	14	8	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	10	8	7	6	28	16	14	21	5	14	11	10	18	19	33	9	6	5
8	11	14	8	18	7	15	8	13	8	7	7	7	5	8	11	16	14	9
19	10	21	18	17	27	28	17	12	16	10	16	10	10	3	18	8	6	9
11	11	12	10	10	11	16	10	6	1	7	15	8	8	6	15	9	x	x
10	9	6	8	2	3	7	6	5	7	7	2	10	2	7	2	5	5	3
17	7	8	7	7	5	5	2	6	3	3	5	8	6	3	3	3	6	1
16	16	11	5	5	6	3	5	3	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2
21	16	12	7	8	7	7	8	5	2	6	11	5	14	3	3	7	2	2
19	5	9	2	2	5	6	2	3	6	5	2	5	2	10	8	2	6	3
7	17	12	14	5	5	8	21	18	6	12	18	21	16	12	3	9	8	5
25	25	33	19	15	6	4	6	9	12	10	3	9	3	2	5	3	6	6
44	55	51	21	15	24	15	3	8	2	15	29	21	8	6	23	5	9	6
26	23	17	20	17	9	8	3	3	6	5	7	7	3	5	6	5	6	6
12	10	11	19	12	10	7	5	5	3	5	8	5	3	6	5	5	6	5
10	16	16	16	5	9	5	2	5	7	9	3	9	7	8	3	2	2	7
17	21	29	23	45	17	5	5	11	30	10	19	8	8	12	5	8	11	8
28	71	33	68	27	19	10	7	19	15	20	10	5	5	16	5	9	16	5
17	15	24	25	18	11	6	12	19	17	2	8	8	2	2	5	10	5	2
5	16	11	14	8	12	6	6	5	8	8	16	6	6	2	5	9	5	1
3	10	13	8	6	15	17	7	3	7	3	x	x	x	x	x	x	x	x

1975	UT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Jan.	15 09 ^h 32 ^m	3	7	9	3	3	7	8	5	7	16	3	6	20	19	15
	27 09 12	3	7	10	3	3	11	7	3	5	16	11	12	20	8	27
Feb.	1 13 50	9	5	5	8	5	5	8	7	15	12	5	8	9	21	17
	4 10 32	5	19	18	2	14	11	7	8	8	15	3	8	7	15	42
	5 10 00	3	9	2	2	14	9	25	25	18	20	18	11	28	40	48
	6 09 21	14	7	10	8	12	8	7	19	17	8	6	18	15	28	28
	10 11 18	6	10	10	5	5	6	5	11	6	6	7	3	13	8	6
	17 10 13	12	6	2	2	6	5	6	3	5	8	6	7	10	9	3
April	27 14 12	9	6	20	6	17	14	15	15	16	9	40	28	10	10	28
	29 08 12	7	12	24	14	25	21	7	14	7	12	12	11	15	20	7
	30 07 54	5	5	5	8	5	7	17	10	20	11	11	5	5	12	15
May	5 09 52	12	10	5	11	6	8	8	8	6	5	9	5	11	5	10
	21 11 14	15	5	5	9	5	5	5	5	9	6	11	5	5	5	5
June	3 06 52	11	10	8	9	14	8	9	14	18	6	11	6	12	11	6
	26 05 14	6	6	6	6	6	6	14	14	5	10	6	5	6	6	12
	27 05 41	8	8	8	8	11	25	38	29	20	25	8	11	8	8	17
July	7 06 50	6	7	5	0	8	0	2	3	0	0	1	0	8	1	11
	8 05 37	8	0	7	10	0	7	1	11	8	6	9	2	15	8	6
	9 05 04	0	1	0	6	10	0	7	5	5	0	6	8	7	0	0
	14 07 35	15	11	10	3	0	0	12	2	7	0	7	5	0	10	7

