

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 0$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 1$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 2$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 3$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 4$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 5$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 6$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 7$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 8$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 9$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 10$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 11$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 12$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 13$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 14$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 15$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 16$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b \leq 0$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b \leq 1$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b \leq 2$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b \leq 3$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b \leq 4$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b \leq 5$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b \leq 6$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b \leq 7$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = a + b$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 1$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 2$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 3$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 4$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 5$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 6$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 7$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 8$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 9$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 10$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 11$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 12$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 13$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 14$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 15$$

\oplus	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14	17
2	2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13	18
3	3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19
4	4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11	20
5	5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10	21
6	6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9	22
7	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	23
8	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	24
9	9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6	25
10	10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5	26
11	11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4	27
12	12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3	28
13	13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2	29
14	14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1	30
15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	31
16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	0

$$a \oplus b = 16$$