

### III. VARIATION OF SURFACE MICRO-RELIEF OF SNOW COVER AT MIZUHO CAMP IN 1971-1972

Masayoshi NAKAWO\*

#### 1. Introduction

The variation of the surface micro-relief of a snow cover was observed at Mizuho Camp ( $70^{\circ}42.1'S$ ,  $44^{\circ}17.5'E$ ; 2,169m above sea level), in the austral summer of 1971 - 1972. Two observation areas A and B were selected in the camp area, as shown in Fig. B (folded map). A fine rectangular lattice was projected onto each area, and the height of the snow surface at each lattice point, referring to a standard level, was measured 10 times during the period of November 10, 1971 - January 3, 1972.

#### 2. Measurement

Both of the observation area, A and B, were taken in a shape of rectangular of  $4 \times 5$ m and  $4 \times 7$ m, with the longer sides orientated parallel to the direction of the prevailing wind, as shown in Fig. 1a. A fine rectangular lattice (with a lattice spacing of 10 cm perpendicular to the prevailing wind direction, and of 25 cm parallel to it, as shown in Fig. 1b) was projected onto each observation area by a procedure described later, and all the lattice points (800 points in A, and 1120 points in B) served as observation points. It is impossible to accomplish the measurement in a condition fairly close to a natural one, if a snow stake is set up at every lattice point in a usual way, because such an extremely dense "stake farm" as is formed by these stakes generates a vigorous turbulence. Accordingly, a special device was designed to measure the level of the snow surface at each lattice point in a fairly natural condition. As shown in Fig. 2, an H-shaped framework of bamboo poles with a "guide scale A" was set up by an interval of 1 m over the area, perpendicular to the prevailing wind direction. By use of a "guide scale B" (with a mark at every 25 cm) in combination with 2 neighboring guide scales  $A_i$  and  $A_{i+1}$  (with a mark at every 10 cm, respectively), the author figured out the lattice point of this spot, and then measured a vertical distance between the lattice point and the snow surface beneath, down to the centimeter. The level of

---

\* The Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University, Sapporo.

each "guide scale A" was precisely surveyed, and the relative height of the snow surface at each lattice point was calculated in reference to a standard horizontal plane. A horizontal plane across a point which was the lowest level throughout the observation period was taken as the standard level for each area. The results are given in Tables 1 and 2.

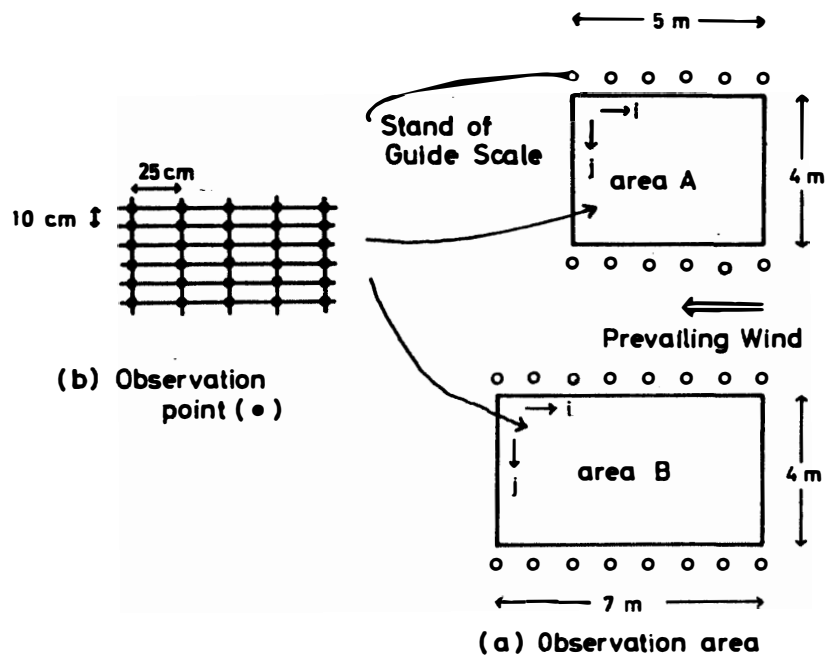


Fig. 1. (a) Observation areas, A and B, and  
(b) observation points at the snow surface.

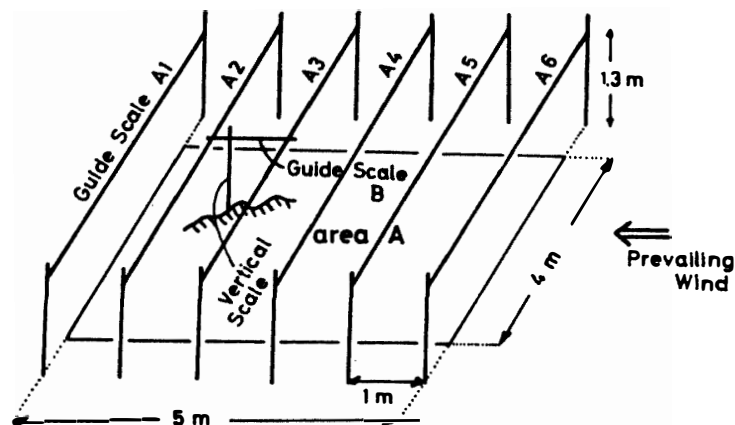


Fig. 2. Measuring system of the level of the snow surface.

Table 1. The level of the snow surface referring to the standard level in the area A, in cm.

Prevailing wind blew from right to left.

November 20, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	33	35	32	36	39	41	43	44	47	48	50	51	53	54	52	50	50	51	52	57
2	37	41	44	45	46	45	45	47	50	51	53	53	54	50	51	48	49	51	54	58
3	38	41	44	46	49	40	50	50	51	51	51	49	50	46	45	43	48	51	53	56
4	42	44	46	46	50	51	50	49	49	50	50	48	45	42	42	44	49	51	53	56
5	43	45	48	51	52	51	49	45	44	43	41	41	41	41	43	45	49	52	54	56
6	47	47	49	50	52	44	40	40	39	36	37	37	39	42	43	46	46	52	54	58
7	50	50	51	50	51	41	38	37	37	37	37	39	43	45	47	49	52	54	56	58
8	50	49	50	48	48	42	37	35	37	36	38	40	44	47	49	52	54	56	57	59
9	48	47	47	46	46	40	35	33	36	37	38	41	45	49	50	53	55	57	58	60
10	46	46	46	42	43	38	35	34	35	38	40	43	46	48	50	53	55	58	60	61
11	46	43	44	42	40	38	35	36	37	40	42	44	47	49	51	54	56	59	61	63
12	45	42	42	40	39	38	37	37	39	41	43	45	47	50	52	54	57	60	62	64
13	45	41	42	39	39	38	38	39	42	44	45	46	49	50	53	54	57	60	62	65
14	44	41	39	37	39	40	40	40	43	44	46	47	49	51	54	56	60	61	62	64
15	45	43	43	40	40	41	42	42	44	45	45	48	49	52	55	57	60	62	63	65
16	43	43	44	43	44	42	43	43	44	46	47	49	51	54	55	58	61	62	64	66
17	42	42	43	44	43	43	44	43	44	47	49	50	53	56	58	60	62	64	65	67
18	42	41	42	44	45	45	45	44	47	48	49	52	54	57	58	62	63	65	66	67
19	43	41	42	44	46	46	47	46	47	49	50	52	54	57	60	62	65	68	67	67
20	41	43	44	45	48	49	48	47	48	50	52	53	55	57	61	62	65	62	61	48
21	42	43	44	45	48	49	48	47	48	51	53	54	56	58	60	62	61	55	48	41
22	44	47	48	49	51	51	51	50	50	52	53	54	59	59	57	52	54	45	42	38
23	44	45	46	47	50	50	50	51	51	53	54	55	58	60	53	50	50	42	36	35
24	44	46	47	48	51	51	50	51	52	54	54	56	58	61	50	44	49	40	36	37
25	45	48	47	49	52	52	51	51	52	55	55	57	59	61	48	42	42	40	39	41
26	46	48	49	50	53	53	52	53	53	54	55	57	59	61	47	41	42	41	40	39
27	46	49	50	52	54	54	53	54	54	55	57	56	59	61	45	42	42	41	40	37
28	48	50	50	52	55	54	53	52	54	55	56	56	58	60	43	41	41	40	39	36
29	48	50	50	52	55	54	53	52	53	54	55	54	58	46	41	40	40	40	37	32
30	48	50	51	53	55	54	53	53	53	54	53	52	55	42	38	38	40	39	35	29
31	49	51	53	55	56	56	54	53	51	52	52	51	49	40	39	38	37	36	31	27
32	50	52	54	56	58	56	55	53	53	51	50	44	40	37	37	36	37	34	30	27
33	50	52	54	56	59	56	53	50	50	48	47	38	38	37	36	35	34	30	31	31
34	51	53	55	56	58	56	50	47	45	44	43	38	37	35	34	33	32	31	31	33
35	52	54	56	56	58	51	47	44	44	41	39	36	36	35	33	31	32	34	36	36
36	52	54	56	56	56	49	46	43	40	37	36	31	31	31	30	30	34	35	37	38
37	52	55	56	54	53	49	43	40	35	30	27	23	26	25	26	30	32	33	36	38
38	54	50	49	41	39	38	35	32	34	25	20	19	21	22	24	26	30	33	35	37
39	35	34	34	36	37	36	33	26	24	19	17	17	20	21	22	25	30	33	35	37
40	39	39	38	36	40	39	34	25	20	18	17	17	19	21	25	25	30	33	34	39