1975	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
15 07 30	8	5	17	9	12	14	0	8	0	8	11	0	0	35	12
18 06 10	6	2	3	1	3	2	2	8	2	8	0	8	5	9	7
24 06 45	3	8	6	6	3	5	3	2	2	3	1	2	0	1	0
Aug. 9 09 10	14	7	8	5	14	2	9	0	9	7	15	10	10	9	7
21 08 22	2	6	6	5	69	57	6	2	11	49	3	6	5	3	6
22 08 25	6	6	6	6	8	6	30	9	6	6	17	12	8	10	6
23 07 32	5	5	8	3	5	3	5	40	5	5	3	6	9	5	6
28 08 28	5	7	6	3	3	5	3	5	7	3	3	5	3	7	8
Sept. 9 06 25	5	6	6	5	5	3	6	5	5	6	10	9	5	5	6
10 10 23	x	2	2	1	0	2	0	2	5	2	0	6	3	1	5
19 08 02	1	5	0	1	7	1	5	2	3	3	3	1	0	2	12
20 07 16	3	7	2	9	2	3	5	7	0	3	0	8	5	3	15
24 07 02	2	7	0	2	5	3	6	0	2	0	9	6	6	15	18
27 09 00	0	0	0	0	6	1	2	5	8	5	7	0	5	7	7
30 08 42	2	0	2	0	3	2	1	0	2	2	15	41	35	10	4
Oct. 24 08 07	3	2	7	2	0	1	0	7	2	10	9	9	5	13	18
29 10 16	6	5	1	6	6	9	5	1	0	1	11	21	16	11	0
Nov. 2 10 46	2	2	3	2	2	3	2	5	5	6	5	2	3	2	5
9 08 56	3	2	2	2	2	2	2	2	3	7	3	2	2	2	2
10 09 01	3	3	3	3	3	5	5	3	7	5	3	2	3	3	3
11 10 12	2	9	6	2	4	2	6	9	7	0	6	3	5	2	2
13 09 26	3	2	0	3	1	5	6	9	6	5	1	0	8	14	12
25 10 16	2	5	3	0	5	3	0	0	0	0	0	0	9	0	3
26 09 24	5	1	0	0	5	3	2	5	7	2	6	7	1	7	3
30 12 17	0	7	1	0	1	11	15	0	5	6	0	3	9	9	11
Dec. 11 10 12	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5
12 09 23	5	5	5	5	5	5	10	5	5	3	5	3	3	5	10
15 09 25	1	7	0	3	0	3	3	1	2	0	0	6	7	2	10
16 08 46	1	7	6	6	2	2	5	5	6	6	9	8	7	6	14
19 12 17	3	5	3	7	0	2	0	5	9	5	2	3	6	3	3
28 11 41	4	0	0	0	0	0	2	0	2	12	0	0	5	0	0
29 09 10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
30 09 54	0	0	0	0	0	0	0	5	8	0	1	1	0	1	3
31 10 56	0	0	0	1	0	2	0	0	0	11	0	0	11	0	0

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
27	19	15	9	9	7	11	3	11	7	6	18	12	8	10	6	7	8	3
12	19	58	15	11	14	6	5	11	29	7	9	20	25	10	15	16	5	11
17	24	23	23	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	18	9	20	15	9	10	8	3	8	2	9	14	8	16	7	9	8	8
30	17	32	25	19	28	22	15	18	15	16	8	12	9	10	11	17	6	12
19	15	17	12	12	26	15	16	12	7	9	6	12	9	11	9	9	5	3
6	12	7	11	11	7	8	7	9	5	5	7	9	8	11	8	5	4	6
10	7	6	5	7	6	5	8	9	3	11	10	3	3	7	3	2	3	2
34	36	30	54	25	27	26	29	17	7	21	12	42	7	27	8	16	18	14
18	14	28	x	15	18	24	13	21	9	12	13	17	25	17	9	13	24	25
6	14	11	6	8	18	23	12	15	8	5	5	16	5	8	11	8	5	6
12	7	16	6	6	7	6	9	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	5	13	5	14	19	11	6	5	5	5	5	9	5	7	8	5	5	5

