key\_PO,L-CORE\_C,L-SURF\_C,L-O2\_C,L-BP\_C,SURF-STBL\_C,CORE-STBL\_C,BP-STBL\_C,decision\_C

1,1,0,0,1,1,1,1,0

2,1,2,0,2,1,1,1,2

3,2,0,0,2,1,1,0,0

4,1,0,1,2,1,2,0,0

5,1,1,0,2,1,1,1,0

6,2,0,1,1,1,1,2,2

7,1,0,0,2,1,1,0,2

8,2,1,0,1,2,2,1,2

9,1,2,1,1,1,1,1,2

10,1,0,0,1,2,1,0,2

11,1,1,1,1,1,1,1,0

12,1,0,1,2,1,1,0,0

13,2,2,0,2,2,1,2,0

14,1,2,1,1,2,1,0,0

15,1,0,1,2,2,2,1,2

16,2,2,0,2,2,1,2,0

17,0,2,1,2,2,1,0,0

18,1,0,1,2,2,1,1,0

19,1,2,1,1,2,1,2,0

20,1,1,1,1,1,1,1,0

21,0,2,1,1,2,1,1,0

22,0,1,0,2,2,1,2,2

23,1,1,1,1,2,1,2,0

24,1,1,1,1,2,1,1,0

25,2,2,1,1,1,1,0,0

26,0,1,1,1,2,1,1,0

27,2,1,1,0,1,1,0,0

28,0,1,0,2,1,1,0,0

29,1,1,0,1,1,1,2,0

30,1,1,1,1,2,1,2,2

31,1,1,1,2,2,1,1,0

32,0,0,1,1,2,1,2,0

33,1,1,0,2,2,1,0,0

34,1,0,1,1,1,1,1,0

35,0,1,0,2,1,1,0,0

36,1,1,1,1,1,1,1,0

37,0,1,0,1,1,1,1,2

38,0,0,1,1,2,1,2,2

39,0,0,1,1,1,1,1,2

40,1,1,1,2,2,1,0,0

41,0,0,1,1,2,1,1,0

42,0,1,1,1,1,1,1,2

43,2,2,1,2,2,1,1,2

44,1,1,1,1,1,1,1,2

45,0,0,0,1,1,1,1,0

46,0,1,1,1,2,1,1,2

47,0,1,1,2,2,1,1,1

48,1,1,0,1,2,1,1,0

49,2,2,0,2,1,1,2,0

50,1,2,1,0,2,1,1,0

51,1,2,1,1,2,0,0,0

52,0,2,0,1,2,1,1,0

53,1,0,0,2,2,1,2,0

54,1,1,1,1,2,1,0,2

55,2,2,0,1,2,1,0,0

56,1,1,1,1,2,1,1,0

57,2,1,1,2,1,1,2,0

58,1,0,1,2,2,1,0,0

59,0,0,1,2,1,1,1,0

60,1,2,1,1,1,1,0,0

61,1,2,1,1,2,1,2,0

62,1,0,0,2,1,1,1,0

63,1,1,1,1,1,1,2,0

64,1,0,0,1,1,1,2,2

65,2,1,0,1,2,2,2,0

66,1,1,1,2,1,1,1,2

67,1,0,0,1,2,1,1,0

68,1,1,0,1,2,1,1,0

69,1,1,0,2,1,1,1,0

70,1,1,0,0,1,1,1,0

71,1,0,0,1,2,2,2,0

72,0,0,0,1,1,1,1,0

73,1,1,0,1,1,1,0,2

74,1,1,0,2,1,1,1,0

75,1,0,0,2,1,1,0,0

76,0,1,1,1,1,1,2,0

77,1,1,0,1,1,1,0,0

78,1,1,0,1,1,1,2,0

79,1,1,0,1,2,2,1,2

80,1,1,1,2,1,1,1,0

81,1,1,0,1,1,1,1,0

82,1,1,0,1,1,1,1,2

83,1,0,1,1,1,1,2,1

84,2,1,0,1,2,1,2,0

85,1,1,0,1,1,1,2,0

86,1,1,0,1,2,1,1,0

87,1,1,0,1,2,1,1,2

88,1,1,1,1,2,1,1,0

89,1,1,0,1,2,1,1,0

90,1,1,1,1,2,1,1,2

101,1,0,0,1,1,1,1,0

102,1,2,0,2,1,1,1,2

103,2,0,0,2,1,1,0,0

104,1,0,1,2,1,2,0,0

105,1,1,0,2,1,1,1,0

106,2,0,1,1,1,1,2,2

107,1,0,0,2,1,1,0,2

108,2,1,0,1,2,2,1,2

109,1,2,1,1,1,1,1,2

110,1,0,0,1,2,1,0,2