November 24, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	7	6	7	10	11	13	16	20	24	28	30	34	38	39	41	42	44	49	51	52
2	5	6	8	11	12	13	15	19	22	25	29	36	39	41	42	43	48	51	52	53
3	19	8	8	11	17	18	19	19	22	25	28	32	33	37	38	44	46	48	52	55
4	34	35	37	34	19	21	22	23	25	28	30	30	35	37	41	43	45	49	52	55
5	34	36	37	36	21	22	23	26	29	33	32	33	35	40	43	43	49	50	53	56
6	36	38	38	37	23	24	24	26	28	29	35	34	37	42	43	44	49	51	53	57
7	35	36	38	37	27	25	22	23	26	29	33	36	40	44	46	48	51	51	55	58
8	34	33	36	35	32	28	26	24	28	32	33	36	43	46	48	50	52	54	56	59
9	30	30	30	33	30	32	25	26	32	35	37	41	44	48	50	52	54	55	57	59
10	25	26	28	29	31	29	28	30	31	35	37	41	44	47	50	52	54	55	57	59
11	25	26	28	29	29	30	28	33	35	38	39	42	46	49	51	54	56	59	47	45
12	26	26	36	27	29	32	33	34	37	39	42	44	47	49	52	54	56	60	49	46
13	26	27	27	37	34	36	35	37	39	42	44	45	48	50	53	55	58	60	48	46
14	27	27	28	30	34	37	38	39	41	43	45	47	48	51	53	55	58	61	50	47
15	28	31	34	33	36	38	40	41	42	44	45	48	49	51	54	56	59	62	51	50
16	30	35	40	42	37	40	42	43	43	45	46	48	50	53	54	57	61	63	53	52
17	29	35	40	43	38	42	43	42	43	45	46	48	52	55	58	61	62	64	57	56
18	30	36	40	43	41	42	43	42	44	47	49	51	53	57	59	61	64	60	57	55
19	26	30	33	39	40	44	45	44	44	46	49	51	53	56	58	62	67	62	56	54
20	27	33	38	42	44	45	46	47	46	47	50	53	55	57	60	62	64	59	55	53
21	34	37	38	42	44	45	46	46	47	49	53	56	56	57	60	62	64	57	52	51
22	34	38	40	44	47	48	48	46	46	50	52	55	56	57	59	60	58	54	52	51
23	34	39	41	45	48	49	50	50	50	53	53	53	56	56	56	55	55	52	49	50
24	35	40	41	45	48	49	50	51	51	54	53	53	52	52	52	52	51	48	49	48
25	35	38	41	46	50	51	50	51	50	53	55	54	52	51	50	49	50	49	46	46
26	34	39	41	47	51	52	51	52	52	53	55	48	46	44	43	45	47	46	45	45
27	38	42	44	48	52	53	52	52	52	53	56	45	44	42	42	44	46	44	44	43
28	38	42	45	49	53	53	53	52	52	54	50	39	31	33	33	36	37	35	41	41
29	39	43	45	49	53	53	53	52	52	54	40	31	30	27	25	25	28	30	31	33
30	39	44	46	50	54	54	54	53	52	54	29	24	26	25	23	21	22	24	25	27
31	40	44	48	50	54	54	54	53	52	30	20	21	23	23	23	21	20	22	23	23
32	40	45	49	52	56	55	54	42	36	27	19	18	21	22	22	20	21	23	23	23
33	40	45	48	53	56	55	54	36	31	31	18	17	20	21	21	20	21	22	25	26
34	42	45	50	53	56	56	54	30	27	20	15	16	17	19	20	20	22	23	25	28
35	42	46	49	53	55	37	32	29	25	26	22	14	15	16	18	19	22	22	26	28
36	42	47	50	51	37	34	29	26	20	21	21	20	19	23	25	18	31	33	36	36
37	41	46	48	38	37	33	27	23	16	20	13	15	18	22	26	28	33	34	36	37
38	33	33	33	34	36	30	23	17	15	16	13	16	20	22	25	26	29	32	34	37
39	23	27	30	33	34	31	23	16	15	18	19	18	18	20	23	25	29	32	35	36
40	26	27	31	36	36	30	20	16	16	19	20	19	15	19	23	24	29	32	34	37

November 27, 1971

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

December 1, 1971

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

December 4, 1971

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

December 11, 1971

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



December 15, 1971

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

December 20, 1971

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

December 29, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	26	27	25	27	31	31	31	32	33	33	33	32	33	33	35	37	38	40	41	38
2	25	25	26	27	31	31	32	32	32	35	33	33	33	33	35	37	40	40	40	39
3	24	25	26	26	29	29	31	31	33	32	33	33	33	32	34	33	38	41	42	40
4	21	23	25	25	27	28	29	31	30	33	32	32	33	33	34	34	36	38	37	40
5	19	21	23	24	27	28	29	30	31	33	33	34	33	34	36	34	37	39	40	40
6	16	18	20	23	25	27	28	30	31	32	35	35	35	36	36	38	40	40	40	42
7	15	16	18	20	25	27	28	29	32	35	36	37	36	36	36	38	39	39	41	42
8	13	13	15	17	24	25	27	29	31	35	36	31	32	35	33	35	38	35	37	40
9	11	10	12	12	22	24	27	28	32	35	37	28	31	35	32	33	35	38	38	38
10	11	9	10	11	19	22	25	28	31	37	40	30	28	31	32	32	33	36	36	37
11	13	10	11	10	14	16	23	26	31	36	40	29	27	28	31	32	33	35	38	38
12	12	11	11	13	13	14	20	24	29	35	39	28	26	28	30	30	33	35	36	39
13	8	11	11	14	16	16	20	25	27	34	40	28	27	29	30	31	32	34	37	39
14	7	8	9	10	20	20	14	9	31	34	40	40	28	31	33	31	34	37	39	41
15	7	8	6	8	15	12	10	10	11	26	31	29	26	30	33	34	35	39	40	42
16	6	3	2	1	8	10	9	9	10	15	28	27	29	31	33	36	36	39	42	43
17	4	5	1	1	5	6	9	10	10	13	17	30	38	35	35	38	38	40	42	43
18	4	6	3	5	6	8	11	12	12	16	17	24	36	39	40	39	39	40	42	43
19	4	4	3	6	11	10	11	13	13	17	19	21	32	38	42	40	43	44	44	35
20	8	10	12	14	12	14	17	19	18	19	21	22	29	35	41	45	41	41	41	36
21	12	14	12	12	15	17	19	19	21	22	23	25	29	34	37	40	45	45	40	38
22	13	15	16	18	17	18	21	22	22	25	27	26	29	31	34	37	46	47	42	39
23	15	16	17	18	20	11	22	25	24	29	26	25	27	29	33	36	41	44	43	39
24	15	19	20	21	23	26	25	27	26	27	26	25	26	28	31	33	40	41	42	39
25	17	19	21	25	26	28	27	28	26	27	26	25	24	26	29	32	36	39	40	39
26	19	23	24	26	30	31	31	28	26	26	25	24	24	26	28	29	35	34	31	36
27	18	23	24	28	31	31	30	25	26	27	25	23	25	25	25	27	32	29	29	29
28	19	24	26	30	34	28	26	24	23	24	24	23	25	25	26	27	30	27	28	28
29	18	22	26	30	33	28	26	24	22	23	24	24	27	27	27	27	27	26	26	26
30	18	21	26	29	30	27	25	24	21	22	22	23	27	28	30	29	27	27	27	26
31	21	23	27	27	28	26	25	23	21	22	21	22	21	25	26	28	26	28	27	27
32	22	27	28	29	28	25	22	21	22	22	21	21	22	22	24	24	26	28	28	27
33	23	28	29	29	28	24	23	22	21	22	22	18	21	19	22	23	24	26	28	29
34	25	28	29	30	26	23	22	22	21	21	22	17	16	18	20	20	26	26	28	29
35	25	29	29	29	26	23	21	20	19	18	19	17	17	16	18	19	22	24	27	28
36	26	27	30	25	25	21	10	18	17	16	15	12	16	18	17	18	21	21	24	24
37	23	26	28	27	27	23	18	17	13	15	10	9	15	17	18	18	20	19	22	25
38	19	23	25	26	26	22	17	13	12	12	8	9	12	15	16	18	22	25	25	29
39	18	23	25	26	26	22	18	13	11	8	7	6	11	14	19	17	20	25	27	29
40	19	23	27	28	26	24	20	15	11	10	7	7	10	15	9	16	21	25	28	29