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
16	6	23	19	6	19	6	14	7	11	21	19	20	12	19	8	9	15	12
6	15	11	27	15	19	15	8	19	17	5	5	5	5	19	5	5	5	5
25	8	17	8	15	22	16	11	28	8	8	8	15	8	18	8	8	15	26
7	3	20	2	15	5	8	15	5	12	6	9	19	14	6	7	0	5	17
2	10	5	6	6	14	6	7	5	10	8	5	10	6	5	11	3	6	1
7	15	10	1	5	19	7	11	8	7	5	5	0	8	17	7	9	10	10
7	0	6	19	9	18	1	14	11	10	10	9	10	5	11	3	0	10	11
0	29	9	7	12	25	24	20	14	14	0	1	18	16	0	8	12	0	23
7	7	5	6	0	7	9	7	2	7	2	6	2	8	6	3	8	9	3
x	x	x	x	x	7	5	5	5	2	6	2	7	2	8	1	3	5	2
0	2	11	20	36	36	40	16	14	5	11	0	14	18	16	12	0	9	16
34	3	7	5	11	36	53	5	7	33	3	50	15	24	36	6	2	2	3
19	9	6	6	6	6	12	12	6	6	8	16	10	6	6	20	7	19	5
33	33	59	17	24	5	51	23	5	5	23	5	3	5	3	3	3	3	3
28	57	20	11	15	7	6	6	3	8	3	3	3	3	3	3	3	5	5
6	9	2	3	9	10	8	5	6	9	8	10	5	5	5	9	6	6	9
12	9	20	12	8	20	24	5	1	1	0	1	2	2	0	0	2	3	3
15	21	20	0	14	10	12	6	5	1	0	5	9	3	1	6	5	3	2
15	28	25	16	8	7	14	7	3	5	3	2	6	3	3	3	7	1	3
24	33	18	23	12	7	8	7	2	2	2	3	2	2	6	5	3	1	3
11	14	14	6	7	2	5	1	2	2	3	6	6	6	7	7	3	2	0
2	1	1	11	15	10	4	2	1	2	3	2	6	8	6	3	6	2	0
17	9	7	23	12	11	12	10	3	3	2	1	12	15	7	6	7	3	7
7	6	7	9	7	12	5	8	7	2	1	8	1	7	9	7	2	10	1
11	7	8	8	3	3	5	2	2	2	5	3	5	6	6	3	2	2	2
3	6	7	6	6	2	6	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
6	3	3	3	3	7	3	7	5	5	3	3	3	3	8	3	3	3	3
8	9	9	3	3	7	23	5	3	1	6	2	4	7	0	1	1	6	6
16	6	34	47	38	24	36	26	0	7	1	0	0	0	0	7	0	0	7
1	0	2	0	2	5	8	8	5	2	3	2	3	3	2	1	3	5	6
3	3	0	3	14	12	9	5	6	0	3	1	5	5	6	5	8	8	3
19	59	44	31	20	0	0	0	8	0	3	0	9	0	7	2	0	9	5
5	6	6	20	33	9	9	6	9	6	5	10	5	10	5	5	5	5	5
7	7	19	14	11	5	5	3	5	6	x	10	3	3	7	3	6	6	3
11	3	10	1	2	1	7	6	6	3	3	0	1	3	3	0	17	2	3
21	7	11	2	7	11	6	6	3	8	5	1	8	8	2	3	3	3	3
3	1	2	3	7	6	3	5	6	2	2	3	6	8	3	7	2	6	7
17	58	25	18	16	17	9	8	0	0	0	0	9	0	5	3	7	9	0
14	20	0	21	8	12	12	16	19	0	0	16	10	7	9	2	6	0	0
5	15	0	15	10	14	2	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0	14	0	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
9	5	3	8	3	9	5	10	14	6	14	9	10	10	11	11	5	8	8
12	9	10	9	5	3	6	11	9	18	21	15	5	10	23	12	14	8	12
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	15	12	3	10	11	7	5	15	21	11	14	21	30	9	17	12	23	34
8	6	9	9	9	14	7	9	7	11	12	19	16	24	12	12	19	16	17
7	12	11	8	9	9	12	10	9	5	14	7	24	8	14	18	6	9	15
5	14	9	10	6	6	3	11	6	3	8	7	9	12	16	7	9	8	11

