gem.	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
15	0	1	2	2	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	23
18	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	26	27	28
21	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
24	0	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	38
27	0	2	3	5	6	8	9	10	11	13	14	16	17	18	19	21	22	24	25	26	27	29	30	32	33	35	36	37	38	40	41	43
30	0	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	47
33	0	3	4	6	7	9	10	13	14	16	17	19	20	23	24	26	27	29	30	32	33	36	37	39	40	42	43	46	47	49	50	52
36	0	3	4	7	8	10	11	14	15	17	18	21	22	25	26	28	29	32	33	35	36	39	40	43	44	46	47	50	51	53	54	57
39	0	3	4	7	8	11	12	15	16	19	20	23	24	27	28	31	32	35	36	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62
42	0	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	25	26	29	30	33	34	37	38	41	42	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	67
45	0	4	5	8	9	13	14	17	18	22	23	26	27	31	32	35	36	40	41	44	45	49	50	53	54	58	59	62	63	67	68	71
48	0	4	5	9	10	14	15	19	20	23	24	28	29	33	34	38	39	43	44	47	48	52	53	57	58	62	63	67	68	71	72	76
51	0	5	6	10	11	15	16	20	21	25	26	30	31	35	36	40	41	45	46	50	51	56	57	61	62	66	67	71	72	76	77	81
54	0	5	6	10	11	16	17	21	22	26	27	32	33	37	38	43	44	48	49	53	54	59	60	64	65	70	71	75	76	80	81	86
57	0	5	6	11	12	17	18	22	23	28	29	34	35	39	40	45	46	51	52	56	57	62	63	68	69	74	75	79	80	85	86	91
60	0	5	6	11	12	17	18	23	24	29	30	35	36	41	42	47	48	53	54	59	60	65	66	71	72	77	78	83	84	89	90	95
63	0	6	7	12	13	18	19	25	26	31	32	37	38	44	45	50	51	56	57	62	63	69	70	75	76	81	82	88	89	94	95	100
66	0	6	7	13	14	19	20	26	27	32	33	39	40	46	47	52	53	59	60	65	66	72	73	79	80	85	86	92	93	98	99	105
69	0	6	7	13	14	20	21	27	28	34	35	41	42	48	49	55	56	62	63	68	69	75	76	82	83	89	90	96	97	103	104	110
72	0	7	8	14	15	21	22	28	29	35	36	43	44	50	51	57	58	64	65	71	72	79	80	86	87	93	94	100	101	107	108	115
75	0	7	8	14	15	22	23	29	30	37	38	44	45	52	53	59	60	67	68	74	75	82	83	89	90	97	98	104	105	112	113	119
78	0	7	8	15	16	23	24	31	32	38	39	46	47	54	55	62	63	70	71	77	78	85	86	93	94	101	102	109	110	116	117	124
81	0	8	9	16	17	24	25	32	33	40	41	48	49	56	57	64	65	72	73	80	81	89	90	97	98	105	106	113	114	121	122	129
84	0	8	9	16	17	25	26	33	34	41	42	50	51	58	59	67	68	75	76	83	84	92	93	100	101	109	110	117	118	125	126	134
87	0	8	9	17	18	26	27	34	35	43	44	52	53	60	61	69	70	78	79	86	87	95	96	104	105	113	114	121	122	130	131	139
90	0	8	9	17	18	26	27	35	36	44	45	53	54	62	63	71	72	80	81	89	90	98	99	107	108	116	117	125	126	134	135	143
93	0	9	10	18	19	27	28	37	38	46	47	55	56	65	66	74	75	83	84	92	93	102	103	111	112	120	121	130	131	139	140	148
96	0	9	10	19	20	28	29	38	39	47	48	57	58	67	68	76	77	86	87	95	96	105	106	115	116	124	125	134	135	143	144	153
99	0	9	10	19	20	29	30	39	40	49	50	59	60	69	70	79	80	89	90	98	99	108	109	118	119	128	129	138	139	148	149	158
102	0	10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	61	62	71	72	81	82	91	92	101	102	112	113	122	123	132	133	142	143	152	153	163
105	0	10	11	20	21	31	32	41	42	52	53	62	63	73	74	83	84	94	95	104	105	115	116	125	126	136	137	146	147	157	158	167
108	0	10	11	21	22	32	33	43	44	53	54	64	65	75	76	86	87	97	98	107	108	118	119	129	130	140	141	151	152	161	161	172
111	0	11	12	22	23	33	34	44	45	55	56	66	67	77	78	88	89	99	100	110	111	122	123	133	134	144	145	155	156	166	167	177
114	0	11	12	22	23	34	35	45	46	56	57	68	69	79	80	91	92	102	103	113	114	125	126	136	137	148	149	159	160	170	171	182
117	0	11	12	23	24	35	36	46	47	58	59	70	71	81	82	93	94	105	106	116	117	128	129	140	141	152	153	163	164	175	176	187
120	0	11	12	23	24	35	36	47	48	59	60	71	72	83	84	95	96	107	108	119	120	131	132	143	144	155	156	167	168	179	180	191

	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
123	0	12	13	24	25	36	37	49	50	61	62	73	74	86	87	98	99	110	111	122	123	135	136	147	148	159	160	172	173	184	185	195
126	0	12	13	25	26	37	38	50	51	62	63	75	76	88	89	100	101	113	114	125	126	138	139	151	152	163	164	176	177	188	189	200