January 3, 1972

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	26	27	27	29	32	32	32	33	34	34	33	33	34	35	36	38	42	41	42	40
2	26	27	28	28	31	32	33	33	34	35	33	33	34	34	37	38	41	41	42	40
3	23	26	27	27	28	31	32	32	33	33	33	33	34	33	35	36	38	41	43	41
4	22	25	26	26	28	30	31	32	31	34	35	33	35	35	36	35	38	40	40	44
5	20	23	23	24	27	29	30	32	31	34	35	36	34	36	37	35	38	41	42	41
6	17	19	21	24	26	29	29	31	32	34	35	34	33	36	37	39	41	40	42	42
7	15	16	17	21	26	27	29	30	32	35	37	35	37	37	37	39	40	37	42	44
8	14	15	16	19	25	28	28	31	34	36	37	38	33	36	34	37	40	37	39	42
9	12	11	13	14	21	22	27	29	33	36	38	33	32	35	33	34	37	39	38	39
10	12	11	13	14	21	23	29	28	31	36	39	32	30	33	33	33	35	38	39	38
11	13	11	12	12	17	18	23	25	33	38	41	32	30	31	32	33	35	37	39	40
12	13	12	12	13	15	16	22	25	30	36	40	34	32	29	32	30	34	36	38	39
13	12	11	13	16	18	23	22	26	32	36	40	32	34	30	31	31	34	38	40	40
14	8	9	11	15	21	18	15	13	31	36	36	32	33	34	32	32	36	38	40	43
15	8	6	7	10	16	11	11	10	13	30	32	29	28	31	33	33	37	40	42	44
16	8	6	3	2	7	10	10	10	12	16	26	35	31	35	36	37	39	41	42	44
17	6	5	3	3	5	7	9	10	11	16	19	33	38	38	38	40	39	41	44	45
18	5	5	3	4	7	9	10	12	15	17	19	27	34	41	44	42	41	44	44	44
19	6	8	6	8	9	10	12	14	17	20	21	25	34	39	43	42	43	43	45	41
20	16	12	7	19	14	17	16	47	20	22	22	26	33	38	42	46	42	41	42	40
21	16	19	22	25	27	26	21	22	24	25	27	29	32	34	37	45	46	44	40	38
22	17	22	23	26	30	29	29	29	28	30	26	26	32	29	36	38	46	45	42	38
23	18	21	22	25	29	29	29	30	29	31	27	26	28	30	35	37	42	46	44	40
24	17	20	22	26	29	29	28	27	28	28	27	27	26	30	31	34	40	42	42	40
25	16	20	23	28	28	30	30	28	27	28	27	27	25	29	31	33	38	41	41	40
26	20	22	25	28	33	34	31	29	28	27	27	28	28	28	28	30	37	34	38	38
27	20	24	25	30	34	34	29	28	27	27	26	26	29	24	26	29	34	31	30	32
28	21	25	27	31	34	31	29	27	25	25	25	25	28	27	28	28	32	29	28	30
29	20	24	29	32	33	31	29	27	25	25	24	25	28	26	31	28	28	27	27	29
30	19	23	28	31	33	31	29	26	25	26	24	26	27	25	31	30	28	30	30	28
31	21	27	29	30	31	29	28	26	25	26	25	26	26	27	28	30	27	29	30	30
32	23	28	29	31	31	28	26	25	25	26	25	26	26	23	25	26	27	29	29	28
33	24	31	30	31	31	27	25	23	24	24	25	25	26	26	24	24	26	27	29	29
34	24	30	30	30	28	25	24	24	23	23	23	24	25	26	28	27	26	27	29	31
35	25	29	31	26	26	23	22	22	20	21	21	21	24	25	27	27	27	26	28	29
36	26	27	30	25	27	23	21	19	18	18	19	19	22	23	24	25	27	26	26	28
37	20	26	28	26	27	24	18	17	15	14	15	18	20	21	22	24	26	24	25	25
38	20	25	28	27	27	23	18	14	13	10	11	12	18	17	19	22	24	24	25	29
39	20	24	26	26	27	23	18	14	10	6	8	8	13	17	18	20	22	25	26	30
40	20	23	27	28	26	24	19	15	10	7	9	9	11	15	19	19	21	26	27	31

Table 2. The level of the snow surface referring to the standard level in the area B, in cm.

Prevailing wind blew from right to left.

November 20, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	32	32	30	28	26	27	26	26	28	26	22	19	20	20	20	23	30	35	38	48	60	63	65	66	67	65	64	47
2	35	32	32	28	27	28	28	30	33	29	25	20	18	19	21	21	27	24	30	36	47	49	45	44	48	46	48	45
3	36	34	32	29	27	29	31	32	33	26	20	14	9	11	11	11	17	23	28	34	42	52	48	46	44	46	42	39
4	35	34	32	30	28	30	32	34	37	25	19	13	8	12	15	14	18	22	30	36	44	47	52	48	46	41	38	36
5	34	32	31	29	27	30	32	34	34	36	36	30	26	29	26	16	29	33	31	38	45	48	51	54	43	39	36	36
6	32	30	23	21	17	20	19	24	31	34	35	37	39	44	46	46	42	44	45	46	51	52	53	54	42	38	37	37
7	23	21	17	10	9	12	17	22	31	32	34	36	39	43	46	49	54	57	61	53	54	55	57	58	43	38	40	38
8	23	21	17	11	8	12	19	28	32	35	36	37	43	46	49	52	56	60	63	66	70	69	67	63	56	55	48	47
9	22	18	13	10	15	21	27	30	37	36	38	40	43	46	49	51	56	60	63	65	70	68	66	63	55	54	48	47
10	20	15	13	15	18	24	28	33	39	39	41	39	44	47	49	52	57	59	64	66	70	69	65	60	55	52	51	51
11	19	19	19	19	20	25	30	35	40	41	41	42	45	47	50	53	57	60	63	65	64	64	61	56	53	49	48	49
12	20	20	21	21	23	27	31	37	42	42	43	44	46	48	51	54	57	61	63	63	63	62	60	54	51	48	48	48
13	25	24	24	22	24	28	33	37	42	44	43	45	45	49	52	54	59	62	65	62	61	58	57	49	47	48	48	48
14	25	25	25	25	24	29	33	38	43	43	44	45	47	50	52	56	61	63	62	57	55	53	49	47	49	49	49	48
15	25	25	25	25	25	30	35	39	44	45	45	46	47	52	52	54	56	60	61	56	53	50	46	43	48	43	43	44
16	24	24	24	25	26	31	35	40	45	45	47	47	50	55	56	53	56	57	54	50	50	44	40	40	41	40	40	39
17	23	23	24	25	27	31	36	40	46	48	48	49	54	57	60	57	59	58	50	43	40	36	33	32	32	32	34	38
18	23	23	23	25	26	32	36	41	47	47	49	51	54	56	59	61	64	63	42	34	35	30	29	24	27	29	32	36
19	24	24	24	25	28	32	37	41	47	48	50	51	53	55	57	61	64	61	41	33	29	27	25	24	33	29	32	35
20	24	23	23	25	26	32	36	41	45	46	48	50	53	55	57	60	64	56	38	31	29	28	27	28	28	30	33	34
21	22	22	24	24	25	29	34	39	42	44	47	49	53	55	57	60	63	46	37	29	29	30	30	29	32	42	33	35
22	22	23	22	23	24	29	32	38	43	45	46	49	51	54	56	60	52	35	33	28	28	30	30	30	32	31	34	36
23	22	23	23	23	24	28	32	36	41	43	46	49	51	53	57	56	36	30	28	27	29	30	30	32	30	32	34	38
24	24	23	22	22	23	28	31	36	42	43	46	47	51	53	48	47	24	25	26	27	29	30	30	31	31	33	34	36
25	22	23	23	22	24	27	30	36	40	42	45	48	51	39	39	32	24	23	25	26	28	29	31	31	34	35	36	37
26	23	22	22	21	23	27	31	33	39	42	44	47	30	28	23	21	22	23	24	27	30	32	31	33	35	35	37	39
27	23	20	19	19	19	23	29	36	41	43	49	36	29	26	22	19	22	23	26	28	31	31	32	32	34	34	37	38
28	23	23	23	19	19	24	28	30	41	41	35	29	27	24	22	20	26	27	28	29	31	30	30	27	32	33	36	37
29	26	23	21	20	24	27	28	35	39	39	32	28	29	27	25	24	27	26	26	27	26	27	22	21	23	25	26	28
30	26	24	24	21	24	32	32	32	37	34	32	28	29	27	25	24	27	25	25	26	26	27	22	21	23	25	26	27
31	27	24	21	14	18	24	30	31	31	29	28	26	24	24	24	23	22	23	24	25	26	25	22	21	22	23	24	25
32	23	19	18	14	15	15	28	31	34	27	25	23	22	21	22	20	21	23	24	23	25	25	24	21	24	23	25	25
33	22	21	18	17	19	22	27	32	35	25	23	20	21	20	19	19	21	22	23	23	25	25	24	24	24	24	24	25
34	22	20	19	17	18	22	24	30	36	23	20	19	18	17	17	19	21	22	23	24	24	24	25	24	24	25	25	25
35	21	18	18	17	8	10	12	11	33	23	18	16	16	16	18	20	22	22	22	22	24	25	24	24	24	25	25	26
36	19	18	18	11	6	4	1	3	8	20	18	15	16	16	18	19	20	19	19	22	23	23	24	23	24	25	26	26
37	16	18	16	8	4	2	0	4	9	10	13	17	15	16	19	19	19	17	16	16	19	20	21	22	21	23	26	26
38	18	16	15	8	3	1	1	3	8	10	11	13	16	17	19	19	18	17	15	16	18	18	20	20	21	22	22	24
39	13	11	12	7	4	2	2	4	8	9	12	7	15	18	19	18	18	15	14	15	16	16	17	18	21	20	20	21
40	13	11	8	6	4	5	7	6	9	10	11	14	17	19	20	18	19	17	14	13	16	16	16	17	19	20	20	20