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
5	2	3	2	2	7	7	9	10	9	15	5	7	6	16	14	11	8	11
24	21	17	18	15	24	21	15	19	19	10	14	18	15	19	10	7	19	11
7	16	16	13	23	10	7	17	11	13	12	30	14	19	x	x	x	x	x
5	5	14	7	9	10	5	15	18	17	8	9	6	7	16	5	24	26	15
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	14	5	5	9	9	7	9	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	19	8	5	18	15	5	10	11	5	25	14	11	8	11	24	16	10	16
6	5	5	5	8	5	18	20	5	7	5	5	5	15	10	5	11	10	7
18	10	8	12	8	10	8	15	8	21	33	8	8	23	12	11	18	33	12
0	10	11	5	11	8	1	20	17	8	15	6	8	10	5	1	3	15	20
7	8	5	0	2	8	11	5	10	1	8	11	8	0	11	5	8	12	11
9	5	3	9	0	10	5	7	2	12	5	6	8	6	3	1	1	10	6
1	6	1	3	6	17	7	1	3	8	8	5	2	10	5	0	3	7	19
0	7	16	11	5	0	1	0	3	17	0	18	20	1	5	10	11	19	20
7	2	7	5	3	6	3	8	5	6	0	1	9	6	0	5	9	6	8
5	6	0	2	0	0	2	1	6	3	5	6	0	2	5	5	9	10	7
7	0	11	12	11	21	14	21	12	15	11	8	14	8	1	11	1	20	15
2	3	5	6	34	7	6	26	120	68	6	6	6	2	8	6	7	57	40
14	9	6	6	15	6	7	7	19	17	19	6	6	6	25	6	17	40	77
6	5	3	33	9	5	6	5	6	6	6	7	6	6	6	7	16	55	84
3	7	3	3	3	3	3	7	8	3	7	3	3	6	6	3	5	9	3
5	7	7	3	5	5	3	10	6	6	6	8	7	5	6	9	7	8	15
3	0	3	2	3	1	2	8	0	9	2	2	6	10	3	8	15	18	11
1	0	1	0	0	0	2	2	8	0	7	2	1	5	8	0	5	18	41
7	2	3	2	3	9	1	2	7	6	7	3	3	5	0	3	9	3	9
5	7	5	1	3	3	3	2	6	2	3	2	7	6	2	5	5	7	7
0	0	3	5	0	1	0	0	0	2	0	6	15	8	3	6	7	17	15
0	3	1	2	1	1	6	2	1	2	3	4	6	3	3	1	0	0	2
2	2	5	0	3	8	6	3	8	6	8	6	0	2	1	3	25	33	41
0	3	5	6	0	1	3	0	3	5	8	2	5	3	2	5	6	3	6
2	5	2	2	2	2	3	2	5	2	5	2	2	6	5	3	6	7	7
3	3	3	3	6	3	3	8	9	3	5	7	2	3	10	3	3	3	3
5	5	9	3	3	3	3	3	6	7	5	8	5	5	5	6	7	7	12
0	5	3	6	3	10	5	6	6	8	7	8	2	7	5	5	5	x	x
1	0	0	7	1	3	0	10	8	5	6	8	1	5	8	11	0	16	34
2	1	0	0	1	3	0	0	5	0	3	0	3	0	3	6	15	26	52
5	2	0	0	3	2	2	5	3	5	6	0	1	5	5	14	27	24	36
0	0	1	6	0	0	5	0	3	6	0	3	2	2	10	11	6	7	15
5	6	5	6	30	6	6	6	8	6	6	7	6	17	6	9	37	9	7
7	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	14	5
1	1	5	3	1	5	5	3	2	2	1	5	7	5	3	1	2	6	11
5	5	6	6	2	7	2	2	0	2	0	5	3	7	5	11	14	21	26
1	0	0	9	1	0	1	2	1	5	3	7	6	2	3	6	5	2	6
12	5	6	11	8	8	0	29	1	3	0	40	0	11	3	11	10	3	0
0	1	0	0	1	0	0	0	3	10	0	0	1	0	0	9	0	6	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	7	9	7	0
0	2	7	2	0	0	0	0	0	0	2	8	8	0	7	0	0	0	0