129	0	12	13	25	26	38	39	51	52	64	65	77	78	90	91	103	104	116	117	128	129	141	142	154	155	167	168	180	181	193	194	205
132	0	13	14	26	27	39	40	52	53	65	66	79	80	92	93	105	106	118	119	131	132	145	146	158	159	171	172	184	185	197	198	210
135	0	13	14	26	27	40	41	53	54	67	68	80	81	94	95	107	108	121	122	134	135	148	149	161	162	175	176	188	189	202	203	215
138	0	13	14	27	28	41	42	55	56	68	69	82	83	96	97	110	111	124	125	137	138	151	152	165	166	179	180	193	194	206	207	219
141	0	14	15	28	29	42	43	56	57	70	71	84	85	98	99	112	113	126	127	140	141	155	156	169	170	183	184	197	198	211	212	224
144	0	14	15	28	29	43	44	57	58	71	72	86	87	100	101	115	116	129	130	143	144	158	159	172	173	187	188	201	202	215	216	229
147	0	14	15	29	30	44	45	58	59	73	74	88	89	102	103	117	118	132	133	146	147	161	162	176	177	191	192	205	206	220	221	234
150	0	14	15	29	30	44	45	59	60	74	75	89	90	104	105	119	120	134	135	149	150	164	165	179	180	194	195	209	210	224	225	239
153	0	15	16	30	31	45	46	61	62	76	77	91	92	107	108	122	123	137	138	152	153	168	169	183	184	198	199	214	215	229	230	243
156	0	15	16	31	32	46	47	62	63	77	78	93	94	109	110	124	125	140	141	155	156	171	172	187	188	202	203	218	219	233	234	248
159	0	15	16	31	32	47	48	63	64	79	80	95	96	111	112	127	128	143	144	158	159	174	175	190	191	206	207	222	223	238	239	253
162	0	16	17	32	33	48	49	64	65	80	81	97	98	113	114	129	130	145	146	161	162	178	179	194	195	210	211	226	227	242	243	258
165	0	16	17	32	33	49	50	65	66	82	83	98	99	115	116	131	132	148	149	164	165	181	182	197	198	214	215	230	231	247	248	263
168	0	16	17	33	34	50	51	67	68	83	84	100	101	117	118	134	135	151	152	167	168	184	185	201	202	218	219	235	236	251	252	267
171	0	17	18	34	35	51	52	68	69	85	86	102	103	119	120	136	137	153	154	170	171	188	189	205	206	222	223	239	240	256	257	272
174	0	17	18	34	35	52	53	69	70	86	87	104	105	121	122	139	140	156	157	173	174	191	192	208	209	226	227	243	244	260	261	277
177	0	17	18	35	36	53	54	70	71	88	89	106	107	123	124	141	142	159	160	176	177	194	195	212	213	230	231	247	248	265	266	282
180	0	17	18	35	36	53	54	71	72	89	90	107	108	125	126	143	144	161	162	179	180	197	198	215	216	233	234	251	252	269	270	287
183	0	18	19	36	37	54	55	73	74	91	92	109	110	128	129	146	147	164	165	182	183	201	202	219	220	237	238	256	257	274	275	291
186	0	18	19	37	38	55	56	74	75	92	93	111	112	130	131	148	149	167	168	185	186	204	205	223	224	241	242	260	261	278	279	296
189	0	18	19	37	38	56	57	75	76	94	95	113	114	132	133	151	152	170	171	188	189	207	208	226	227	245	246	264	265	283	284	301
192	0	19	20	38	39	57	58	76	77	95	96	115	116	134	135	153	154	172	173	191	192	211	212	230	231	249	250	268	269	287	288	306
195	0	19	20	38	39	58	59	77	78	97	98	116	117	136	137	155	156	175	176	194	195	214	215	233	234	253	254	272	273	292	293	311
198	0	19	20	39	40	59	60	79	80	98	99	118	119	138	139	158	159	178	179	197	198	217	218	237	238	257	258	277	278	296	297	315
201	0	20	21	40	41	60	61	80	81	100	101	120	121	140	141	160	161	180	181	200	201	221	222	241	242	261	262	281	282	301	302	320
204	0	20	21	40	41	61	62	81	82	101	102	122	123	142	143	163	164	183	184	203	204	224	225	244	245	265	266	285	286	305	306	325
207	0	20	21	41	42	62	63	82	83	103	104	124	125	144	145	165	166	186	187	206	207	227	228	248	249	269	270	289	290	310	311	330
210	0	20	21	41	42	62	63	83	84	104	105	125	126	146	147	167	168	188	189	209	210	230	231	251	252	272	273	293	294	314	315	334
213	0	21	22	42	43	63	64	85	86	106	107	127	128	149	150	170	171	191	192	212	213	234	235	255	256	276	277	298	299	319	320	339
216	0	21	22	43	44	64	65	86	87	107	108	129	130	151	152	172	173	194	195	215	216	237	238	259	260	280	281	302	303	323	324	344
219	0	21	22	43	44	65	66	87	88	109	110	131	132	153	154	175	176	197	198	218	219	240	241	262	263	284	285	306	307	328	329	349
222	0	22	23	44	45	66	67	88	89	110	111	133	134	155	156	177	178	199	200	221	222	244	245	266	267	288	289	310	311	332	333	353
225	0	22	23	44	45	67	68	89	90	112	113	134	135	157	158	179	180	202	203	224	225	247	248	269	270	292	293	314	315	337	338	358