November 24, 1971

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

November 27, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	32	30	29	29	29	34	38	42	45	39	32	24	12	13	14	34	42	44	37	35	34	38	34	28	29	30	33	34
2	30	31	30	30	29	33	36	41	45	45	39	28	12	13	13	21	27	36	33	35	36	37	35	33	33	32	33	35
3	30	30	30	28	28	32	37	41	44	44	39	35	12	12	13	15	23	30	32	35	37	42	41	39	38	39	32	34
4	31	31	29	29	29	33	35	38	42	41	41	41	29	15	13	14	19	34	32	33	36	39	40	39	40	39	36	34
5	28	26	24	27	27	32	34	37	40	42	41	42	33	29	23	24	19	24	31	37	37	37	38	39	41	40	39	38
6	28	28	27	26	26	31	32	35	40	42	35	35	38	35	31	18	25	28	28	36	39	39	37	38	40	40	40	39
7	26	26	25	25	20	27	26	31	25	31	29	34	40	36	24	15	16	15	18	20	39	38	37	37	38	40	41	41
8	24	24	24	23	18	24	22	23	25	31	30	35	36	34	22	17	13	16	17	21	23	40	40	36	40	41	40	41
9	22	20	20	20	14	17	21	25	25	32	37	31	39	36	23	17	13	16	18	21	26	29	30	33	42	43	42	43
10	20	18	16	18	12	16	20	25	33	36	38	28	41	33	23	18	15	16	19	21	25	27	30	33	38	41	45	46
11	19	17	15	13	10	17	22	29	33	36	38	31	26	27	33	20	14	17	18	20	27	29	30	33	36	41	45	49
12	18	17	11	12	11	17	25	32	38	40	42	28	28	26	31	22	18	18	18	20	24	27	30	32	36	40	43	46
13	20	16	10	9	13	21	26	32	38	41	43	28	29	26	28	34	20	18	20	26	23	26	27	30	34	37	42	44
14	18	16	14	12	37	24	29	36	41	41	44	26	23	27	22	20	36	37	37	38	36	30	37	37	41	45	46	45
15	21	17	17	19	22	28	34	38	43	43	45	26	20	27	23	18	20	22	22	23	39	40	43	43	44	45	45	44
16	16	18	18	19	24	30	33	38	42	44	46	26	18	23	24	17	15	16	16	20	38	38	33	32	34	37	38	41
17	15	20	20	23	24	30	34	39	44	46	48	27	18	20	24	25	18	17	16	18	30	30	28	30	31	31	33	37
18	13	15	19	22	24	30	34	39	43	46	39	28	18	15	18	27	23	19	18	18	21	25	27	27	26	29	31	35
19	12	16	20	22	25	30	35	40	52	47	41	26	17	13	13	17	29	30	27	21	21	23	23	24	27	29	31	34
20	12	14	18	21	24	31	34	40	45	47	35	24	18	12	13	14	26	30	25	23	21	22	22	24	28	30	31	34
21	11	11	17	20	24	29	33	38	43	45	34	26	17	12	13	16	17	19	23	23	26	26	25	27	27	31	32	34
22	11	11	13	18	22	28	32	38	42	44	42	25	17	14	13	15	18	20	22	25	27	29	29	30	30	31	32	35
23	11	11	14	19	21	27	32	37	41	43	33	25	18	13	15	17	18	21	24	27	29	30	28	29	31	32	33	34
24	10	11	14	18	21	27	31	35	41	43	36	24	19	15	16	16	18	21	23	28	29	30	31	32	31	33	34	33
25	14	15	17	19	22	25	29	35	40	45	29	24	21	19	19	21	22	24	25	25	29	29	30	31	33	35	35	36
26	17	17	19	20	21	27	31	31	43	42	28	24	21	22	22	23	22	23	23	25	27	27	28	30	33	34	34	37
27	19	17	17	18	21	27	32	41	43	39	25	25	24	22	21	19	22	23	24	26	26	27	28	29	32	33	36	36
28	19	18	16	18	21	26	33	37	13	9	8	11	18	22	20	19	21	24	25	27	29	28	29	29	31	33	32	34
29	19	19	19	18	20	24	30	19	13	9	9	10	16	21	19	18	21	25	26	28	28	28	27	26	30	34	31	32
30	21	20	19	18	21	26	27	15	15	8	9	11	13	14	16	19	22	24	25	27	28	25	24	23	27	28	29	29
31	20	20	19	19	21	24	26	19	16	10	10	11	12	14	16	19	22	24	25	26	28	24	20	20	25	26	27	27
32	19	18	20	19	20	25	26	15	14	9	11	13	14	16	16	18	21	24	25	25	27	19	17	21	23	24	25	25
33	26	24	23	20	23	24	7	10	9	10	12	12	13	16	16	19	22	23	24	25	26	22	19	20	22	23	24	26
34	27	21	20	18	22	22	7	4	8	10	11	12	14	16	17	20	21	22	24	25	20	21	23	23	22	24	25	26
35	23	20	17	16	17	18	9	4	8	10	12	12	14	15	18	21	21	22	23	23	24	22	21	23	26	24	25	26
36	22	21	16	14	7	6	5	4	7	10	12	12	15	17	20	19	21	22	23	28	24	24	25	24	25	26	26	25
37	17	18	14	9	7	2	2	5	9	11	12	13	15	17	20	19	15	17	17	18	21	22	23	22	24	25	25	25
38	12	14	14	10	5	0	2	3	8	11	11	13	16	18	18	19	12	16	17	17	19	20	22	21	21	25	24	24
39	11	13	14	12	6	3	2	4	8	9	12	13	16	18	19	19	12	13	15	13	18	19	20	22	20	22	24	23
40	13	12	7	10	5	4	5	6	9	10	11	14	17	20	20	18	12	13	15	13	14	16	17	19	18	17	20	21

December 1, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	40	39	36	35	34	37	39	44	46	39	33	24	29	35	43	44	48	46	41	38	38	38	36	34	38	39	40	40	
2	37	37	37	35	35	39	40	44	47	41	35	26	18	16	23	42	45	45	39	36	39	39	37	37	38	38	39	40	37
3	37	36	35	34	34	47	40	42	45	44	35	30	21	20	15	21	39	39	35	35	37	39	37	38	38	38	37	35	
4	33	35	34	32	31	36	35	38	43	43	39	34	27	22	18	17	37	36	34	33	39	39	39	38	40	39	37	34	
5	31	30	30	27	29	31	34	37	41	41	41	39	29	28	20	14	31	35	33	36	37	37	38	38	40	39	37	33	
6	26	27	26	25	25	29	31	35	40	41	40	40	32	27	26	22	21	28	32	35	36	37	37	38	40	40	40	36	
7	23	23	23	21	22	26	27	23	37	36	34	34	38	45	22	12	14	15	18	28	49	37	37	36	39	39	40	39	
8	22	21	20	19	20	26	23	22	27	32	32	35	37	34	21	11	12	15	17	21	40	39	37	37	37	39	39	40	
9	20	19	17	14	14	18	21	23	25	31	33	37	36	32	20	12	13	15	18	21	24	40	40	40	41	42	43	42	
10	20	18	14	12	11	17	19	22	28	33	36	26	40	33	19	15	14	15	18	21	25	27	31	34	37	41	48	45	
11	19	16	10	9	10	15	21	25	33	33	39	28	26	30	20	17	14	16	18	22	25	28	30	33	38	41	44	48	
12	19	14	10	9	10	17	23	31	33	37	41	27	27	25	34	19	15	18	19	18	25	22	31	31	36	41	44	46	
13	18	14	13	10	13	17	24	32	38	41	36	26	26	25	24	34	20	17	19	26	22	26	27	30	34	38	42	44	
14	18	15	14	19	18	23	27	34	40	40	37	24	28	24	19	19	36	37	37	37	41	41	44	40	41	44	45	44	
15	18	17	19	20	21	26	29	36	42	44	36	22	23	24	20	18	19	25	28	36	39	42	43	42	43	45	45	44	
16	16	17	19	20	22	28	33	38	41	43	33	23	20	27	21	18	18	18	20	24	38	39	39	32	36	40	41	43	
17	15	17	21	22	25	28	33	37	45	44	37	23	19	20	26	21	20	18	18	19	25	31	32	31	31	34	36	39	
18	12	17	20	21	23	29	32	38	42	44	38	21	16	17	24	27	21	20	19	19	23	25	27	27	28	29	32	35	
19	11	15	19	21	25	29	34	39	43	45	34	21	16	12	13	17	29	29	26	21	21	25	22	23	25	28	31	34	
20	11	14	18	20	24	30	33	39	45	47	34	22	15	12	12	15	19	23	21	22	20	21	21	24	27	29	31	34	
21	10	12	17	20	24	29	33	37	44	45	34	24	15	12	12	15	18	21	20	23	25	25	22	24	26	29	30	33	
22	11	10	13	18	23	27	32	38	42	43	32	24	15	12	12	15	18	19	21	24	26	28	29	28	27	28	31	33	
23	11	11	13	18	22	27	32	36	40	43	29	23	17	12	14	16	17	19	21	26	29	28	27	29	29	30	32	33	
24	11	11	14	17	20	26	30	34	40	42	30	22	17	13	13	15	18	20	23	27	29	29	27	28	30	31	32	31	
25	12	15	15	20	22	25	30	34	39	42	27	22	19	16	16	19	21	24	26	26	28	29	30	30	30	33	33	32	
26	16	18	19	19	22	27	30	36	38	43	27	22	18	18	20	22	22	23	23	24	27	28	27	29	31	32	34	32	
27	19	16	17	19	22	25	32	38	43	31	25	23	21	18	21	21	22	23	22	24	26	27	27	29	31	32	33	34	
28	19	18	16	18	22	28	33	16	13	8	8	11	23	22	17	18	22	24	24	25	27	27	29	30	31	31	31	32	
29	21	20	19	18	21	25	30	14	13	8	8	11	21	20	16	18	22	24	26	28	26	27	27	29	29	32	31	31	
30	20	19	19	18	22	25	26	15	12	8	9	10	16	20	16	19	23	24	25	26	28	25	24	25	28	28	29	28	
31	20	20	18	17	21	24	25	17	13	9	8	11	11	15	16	19	22	24	26	26	27	24	20	21	23	23	25	24	
32	20	19	19	17	21	23	23	9	17	10	13	12	12	15	16	18	21	24	25	25	26	21	17	20	22	22	24	23	
33	19	25	21	21	22	21	7	5	9	11	11	11	12	15	16	19	22	22	24	24	26	17	18	19	22	22	23	24	
34	27	23	22	23	20	20	7	4	7	9	11	11	14	16	17	19	21	23	23	24	22	21	19	19	21	23	23	24	
35	23	20	16	16	16	17	7	4	8	9	11	11	14	16	18	20	21	23	23	23	24	21	21	23	22	22	24	25	
36	22	19	16	14	8	11	3	4	8	8	11	11	14	15	19	18	22	22	22	23	23	22	22	23	24	25	25	24	
37	18	20	14	10	5	1	1	4	8	10	10	11	14	17	20	15	15	17	18	18	23	23	23	22	24	25	25	23	
38	16	14	14	9	4	0	2	3	7	10	11	12	16	16	18	15	13	15	16	17	20	22	23	19	22	24	23	22	
39	11	13	14	11	5	4	3	4	7	9	11	12	15	17	19	14	12	13	15	17	18	20	21	19	20	22	23	21	
40	13	13	12	9	4	3	6	6	8	10	11	13	16	19	17	12	12	13	15	10	15	17	18	20	18	17	21	21	