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
9	41	33	23	34	16	14	6	8	6	19	12	6	11	6	9	5	8	6
5	15	24	34	12	18	20	17	14	19	7	9	10	16	14	3	3	12	10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	8	9	6	6	5	28	20	12	6	17	17	6	5	5	5	18	18	5
15	20	23	10	9	26	3	10	15	10	15	11	8	6	16	14	8	12	5
3	15	10	5	6	11	7	8	10	11	11	5	10	5	6	6	7	5	5
9	10	27	21	26	15	12	10	10	7	14	6	8	14	6	5	2	2	3
14	28	18	10	5	25	26	15	16	5	8	9	22	12	23	5	5	5	5
11	11	6	10	7	10	40	21	16	30	20	7	15	24	12	12	12	21	6
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	20	14	17	24	18	23	8	17	5	5	12	23	8	5	12	6	5	7
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	12	8	5	5	18	12	15	5	7	17	12	5	8	14	9	9	20	10
5	7	5	5	7	6	5	5	5	5	8	5	5	5	5	5	12	5	5
26	26	25	12	8	8	13	33	8	8	8	28	29	15	8	8	8	8	8
23	44	15	24	26	6	7	7	12	11	5	9	17	3	6	0	0	9	0
1	26	23	10	26	7	1	11	18	6	5	6	15	5	11	3	14	2	0
14	19	17	9	6	14	6	7	11	9	1	5	3	12	9	6	2	0	3
20	18	12	14	17	9	14	2	19	3	7	8	9	7	7	1	8	15	3
63	42	32	20	0	26	1	0	10	8	9	0	1	0	12	1	14	11	0
1	8	10	5	7	9	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	6	5	5	8	3	6	0	5	3	6	3	0	0	1	0	7	0	1
18	15	6	17	12	11	5	1	20	14	0	11	17	5	5	8	x	0	0
75	136	45	6	61	5	38	6	9	3	30	13	13	3	3	3	18	2	5
70	9	27	21	6	11	27	16	6	6	12	3	3	17	6	9	11	10	5
62	87	9	14	5	18	36	31	8	5	5	5	11	3	3	3	3	8	5
3	5	7	3	3	8	3	3	5	6	6	7	3	3	3	3	8	3	3
9	10	8	18	11	14	5	7	6	7	10	8	5	10	9	3	5	6	3
42	100	97	86	65	55	23	6	2	0	3	3	5	5	0	5	5	2	2
47	15	5	3	7	1	7	6	0	2	6	5	0	6	0	0	5	5	0
3	3	1	1	0	7	8	9	3	1	3	x	6	0	0	0	3	2	2
5	11	9	16	3	6	5	3	5	6	3	3	3	5	3	2	5	3	6
12	8	6	6	x	1	6	3	5	3	1	5	0	1	0	7	0	2	2
2	3	6	1	4	4	4	4	2	1	6	7	6	4	4	1	2	0	1
33	8	8	1	8	3	3	3	2	6	3	17	6	12	5	5	3	8	3
6	10	10	14	10	3	2	5	5	2	8	2	3	7	5	2	0	7	3
10	11	14	25	15	9	10	9	3	6	2	3	5	2	2	5	2	2	3
3	3	3	2	2	2	2	3	2	5	5	2	2	3	2	2	2	2	8
10	6	5	5	7	3	3	6	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	15	5	6	8	7	12	12	18	10	5	3	3	7	3	5	0	0	0
54	17	10	17	16	0	0	11	9	0	0	2	0	3	3	1	6	0	0
24	27	20	8	7	0	5	3	2	5	3	0	0	2	5	0	3	2	0
14	15	21	24	27	9	16	5	6	6	7	6	0	1	8	2	6	3	0
6	9	11	6	6	7	6	7	7	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6
9	5	34	40	11	5	6	10	5	5	6	8	7	5	6	6	5	5	5
12	14	27	15	3	6	3	6	5	3	5	1	3	0	6	3	0	2	0
31	17	26	23	6	5	5	11	0	3	7	3	5	2	0	0	0	9	8
5	6	11	7	7	2	0	11	7	5	0	3	0	2	5	0	5	0	1
0	15	0	x	6	9	8	9	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	x

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
0	0	0	14	0	0	1	5	5	2	0	5	3	7	0	x	5	0	0
0	0	0	0	0	21	11	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0
2	0	x	0	10	19	1	3	3	1	2	0	0	0	4	2	0	10	3

