

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