December 4, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	41	39	37	35	35	38	40	44	16	39	33	25	21	30	42	44	47	46	38	36	39	38	37	37	39	39	41	38
2	38	37	37	36	35	39	40	42	46	44	36	30	19	16	19	43	40	41	38	35	39	40	41	38	39	39	40	39
3	36	36	35	34	33	36	39	40	45	45	37	30	23	21	15	21	39	37	34	35	37	41	41	39	39	38	35	37
4	34	33	33	32	31	33	34	37	42	42	41	39	27	22	20	17	32	35	35	33	39	38	38	38	40	39	37	32
5	28	27	27	25	27	31	32	36	40	41	38	41	32	28	25	22	22	29	33	33	37	37	38	39	40	40	40	38
6	27	26	26	24	24	30	31	34	40	41	40	40	35	31	27	23	15	20	33	36	38	38	37	37	40	40	40	38
7	23	22	22	21	22	25	27	23	28	33	38	34	39	33	21	13	14	15	18	37	39	37	37	36	37	40	41	40
8	22	20	20	18	20	20	20	19	28	27	32	36	35	28	18	12	13	16	18	21	40	41	41	40	38	39	40	41
9	19	18	14	13	15	18	20	19	26	31	32	36	37	28	17	11	14	17	19	21	26	28	30	34	41	44	44	43
10	19	17	12	12	12	17	20	22	34	34	35	36	38	29	17	15	15	16	19	22	26	28	31	35	38	42	48	47
11	16	13	11	10	11	17	21	27	36	34	28	30	26	31	18	17	14	17	19	22	27	29	30	33	38	42	45	48
12	17	12	10	10	12	19	24	33	36	39	33	30	26	26	34	19	15	17	19	18	23	28	29	32	36	40	44	44
13	18	13	13	12	11	18	24	32	36	39	32	30	25	26	34	18	15	16	19	18	22	28	29	32	35	39	43	44
14	17	18	15	16	18	25	30	37	41	42	31	21	28	23	20	18	29	29	35	36	40	42	42	43	44	45	46	45
15	17	17	19	20	22	29	30	36	42	43	34	21	21	27	19	17	19	22	23	30	37	39	38	35	40	41	41	43
16	15	17	18	20	24	32	36	38	43	43	34	23	18	25	21	18	17	17	19	24	35	37	34	32	35	37	38	39
17	15	19	21	22	20	29	34	38	44	46	33	22	19	20	24	27	20	20	18	20	26	28	29	28	28	31	33	37
18	12	16	20	21	25	30	34	39	43	46	35	21	14	15	19	23	22	22	20	19	23	26	26	27	26	29	31	35
19	11	15	19	22	25	30	35	39	45	47	32	22	13	12	13	16	29	29	22	18	21	22	23	24	26	28	32	35
20	11	14	19	21	25	30	34	40	45	46	33	21	14	12	12	14	18	27	21	24	26	22	22	25	27	29	31	34
21	10	13	18	20	25	29	34	37	44	45	32	21	14	12	16	18	22	22	25	29	30	31	32	31	31	33	35	33
22	23	22	23	22	24	28	31	35	34	35	35	36	34	34	4	7	12	18	23	27	30	33	35	38	24	17	12	12
23	20	20	22	21	21	25	30	32	34	34	33	35	33	33	3	6	12	18	17	27	30	32	35	39	25	17	12	11
24	19	20	19	21	20	23	27	29	31	32	32	32	33	34	4	6	11	17	23	27	30	32	34	37	23	18	14	12
25	13	16	18	20	23	26	30	34	39	42	25	20	18	17	20	21	24	24	25	26	27	28	30	30	30	33	35	32
26	17	17	19	20	21	27	30	35	43	31	25	22	20	18	12	12	16	19	26	27	32	36	26	24	19	18	20	18
27	29	26	24	22	22	23	27	30	32	34	37	38	36	37	19	19	23	24	25	27	28	29	30	30	32	27	32	33
28	26	23	24	22	21	23	28	30	34	34	35	36	35	36	11	14	17	18	23	30	31	11	9	3	4	8	14	19
29	19	20	19	20	22	25	28	12	12	12	9	10	19	20	17	19	22	25	27	28	25	24	23	24	25	25	26	28
30	20	20	19	19	22	25	20	14	13	9	10	11	12	14	5	15	17	19	24	25	25	11	7	8	5	7	13	16
31	24	23	23	24	23	26	25	27	29	31	30	32	29	33	16	20	22	24	25	26	27	22	20	20	22	23	23	24
32	21	23	22	23	22	24	27	19	22	24	25	26	26	25	15	19	21	22	27	22	6	3	5	7	7	7	11	13
33	22	23	23	23	22	24	23	20	22	23	26	26	26	26	19	18	20	20	22	13	4	2	4	6	7	8	10	14
34	18	18	18	19	19	23	7	5	12	10	10	11	11	14	17	19	21	23	23	25	19	19	22	20	21	23	24	25
35	24	19	16	15	16	12	5	4	7	9	11	11	14	15	18	20	22	23	23	23	23	23	23	22	23	25	24	25
36	21	18	14	11	7	5	3	4	8	9	11	12	14	17	19	16	21	19	21	22	23	24	22	23	24	24	24	23
37	15	17	13	9	6	0	2	4	9	10	11	11	15	17	19	12	15	17	16	18	22	23	24	20	24	24	25	23
38	15	14	13	8	3	0	1	3	8	10	11	12	15	17	19	14	12	15	15	17	20	21	22	18	22	24	22	22
39	12	13	14	6	5	4	3	4	8	10	11	13	14	17	20	14	12	13	15	13	15	18	20	19	21	21	21	22
40	12	13	12	7	4	5	5	5	8	9	11	13	16	19	19	14	12	12	15	10	15	16	18	20	16	16	19	19