1976	UT	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Jan.	26 11 ^h 25 ^m	6	2	2	6	0	0	3	0	2	11	0	2	0	5	3
Feb.	2 09 54	1	0	0	2	0	0	8	1	3	0	2	10	11	5	5
	3 09 29	5	x	x	x	0	2	7	0	1	5	1	12	3	5	7
	5 10 04	0	7	7	1	4	1	6	2	9	9	2	5	2	0	8
	8 11 24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	1	0	3	0	1
	11 08 33	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2
	17 08 34	0	0	0	0	1	3	1	1	0	0	3	6	5	0	2
	18 09 05	0	2	2	5	2	3	6	0	1	5	0	2	5	6	2
	19 10 12	0	0	1	0	0	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	20 08 18	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	1	12	0	0
	21 08 22	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3
	22 08 47	0	0	1	5	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	3
	23 10 55	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	1	1
	24 09 02	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	29 12 58	3	3	2	3	2	1	3	5	7	2	3	2	6	3	5
Mar.	12 10 04	0	1	0	2	2	1	2	2	5	2	0	1	1	0	1
Apr.	2 09 06	2	0	0	1	1	1	1	2	0	3	3	0	0	2	0
	3 10 54	0	0	0	3	0	0	5	0	0	3	0	0	0	0	0
	30 06 42	1	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0
May	2 06 58	0	1	1	0	0	2	2	0	5	0	3	0	0	0	3
	9 09 53	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	x	0	7	6
	10 09 09	2	0	3	0	2	6	7	7	1	8	7	0	7	3	9
	19 05 30	3	0	2	2	6	1	0	0	5	3	5	0	5	6	1
June	5 12 00	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	7	2	0	0
	8 07 35	3	0	0	0	0	0	0	5	0	11	0	0	0	0	0
	9 11 08	x	0	12	5	0	0	12	6	0	0	x	26	0	0	5
	30 07 28	0	0	0	0	0	0	12	2	12	0	0	2	6	0	2
July	1 06 54	0	0	2	1	1	0	0	2	3	1	1	0	2	3	1
	2 08 58	2	5	0	0	2	2	0	0	3	0	5	0	0	1	2
	3 08 58	3	0	2	1	2	7	5	5	5	0	0	0	2	5	5
	4 07 00	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	5	3	1
Sept.	27 08 05	2	0	0	1	0	1	0	2	2	0	5	5	0	1	5
Oct.	10 08 12	2	0	1	3	2	0	0	5	2	2	2	2	7	2	3
	11 09 39	0	2	0	0	3	3	1	0	6	3	5	2	5	6	5
	21 13 26	0	0	2	0	1	2	0	1	2	5	8	26	15	14	16
	23 11 50	0	2	0	1	2	0	3	1	0	5	12	16	17	10	6
	27 13 18	3	3	5	1	0	3	1	2	2	0	2	0	0	3	1
	28 07 47	1	2	0	1	5	0	2	1	0	2	0	6	0	2	5
Dec.	31 11 03	2	x	2	1	6	4	1	x	0	1	8	6	6	16	15

75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
3	2	1	0	6	2	0	0	5	0	0	0	2	0	2	2	0	0	1
3	12	15	8	3	5	8	5	9	5	3	5	11	2	10	2	6	10	6
5	2	9	5	6	3	x	x	3	2	3	6	5	2	0	0	5	3	0
8	7	9	8	8	3	10	7	2	5	2	9	2	7	0	4	2	10	7
2	2	2	2	10	7	12	2	1	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0
0	1	0	1	0	3	0	1	1	0	2	6	3	3	6	2	2	0	0
8	0	0	6	0	3	1	0	5	1	1	8	2	0	0	0	0	0	0
0	1	8	5	7	1	0	2	5	2	2	1	3	1	0	1	1	0	2
5	6	8	0	0	7	0	3	0	0	1	1	0	3	0	2	0	2	3
5	7	2	5	5	2	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
3	5	2	3	3	2	2	5	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0
3	1	3	5	2	0	3	3	0	1	3	0	2	2	0	2	1	1	0
1	0	0	0	2	3	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	2	0	1	0	3	0	2	0	0	1	0	1	2	1	1	1
3	3	6	6	9	5	3	2	5	2	2	2	3	2	1	1	2	3	3
1	1	2	2	7	5	2	2	2	2	3	3	6	3	1	2	2	0	1
0	1	0	1	0	0	0	5	3	11	10	11	6	9	8	3	0	0	0
2	1	0	2	2	3	1	3	0	9	11	7	2	8	6	2	0	0	0
1	0	0	2	2	0	1	2	3	1	3	0	0	6	2	0	0	0	6
0	3	3	3	5	2	0	0	1	0	0	6	0	2	5	2	1	0	0
9	20	17	14	8	7	0	2	0	0	5	2	2	5	2	2	5	0	3
29	61	83	32	15	65	0	0	9	9	16	10	28	9	0	7	16	7	6
2	1	6	5	8	6	3	3	0	1	2	2	1	6	3	6	6	3	6
5	2	7	5	3	1	0	2	2	0	0	0	8	0	1	0	5	0	1
0	0	5	8	9	17	12	16	15	0	0	0	7	0	0	0	0	0	2
3	10	0	6	0	19	16	8	8	0	0	5	14	0	3	14	5	9	5
0	10	1	17	16	18	11	8	11	16	0	8	22	11	0	5	5	1	0
5	6	6	3	5	1	2	9	0	2	3	5	2	9	7	3	3	1	1
3	7	8	7	5	6	0	6	3	0	5	6	6	6	3	5	1	3	3
2	7	6	5	5	8	7	3	6	1	2	0	6	5	1	3	1	0	1
5	6	7	6	3	8	8	5	9	2	2	3	3	5	6	2	3	1	3
2	6	0	5	2	3	0	5	2	3	1	0	0	0	9	0	8	3	2
0	3	3	11	21	14	15	6	3	0	6	5	0	1	7	2	1	2	0
0	0	8	9	39	39	18	13	5	2	6	5	3	6	1	1	0	0	1
16	2	2	1	1	1	5	7	x	12	8	3	2	5	1	1	0	0	1
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	2	2	5	6	1	3	1	0	1	1	1	6	2	0	2	5	1	3
2	0	3	1	2	1	3	2	2	6	5	1	2	0	3	2	0	5	0
x	14	0	7	7	5	9	6	15	2	5	1	2	2	0	7	7	5	5

