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