December 11, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	43	41	39	35	34	36	39	41	44	40	35	26	29	30	41	44	47	45	41	38	39	39	36	36	39	39	40	39
2	41	40	37	35	35	38	39	42	46	44	39	31	19	16	30	42	45	39	37	35	39	38	38	37	38	39	39	38
3	38	37	36	34	33	37	40	42	47	44	37	30	22	18	16	22	39	37	35	35	38	40	41	40	38	38	36	35
4	35	35	35	33	31	34	35	37	43	42	41	34	27	23	19	16	34	36	35	32	38	37	38	38	40	38	34	34
5	32	31	31	28	27	31	33	37	41	41	41	39	32	28	27	24	23	29	31	36	37	37	39	38	40	40	39	36
6	27	28	26	25	25	31	32	34	40	40	40	34	36	33	30	15	24	28	32	35	37	38	36	37	39	39	40	39
7	25	25	24	21	22	27	27	22	27	35	35	33	39	35	25	13	17	18	31	30	39	37	37	36	37	39	41	40
8	23	21	21	20	20	24	20	21	27	31	31	34	36	28	21	12	13	15	17	28	23	40	40	39	38	39	40	41
9	20	19	17	16	17	19	21	23	27	31	32	35	37	27	20	14	14	16	18	19	26	29	30	34	40	40	40	42
10	20	18	16	12	13	17	20	25	33	35	31	27	39	28	19	17	14	16	19	20	25	28	31	33	37	41	48	46
11	20	17	12	10	11	16	21	26	34	36	36	29	25	29	21	17	13	16	18	21	25	27	29	32	36	41	44	48
12	20	15	11	10	12	18	22	31	37	39	35	28	25	26	33	19	16	17	17	18	23	27	29	32	36	40	43	45
13	19	15	14	11	12	18	24	31	39	40	35	27	27	26	29	32	21	20	24	18	23	26	33	30	35	37	41	43
14	18	16	15	16	18	23	28	33	41	41	34	25	27	25	22	24	25	34	37	37	40	39	43	41	43	44	45	44
15	18	18	19	20	20	25	31	36	42	44	34	25	26	26	23	22	21	23	26	31	36	40	39	28	41	41	42	44
16	16	16	18	19	24	30	33	37	43	44	35	24	24	27	25	21	20	18	19	26	35	35	32	34	35	38	38	40
17	16	18	19	22	25	29	33	37	43	44	36	23	20	26	28	27	20	19	18	19	28	29	28	28	31	30	34	29
18	15	18	19	22	25	30	34	38	43	46	36	25	17	16	23	26	21	21	19	19	24	25	21	23	29	29	31	35
19	12	17	20	21	26	30	33	37	45	45	34	22	14	13	13	17	27	22	21	18	21	22	23	23	26	28	31	34
20	11	14	18	21	25	30	33	38	44	45	34	23	15	13	13	14	22	26	21	21	25	25	21	23	27	29	30	34
21	11	14	17	21	25	28	34	37	44	45	31	23	16	13	12	14	17	21	21	23	28	28	28	28	27	29	31	33
22	10	12	16	18	23	28	32	36	42	44	31	23	17	13	13	15	18	20	21	24	27	28	28	29	29	29	32	33
23	10	12	14	18	23	27	32	35	38	43	30	24	17	13	14	16	19	21	22	26	29	30	27	29	29	30	31	33
24	11	12	14	18	22	23	30	34	40	43	31	24	19	16	16	19	19	21	23	23	30	30	31	30	30	31	32	30
25	11	14	16	21	22	25	29	33	39	35	26	22	18	18	18	21	22	24	25	26	27	29	31	26	31	33	35	32
26	17	18	20	20	23	26	29	35	39	35	26	22	19	21	22	22	22	23	23	24	27	27	28	30	31	31	33	36
27	19	16	18	21	24	26	30	38	39	30	25	22	23	22	20	19	22	23	24	25	27	29	29	29	31	32	33	34
28	19	18	17	18	25	32	32	18	15	9	8	11	18	21	20	18	22	24	25	27	28	29	30	30	32	32	31	32
29	19	20	19	20	22	30	30	17	13	12	10	10	18	19	19	18	22	25	26	27	27	26	28	27	29	32	31	31
30	20	20	19	19	23	26	27	13	14	10	9	9	15	18	16	18	22	24	26	27	26	25	22	24	25	27	29	28
31	20	20	19	19	21	25	25	17	14	11	8	11	11	14	15	18	22	24	26	27	24	21	21	20	22	24	24	24
32	19	19	19	19	22	24	26	8	12	11	10	11	11	14	16	17	22	24	27	25	25	19	19	21	22	23	23	23
33	18	19	23	24	24	23	8	7	10	11	11	10	12	15	15	17	22	13	24	25	23	14	18	19	22	23	23	24
34	25	23	21	20	21	16	9	4	8	9	10	10	13	15	16	18	21	23	24	25	20	22	23	21	21	23	23	24
35	24	20	17	16	18	13	6	4	7	9	11	11	14	15	17	19	21	23	23	23	23	24	22	23	22	23	23	25
36	21	19	16	14	8	10	8	5	7	10	11	11	14	16	19	18	21	22	22	23	24	24	23	23	25	25	24	24
37	19	20	15	10	7	1	3	5	9	10	10	11	15	17	19	15	16	19	21	21	23	24	24	22	24	25	25	24
38	16	16	15	4	6	1	3	3	8	10	11	12	14	16	18	16	13	16	16	17	20	21	23	20	23	24	23	23
39	11	14	15	9	6	3	3	3	8	9	11	12	14	17	18	15	12	13	16	16	15	19	21	21	20	21	21	21
40	13	13	12	11	6	4	5	5	8	9	10	13	16	18	19	15	12	12	14	11	15	17	19	20	18	17	20	18

December 15, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	47	45	42	38	35	38	40	44	45	39	32	24	29	31	42	43	46	44	39	39	39	38	37	37	38	39	40	40
2	44	41	39	36	35	38	39	43	46	41	36	29	20	17	26	40	44	42	38	37	39	38	38	37	38	38	39	38
3	40	38	35	34	34	37	40	42	44	43	38	30	21	20	15	20	38	37	35	36	37	40	40	39	38	39	38	38
4	25	32	31	30	31	32	36	39	43	41	41	34	25	23	20	15	35	36	34	33	37	38	38	38	39	38	34	33
5	30	28	26	25	27	30	32	36	40	41	41	39	31	28	22	22	25	28	33	35	36	37	38	38	40	39	37	33
6	27	26	24	25	27	30	31	35	40	41	40	40	35	30	27	22	18	29	32	34	37	37	37	38	39	39	40	36
7	23	22	20	21	22	26	24	21	27	34	34	34	39	34	21	13	14	16	25	30	37	36	36	35	38	39	39	39
8	22	20	19	19	21	21	21	20	27	31	30	34	35	37	19	12	13	16	18	21	38	39	40	38	37	39	39	40
9	20	18	16	14	17	18	21	23	27	32	32	31	32	24	18	12	13	16	17	20	25	28	30	40	40	41	39	41
10	19	17	14	11	13	17	20	23	29	34	30	29	37	23	18	14	14	15	18	21	25	30	30	34	37	40	44	45
11	18	14	11	10	11	16	21	25	36	35	34	28	25	29	17	15	13	16	18	21	26	29	30	33	36	40	44	47
12	17	13	10	10	12	18	23	31	36	39	35	29	26	26	33	34	14	17	17	18	24	28	30	32	35	39	43	45
13	17	15	15	14	13	21	26	33	38	40	33	28	27	25	24	27	35	21	24	20	21	26	27	31	34	38	41	43
14	17	16	16	16	19	23	29	36	40	42	33	26	27	24	21	20	32	35	34	32	39	38	38	38	42	37	44	44
15	17	18	19	20	21	26	31	36	40	43	32	26	26	25	22	20	19	20	26	32	35	37	38	38	40	40	41	43
16	15	17	18	22	24	29	33	36	42	43	33	22	26	27	23	19	19	18	19	25	35	36	35	35	34	36	37	39
17	17	20	21	22	25	29	34	37	43	44	34	22	23	27	27	22	19	19	18	21	29	31	30	29	28	30	33	37
18	15	17	20	22	25	31	34	38	43	47	33	22	17	16	22	25	22	22	21	20	24	28	26	27	27	28	30	34
19	12	16	20	22	26	30	35	38	45	46	33	21	13	12	12	18	22	21	20	20	21	22	22	23	26	28	31	34
20	11	14	18	21	24	30	34	39	45	46	32	22	13	13	12	15	21	19	20	21	20	22	21	23	26	28	30	33
21	10	13	17	21	25	28	33	37	43	46	30	21	13	12	12	14	17	20	22	24	25	22	23	25	26	29	31	33
22	10	12	16	19	23	28	32	36	41	45	29	22	14	12	12	14	17	20	21	24	26	28	28	28	27	28	31	32
23	9	11	15	18	22	27	32	35	40	41	28	22	15	13	13	15	19	21	23	26	28	28	27	28	29	30	30	32
24	10	11	14	18	21	27	31	34	39	35	28	21	18	13	13	15	19	20	24	28	29	30	31	30	29	31	30	30
25	11	12	16	19	22	26	30	34	38	32	25	21	18	17	18	19	21	21	25	26	28	29	31	30	30	32	32	31
26	15	17	19	19	22	27	35	39	41	30	24	21	18	18	20	21	22	23	24	24	27	27	29	30	31	30	33	34
27	19	17	18	19	25	31	33	29	36	27	23	22	21	18	19	19	22	22	21	24	26	27	28	29	31	32	32	33
28	17	18	17	19	25	32	32	15	15	9	8	13	17	20	17	18	21	23	24	27	27	28	29	29	31	31	31	32
29	19	18	20	20	24	28	29	12	12	12	9	11	19	19	17	18	22	24	25	27	26	27	27	29	29	31	29	30
30	20	20	19	19	22	26	27	13	11	8	9	10	14	17	17	19	22	24	26	26	26	25	26	25	24	28	28	27
31	19	20	18	19	23	25	19	16	12	10	9	11	11	14	16	18	21	24	25	26	17	23	21	21	22	23	25	24
32	18	19	20	20	21	23	9	8	15	11	11	12	11	15	16	18	20	24	25	24	21	19	19	21	22	22	23	23
33	18	21	23	24	24	14	5	6	10	10	11	10	12	15	16	19	22	23	24	24	23	17	18	19	21	22	22	23
34	24	22	22	20	20	11	5	4	8	9	11	10	12	15	17	19	21	23	24	25	19	21	19	19	21	22	22	23
35	23	21	17	16	19	12	6	4	8	9	10	10	13	15	17	20	20	23	22	23	21	23	22	23	21	22	23	24
36	22	19	16	13	18	12	6	3	7	8	10	10	13	15	18	19	21	21	22	23	22	22	23	24	24	24	24	24
37	19	19	14	10	4	1	2	5	9	11	11	11	15	18	19	15	15	17	17	18	21	23	22	22	23	24	24	23
38	15	13	14	9	4	2	2	3	8	10	11	12	14	17	18	14	13	15	15	17	20	21	22	20	22	23	22	22
39	11	14	14	9	5	2	3	3	8	10	11	12	13	17	18	12	12	13	15	16	16	19	26	19	20	21	21	21
40	11	13	13	12	5	5	4	5	7	9	11	12	15	18	19	13	12	12	15	10	15	17	19	20	16	18	19	20