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
0	1	3	0	0	0	3	0	0	10	0	2	5	2	3	1	15	7	0
3	5	2	3	2	8	3	0	2	3	2	3	5	5	5	5	0	0	10
0	3	0	2	2	5	1	5	5	3	1	0	1	1	1	2	2	7	2
2	0	0	0	4	4	6	4	7	6	6	2	0	0	3	3	6	4	4

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	1	2	0	0
0	1	1	2	8	0	6	6	8	2	0	0	5	2	0	1	3	0	5
0	2	2	1	2	3	2	1	0	1	3	2	1	6	2	3	3	5	0
1	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2	2	3	2	5	0	1	0	0
0	1	1	1	0	0	1	0	1	3	3	2	5	1	0	3	5	24	29
0	1	2	0	1	1	0	2	1	0	1	0	1	2	2	5	14	49	45
2	0	0	0	0	2	3	0	5	3	2	3	6	3	3	7	12	10	6
2	0	0	2	2	0	1	0	6	5	6	2	2	0	2	3	5	3	3
2	0	1	0	1	1	1	3	1	5	3	1	3	3	0	2	0	2	1
1	1	3	3	3	2	3	2	6	2	2	5	3	6	2	3	3	6	5
0	2	2	1	2	1	1	0	1	1	2	2	1	2	3	2	5	2	1
0	1	3	1	2	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	5	5	3	1
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	3	2	3	2
0	0	2	1	0	3	6	0	0	0	1	0	2	2	1	2	3	7	6
0	0	0	0	3	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	3	2	8	11
0	0	1	12	0	0	0	2	5	2	0	1	2	0	1	0	2	0	5
0	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	3	6	6	0	3	1	0	11	20	11	10	x	5	3	0	1	0	1
0	1	0	0	0	6	6	3	0	3	3	0	0	0	2	3	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	11	0	0	3	0	0	3	1	2	3	1	7	1	1	3	3	6	2
3	3	9	0	1	0	0	0	3	3	1	2	8	0	0	0	11	0	5
0	6	0	5	0	2	1	1	2	3	3	2	3	1	5	0	6	2	2
0	2	7	0	0	3	0	1	7	3	2	1	7	6	2	3	6	6	3
2	0	3	2	0	1	0	3	3	5	2	5	1	2	7	11	1	3	0
5	3	3	6	3	2	2	2	2	2	5	0	3	8	18	27	6	3	2
9	7	0	0	0	6	5	0	5	7	0	5	5	0	0	1	8	1	0
0	5	1	6	0	1	4	3	2	3	0	0	9	9	1	0	2	1	3
0	1	0	0	2	0	3	0	5	1	5	7	3	4	1	6	1	0	0
0	0	0	0	2	0	1	1	6	3	6	1	6	12	10	7	5	6	1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0	3	0	5	2	3	1	1	2	0	5	0	0	6	0	1	3	3	5
0	0	0	5	2	11	5	11	9	10	13	10	6	0	6	10	0	0	8
6	3	3	1	7	1	1	3	0	3	2	6	3	1	7	7	3	8	3

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
5	0	3	0	2	0	1	3	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
2	1	9	9	0	5	2	7	7	5	0	3	0	0	0	x	5	6	6
7	1	5	3	1	5	2	3	6	0	0	2	0	0	0	0	1	3	x
0	3	7	11	7	7	3	7	4	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	3	4	4	5	2	3	4	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	2	3	0
7	2	5	1	1	0	1	0	0	0	2	5	3	1	0	2	0	0	7
7	7	5	7	9	5	5	5	3	3	3	2	2	1	1	3	1	3	2
9	2	0	0	3	1	2	3	0	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0
8	1	0	2	2	3	2	1	0	3	4	2	2	1	0	0	0	0	0
8	1	3	1	0	0	3	2	1	3	2	1	3	1	0	0	2	0	0

265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
2	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
0	0	2	0	0	2	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1
1	1	1	0	2	1	13	1	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	1
11	10	5	2	3	2	3	2	2	3	3	1	3	3	1	2	2	2	2
2	3	2	1	3	2	6	1	3	5	2	2	3	2	2	3	2	2	3
8	7	2	5	2	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0
3	0	6	6	7	5	0	0	2	2	0	0	1	1	0	3	0	0	1
7	3	5	0	0	0	3	0	2	1	0	2	5	0	0	6	0	0	0
25	6	3	2	1	2	2	0	2	0	1	0	3	0	1	0	1	0	1
11	0	0	0	5	0	0	2	0	2	5	1	1	0	0	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0	3	14	6	6	1	2	2	0	0	0	5	1	1	3	1	0	2	1
1	0	0	1	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	2	0	2	0	0	0	7	9	0	1	0	3	0	1	0	7	2
2	7	6	12	8	23	36	0	1	6	6	0	6	0	0	x	6	9	0
0	0	13	17	0	0	7	67	30	42	8	0	0	0	0	0	5	0	10
1	1	3	3	6	2	6	0	7	3	6	5	2	6	5	1	1	1	5
6	0	3	1	5	6	5	3	3	3	0	0	1	0	2	0	5	3	0
5	2	1	0	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	2	6	0	4	0
0	1	1	5	0	0	3	0	5	0	0	2	1	2	3	2	2	2	6
0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	0	2	8	16	19	17	17	14	8	9	0	0	2	5	0	x	0	1
7	3	1	5	6	8	11	14	12	12	9	4	15	5	3	1	2	1	1
0	0	0	2	2	5	12	18	5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	2	3	1	2	9	9	0	0	7	7	1	0	3	0	2	5	0	0
0	3	3	0	0	0	3	5	5	2	7	5	5	0	2	0	0	0	0
5	5	2	5	9	6	9	0	6	5	7	8	3	5	2	3	5	1	5

INTENZITY EMISNEJ KORONÁLNEJ ČIARY 530,3 nm POZOROVANÉ NA LOMNICKOM ŠTÍTE V ROKOCH 1971—1976

V. RUŠIN

*Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied,
Skalnaté Pleso, Československo*

Súhrn

V príspevku uvádzame hodnoty emisnej koronálnej čiary 530,0 nm z koronálnej stanice Lomnický štít pozorované v rámci medzinárodnej koronálnej služby. Pozorované údaje sa uvádzajú za roky 1971—1976 včítane. Koronograf, ktorým sa pozorovania robia, opisuje Lexa (1963) a fotometriu Rybanský

(1971). Intenzity sú vyjadrené ekvivalentnou šírkou spektra stredy slnečného disku v tej istej oblasti, pričom jednotkou je šírka 10^{-7} nm.

V prvom riadku sa uvádza pozičný uhol. V prvom stĺpci je dátum pozorovania a v druhom čas pozorovania (v UT).

ИНТЕНСИВНОСТИ ЛИНИИ 530,3 nm ЭМИССИИ КОРОНЫ, НАБЛЮДАЕМЫЕ НА ЛОМНИЦКИ-ШТИТЕ В 1971—1976 ГГ.

В. РУШИН

*Астрономический институт Словацкой академии наук,
Скалнате Плесо, Чехословакия*

Резюме

В таблицах содержатся данные об интенсивности эмиссионной корональной линии 530,0 nm, наблюдаемые в 1971—1976 гг. на Ломницки-Штите, которые являются дополнением работы Рыбанского (1977) за весь XX цикл солнечной активности. Работа осуществляется в рамках международной службы короны. Данные наблюдения приводятся за 1971—1976 гг. включительно. Коронограф, при помощи которого производились наблюдения, описан в ра-

боте Лексы (1963), а фотометрия описана Рыбанским (1971). Интенсивность выражена эквивалентной шириной спектра центра солнечного диска в той же самой области, причем в качестве единицы служит ширина 10^{-7} nm.

В первой строчке приводится позиционный угол. В первом столбце приводится дата наблюдения, а во втором — время наблюдения (в UT).