December 20, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	47	43	40	35	34	36	39	42	42	38	34	29	30	34	41	43	45	42	39	37	38	37	36	36	38	38	39	39
2	41	41	37	35	34	37	39	41	45	39	34	28	26	29	37	41	43	39	36	35	38	36	37	37	37	38	37	37
3	37	36	35	33	32	35	38	40	44	41	34	29	23	23	28	33	38	36	34	35	37	40	38	37	37	37	36	36
4	33	34	33	31	31	32	33	36	41	41	35	28	23	21	22	24	33	35	33	32	36	37	38	37	38	36	33	32
5	31	30	28	26	25	29	32	35	33	40	40	38	27	25	19	18	27	30	31	32	36	36	37	38	39	38	36	35
6	27	26	26	24	24	28	30	33	38	39	39	39	33	26	23	17	19	27	26	31	35	36	36	37	38	38	37	37
7	27	26	25	23	23	27	30	32	37	38	39	39	33	26	26	13	14	15	21	29	37	36	35	34	37	38	38	38
8	26	25	24	23	23	24	24	24	27	31	34	28	35	31	13	12	12	15	17	20	24	38	39	36	36	38	38	39
9	24	23	21	21	21	24	27	30	28	28	31	25	21	16	13	10	11	14	17	17	25	28	31	33	39	37	38	40
10	24	22	21	19	19	24	28	32	33	29	31	29	20	17	12	12	12	14	17	13	23	27	31	32	35	38	43	42
11	22	23	22	20	18	23	27	31	35	31	28	26	21	20	19	13	12	14	15	19	24	27	29	31	35	39	43	45
12	19	21	22	22	20	24	26	30	36	36	29	29	25	22	20	17	13	16	16	16	23	26	29	30	35	39	41	44
13	17	16	16	17	23	28	34	37	38	38	27	28	26	21	21	19	18	21	18	18	22	25	27	30	32	36	41	41
14	16	14	14	15	20	28	34	40	43	40	26	27	26	24	22	20	19	20	23	24	28	33	35	37	36	40	42	40
15	16	18	18	18	19	27	36	44	44	41	27	24	25	23	21	19	16	19	21	24	30	29	33	34	39	39	40	41
16	15	16	17	19	21	27	32	43	45	33	25	22	25	27	23	18	18	17	19	23	30	32	33	32	34	36	38	39
17	15	18	19	21	22	28	32	41	47	30	22	20	22	25	26	21	19	18	18	20	25	30	29	29	30	30	32	36
18	12	17	18	20	22	23	32	40	44	30	28	23	16	16	15	25	24	20	20	19	22	25	26	25	26	27	30	34
19	11	15	22	21	24	29	35	41	36	29	27	22	14	12	13	16	18	19	20	19	22	21	22	21	24	27	30	30
20	12	19	21	20	23	29	34	41	35	28	27	22	14	12	12	14	17	20	20	21	20	19	20	22	25	28	28	29
21	9	13	16	19	23	28	33	40	32	28	28	20	14	11	12	13	16	18	20	22	25	22	23	22	24	28	27	29
22	9	12	15	15	20	27	31	37	30	28	26	20	12	11	13	13	17	19	22	23	28	27	27	27	28	25	26	28
23	7	10	14	15	19	26	31	36	26	25	25	22	15	12	13	13	17	19	22	23	28	26	26	27	28	25	25	28
24	8	9	11	15	21	27	30	35	24	23	23	20	16	12	12	15	19	20	22	25	29	29	28	26	29	25	26	27
25	10	10	11	16	21	25	34	24	21	22	23	21	18	15	16	18	20	17	24	23	26	28	28	24	26	26	26	27
26	18	18	19	18	22	26	31	21	22	21	23	21	16	16	16	19	21	22	23	24	26	26	27	24	26	28	29	29
27	19	21	22	25	29	33	33	22	20	16	12	13	19	16	19	18	20	20	21	24	26	27	27	24	25	28	28	29
28	14	16	21	24	27	32	32	20	20	13	11	10	15	19	16	17	21	23	24	26	26	27	28	24	26	26	28	29
29	16	15	16	17	23	28	23	20	19	15	10	12	14	17	16	17	21	23	24	26	25	26	24	24	24	27	28	30
30	16	17	17	17	21	26	19	17	19	13	10	9	12	16	16	18	22	23	25	25	22	22	23	21	22	24	26	27
31	19	19	18	17	22	24	19	15	17	12	7	9	10	12	15	18	15	21	25	26	21	20	18	20	21	20	22	23
32	18	18	20	19	21	24	17	15	16	9	8	8	8	13	15	16	21	23	25	24	19	16	17	19	19	20	21	22
33	18	19	21	23	22	15	11	10	14	9	10	7	10	13	14	17	21	22	24	23	19	17	17	18	18	21	21	22
34	21	22	21	22	14	13	11	9	8	8	8	8	11	14	15	17	20	20	23	23	18	19	21	19	20	21	21	23
35	21	22	18	17	11	11	11	10	8	9	9	9	12	13	16	19	20	21	21	20	19	21	21	21	20	21	22	23
36	21	19	17	15	9	10	9	9	6	8	10	10	14	15	17	18	20	20	20	20	21	20	19	20	21	21	22	21
37	21	18	13	11	9	8	8	9	10	10	11	11	14	17	17	12	15	18	18	17	21	20	19	19	21	21	22	21
38	17	17	12	9	6	6	8	8	10	10	12	12	16	18	16	12	13	17	12	13	19	19	17	18	21	21	20	19
39	15	16	13	7	6	6	7	7	9	9	11	12	14	17	14	9	12	13	10	13	16	20	20	15	17	19	20	19
40	10	13	13	8	4	5	6	7	8	9	10	11	14	17	14	9	11	12	12	14	14	17	14	15	15	18	19	18

December 29, 1971

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	45	43	40	38	39	40	40	42	40	36	33	30	28	32	38	40	42	38	35	35	35	34	34	33	34	35	37	36
2	41	38	39	38	39	40	40	41	43	38	34	28	21	32	35	37	42	38	35	33	35	34	36	34	34	36	36	34
3	38	36	37	36	37	38	39	41	42	40	33	25	26	24	27	29	26	34	32	33	35	37	36	36	35	35	33	31
4	33	34	34	31	30	35	36	36	40	40	33	29	21	20	19	20	30	33	31	32	33	36	35	35	35	34	33	31
5	28	28	29	27	30	31	33	34	37	38	38	34	19	24	17	12	28	30	28	31	34	34	36	35	37	36	36	33
6	27	27	27	26	28	30	30	32	37	38	36	36	29	23	20	11	18	26	26	29	32	34	34	35	36	36	36	34
7	26	26	26	27	26	26	25	23	34	34	36	32	32	24	12	11	14	15	20	22	34	33	33	32	34	36	38	37
8	25	25	26	26	27	26	25	27	27	32	34	26	22	15	11	10	10	11	14	19	24	35	36	36	33	35	35	37
9	23	23	23	24	26	28	29	29	27	31	30	24	21	17	10	7	9	12	13	15	23	26	28	33	34	34	36	37
10	22	24	24	24	24	27	27	31	35	26	25	24	21	18	15	15	10	12	14	17	22	25	28	31	33	37	39	43
11	21	23	23	23	23	26	27	30	34	25	25	24	21	17	15	15	9	12	13	17	22	25	27	30	33	37	39	43
12	18	21	24	25	25	27	27	29	34	30	26	26	24	20	19	18	12	12	13	14	22	24	26	29	32	36	37	40
13	15	17	18	18	27	31	35	36	35	30	25	25	24	22	21	19	18	16	15	15	19	22	26	29	31	34	38	38
14	32	28	27	25	23	24	29	36	38	37	38	38	35	34	4	9	15	20	26	29	31	33	35	23	18	17	22	23
15	31	28	25	24	21	22	22	27	32	35	36	34	35	34	5	10	13	20	24	23	33	36	33	23	18	19	22	22
16	29	26	23	21	17	19	21	27	32	26	35	35	33	31	4	7	12	15	22	29	31	34	31	22	17	19	23	20
17	27	24	25	23	21	22	26	28	29	27	29	29	30	33	24	20	21	22	22	21	24	27	27	24	27	29	30	32
18	13	15	18	21	25	30	33	36	44	27	24	19	19	21	3	9	15	20	27	29	32	32	29	20	18	18	16	15
19	25	23	21	20	19	21	24	26	28	28	27	27	29	29	1	8	17	21	30	30	33	34	28	22	19	20	16	15
20	14	18	22	26	32	36	39	40	26	26	25	23	20	18	9	14	20	25	33	36	36	35	22	20	20	19	20	14
21	24	23	22	21	20	20	23	24	27	26	29	25	25	27	9	13	18	24	33	36	37	31	22	20	17	18	20	16
22	25	21	20	19	17	19	21	24	27	26	27	28	27	27	18	17	19	19	20	22	22	23	24	23	20	23	24	26
23	12	15	19	22	26	27	34	35	25	23	22	22	21	22	19	18	18	19	21	23	23	23	24	23	20	21	24	25
24	12	14	17	20	26	31	34	27	24	23	23	20	21	22	20	19	18	19	22	25	26	27	24	22	20	21	23	24
25	16	19	21	22	24	27	33	25	22	22	20	18	19	21	22	20	19	21	21	21	26	26	22	22	21	22	23	25
26	20	23	24	25	26	30	34	22	20	19	18	19	18	20	22	18	19	19	20	22	25	25	20	22	22	23	25	25
27	19	20	24	26	32	35	34	19	19	19	19	14	17	17	20	19	21	20	21	22	24	25	22	19	23	23	25	27
28	17	19	20	22	29	33	32	19	19	19	17	14	14	16	15	16	20	22	22	23	25	21	22	20	22	24	25	26
29	16	17	19	22	26	27	23	20	18	19	17	15	14	16	9	16	19	22	23	23	23	21	18	20	20	20	21	22
30	17	18	17	13	25	27	18	16	17	17	17	16	13	14	13	16	20	21	24	22	19	18	17	16	18	19	19	20
31	17	19	20	24	25	25	17	18	18	17	16	15	15	14	15	15	18	22	24	19	18	16	15	15	17	18	19	19
32	17	21	25	24	19	17	16	14	17	16	15	14	13	12	14	15	19	22	24	18	16	15	13	16	17	18	19	19
33	20	24	26	24	17	16	14	14	15	16	14	13	13	13	12	15	19	21	22	19	16	15	15	16	16	18	18	19
34	20	21	22	20	15	15	14	12	13	13	12	12	12	12	13	16	18	21	22	18	16	18	17	17	17	19	20	16
35	19	19	18	19	15	16	16	12	11	10	10	10	11	12	15	15	19	21	20	16	17	20	18	17	18	20	15	15
36	18	15	15	17	13	16	17	13	10	10	10	10	12	14	15	13	18	17	19	18	17	19	19	19	19	18	15	14
37	17	15	13	10	12	14	15	14	11	10	9	10	14	15	15	13	14	14	14	16	15	16	17	18	19	13	14	12
38	12	13	10	10	10	11	14	13	10	10	9	11	14	15	12	13	13	14	13	14	17	14	16	17	18	18	13	13
39	8	12	9	8	11	10	9	8	11	10	10	11	13	17	12	12	12	13	11	11	16	17	14	14	17	17	13	13
40	7	11	9	8	9	9	8	8	6	8	9	10	12	16	12	11	13	11	11	10	14	16	14	13	14	13	15	13

January 3, 1972

j \ i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	45	43	41	39	40	41	42	43	41	38	34	30	31	34	40	42	43	39	37	36	36	36	34	34	36	37	38	38	
2	40	38	39	39	40	41	41	42	44	37	34	29	28	28	31	39	41	38	35	35	38	36	36	36	36	36	37	38	38
3	36	36	37	37	38	36	38	40	43	39	33	27	26	24	27	32	37	36	33	34	36	38	37	37	36	36	36	37	
4	33	34	33	32	34	35	35	37	41	39	34	30	21	21	20	18	32	24	32	35	36	34	37	37	38	36	34	35	
5	30	30	29	28	29	31	33	35	38	39	39	38	25	24	19	16	29	31	30	32	35	35	37	37	39	37	35	34	
6	28	29	28	28	29	30	27	33	37	39	38	37	29	23	18	13	22	21	29	32	34	35	35	36	37	38	38	36	
7	27	27	28	28	28	27	26	24	30	33	34	33	33	26	16	11	16	20	21	32	35	35	34	32	36	37	38	37	
8	26	26	26	28	29	28	27	28	32	34	31	27	23	18	18	11	12	15	17	18	25	37	37	36	35	37	37	39	
9	23	25	24	24	27	29	30	31	30	27	29	24	22	19	15	11	11	14	15	17	24	28	30	33	35	36	37	39	
10	23	24	24	24	25	29	31	32	35	26	27	25	21	19	14	12	11	13	16	18	23	27	29	32	34	38	41	43	
11	19	24	24	24	24	27	29	32	35	27	28	28	22	18	17	17	11	13	15	18	23	27	28	30	34	39	41	43	
12	19	22	23	26	25	29	31	34	36	29	28	27	24	20	19	20	15	14	15	16	23	26	28	30	34	38	39	41	
13	17	18	19	21	28	33	37	37	39	29	25	26	25	22	21	20	20	21	18	18	21	25	26	29	33	38	35	36	
14	15	17	17	21	26	33	37	42	41	30	25	25	20	23	21	21	22	22	21	20	22	25	26	27	31	34	33	31	
15	15	18	20	22	24	30	37	43	43	31	25	23	24	23	22	22	21	24	24	24	21	22	26	30	31	36	33	33	
16	14	16	19	22	25	31	33	41	44	29	23	19	25	25	22	22	23	24	24	23	28	31	31	30	33	34	33	33	
17	15	17	20	23	27	31	35	42	45	29	24	20	19	22	22	21	22	23	22	23	25	28	27	24	25	28	32	33	
18	12	14	19	22	28	32	36	40	36	29	24	23	18	19	20	19	21	21	22	22	24	24	22	22	24	27	30	32	
19	27	24	23	22	20	22	26	27	30	29	28	30	31	31	8	15	21	25	34	36	39	31	25	23	21	24	19	16	
20	11	14	18	24	26	32	36	41	33	28	24	23	20	19	17	17	19	20	21	21	21	22	22	23	25	27	27	27	
21	17	22	25	28	32	37	39	34	30	28	26	23	22	20	18	18	20	20	20	23	22	22	22	22	24	24	25	26	
22	17	19	21	25	31	36	38	30	28	26	23	22	20	23	19	18	20	20	22	24	24	25	25	25	22	22	25	27	
23	13	15	19	24	27	30	34	28	25	24	23	23	23	24	21	21	19	21	22	25	24	25	26	22	21	23	24	27	
24	13	16	8	21	28	30	34	26	25	25	24	20	22	22	24	20	19	20	22	26	28	27	24	23	21	22	24	25	
25	20	23	25	25	25	30	33	25	25	21	20	19	20	22	23	20	20	20	21	23	27	27	22	23	21	22	23	26	
26	21	23	26	28	29	35	33	23	22	20	21	18	19	22	23	19	19	20	21	23	26	26	22	23	23	24	25	27	
27	20	21	23	27	33	36	25	22	21	20	20	15	18	17	18	19	21	21	22	25	25	26	23	20	32	25	28	28	
28	18	20	23	25	31	33	25	20	21	21	17	14	14	15	15	17	21	18	25	25	26	22	22	21	23	23	25	27	
29	17	18	20	23	27	29	22	20	19	20	18	16	15	15	16	17	21	24	25	23	24	21	19	21	21	21	23	24	
30	18	20	20	22	27	25	20	18	18	18	18	16	17	16	17	17	21	24	25	20	21	19	18	18	19	20	20	21	
31	18	21	23	25	25	18	17	19	19	18	17	17	16	15	16	17	21	23	25	19	19	17	16	17	18	19	20	21	
32	18	21	28	26	20	17	17	16	17	17	16	16	15	14	15	17	20	24	25	19	18	16	14	16	19	19	19	20	
33	21	23	23	21	17	15	15	16	16	15	15	14	14	13	14	17	20	22	23	18	17	17	18	18	18	19	19	19	
34	21	20	22	22	17	16	14	14	13	12	13	12	13	14	16	17	20	22	23	18	18	19	19	18	18	20	20	18	
35	20	18	18	19	16	17	16	13	12	12	11	10	12	14	15	19	20	22	21	18	18	21	20	19	19	21	20	16	
36	20	16	14	13	14	17	17	14	12	11	11	11	13	15	16	14	18	18	18	19	18	19	20	20	20	19	16	14	
37	17	16	13	11	12	14	16	13	13	12	11	11	13	15	14	14	15	15	15	14	16	17	18	18	19	18	14	13	
38	16	14	11	11	11	12	14	13	11	12	11	12	16	17	13	14	13	15	13	15	18	17	16	16	19	18	14	14	
39	12	15	11	10	12	11	10	10	12	11	11	12	15	17	13	12	13	14	12	13	18	18	15	15	18	17	14	14	
40	12	13	12	12	10	9	10	9	7	9	9	11	14	17	14	12	14	13	13	11	16	18	16	13	13	15	16	14	