111,1,1,1,1,1,1,1,0

112,1,0,1,2,1,1,0,0

113,2,2,0,2,2,1,2,0

114,1,2,1,1,2,1,0,0

115,1,0,1,2,2,2,1,2

116,2,2,0,2,2,1,2,0

117,0,2,1,2,2,1,0,0

118,1,0,1,2,2,1,1,0

119,1,2,1,1,2,1,2,0

120,1,1,1,1,1,1,1,0

121,0,2,1,1,2,1,1,0

122,0,1,0,2,2,1,2,2

123,1,1,1,1,2,1,2,0

124,1,1,1,1,2,1,1,0

125,2,2,1,1,1,1,0,0

126,0,1,1,1,2,1,1,0

127,2,1,1,0,1,1,0,0

128,0,1,0,2,1,1,0,0

129,1,1,0,1,1,1,2,0

130,1,1,1,1,2,1,2,2

131,1,1,1,2,2,1,1,0

132,0,0,1,1,2,1,2,0

133,1,1,0,2,2,1,0,0

134,1,0,1,1,1,1,1,0

135,0,1,0,2,1,1,0,0

136,1,1,1,1,1,1,1,0

137,0,1,0,1,1,1,1,2

138,0,0,1,1,2,1,2,2

139,0,0,1,1,1,1,1,2

140,1,1,1,2,2,1,0,0

141,0,0,1,1,2,1,1,0

142,0,1,1,1,1,1,1,2

143,2,2,1,2,2,1,1,2

144,1,1,1,1,1,1,1,2

145,0,0,0,1,1,1,1,0

146,0,1,1,1,2,1,1,2

147,0,1,1,2,2,1,1,1

148,1,1,0,1,2,1,1,0

149,2,2,0,2,1,1,2,0

150,1,2,1,0,2,1,1,0

151,1,2,1,1,2,0,0,0

152,0,2,0,1,2,1,1,0

153,1,0,0,2,2,1,2,0

154,1,1,1,1,2,1,0,2

155,2,2,0,1,2,1,0,0

156,1,1,1,1,2,1,1,0

157,2,1,1,2,1,1,2,0

158,1,0,1,2,2,1,0,0

159,0,0,1,2,1,1,1,0

160,1,2,1,1,1,1,0,0

161,1,2,1,1,2,1,2,0

162,1,0,0,2,1,1,1,0

163,1,1,1,1,1,1,2,0

164,1,0,0,1,1,1,2,2

165,2,1,0,1,2,2,2,0

166,1,1,1,2,1,1,1,2

167,1,0,0,1,2,1,1,0

168,1,1,0,1,2,1,1,0

169,1,1,0,2,1,1,1,0

170,1,1,0,0,1,1,1,0

171,1,0,0,1,2,2,2,0

172,0,0,0,1,1,1,1,0

173,1,1,0,1,1,1,0,2

174,1,1,0,2,1,1,1,0

175,1,0,0,2,1,1,0,0

176,0,1,1,1,1,1,2,0

177,1,1,0,1,1,1,0,0

178,1,1,0,1,1,1,2,0

179,1,1,0,1,2,2,1,2

180,1,1,1,2,1,1,1,0

181,1,1,0,1,1,1,1,0

182,1,1,0,1,1,1,1,2

183,1,0,1,1,1,1,2,1

184,2,1,0,1,2,1,2,0

185,1,1,0,1,1,1,2,0

186,1,1,0,1,2,1,1,0

187,1,1,0,1,2,1,1,2

188,1,1,1,1,2,1,1,0

189,1,1,0,1,2,1,1,0

190,1,1,1,1,2,1,1,2

201,1,0,0,1,1,1,1,0

202,1,2,0,2,1,1,1,2

203,2,0,0,2,1,1,0,0

204,1,0,1,2,1,2,0,0

205,1,1,0,2,1,1,1,0

206,2,0,1,1,1,1,2,2

207,1,0,0,2,1,1,0,2

208,2,1,0,1,2,2,1,2

209,1,2,1,1,1,1,1,2

210,1,0,0,1,2,1,0,2

211,1,1,1,1,1,1,1,0

212,1,0,1,2,1,1,0,0

213,2,2,0,2,2,1,2,0

214,1,2,1,1,2,1,0,0

215,1,0,1,2,2,2,1,2

216,2,2,0,2,2,1,2,0

217,0,2,1,2,2,1,0,0

218,1,0,1,2,2,1,1,0

219,1,2,1,1,2,1,2,0

220,1,1,1,1,1,1,1,0

221,0,2,1,1,2,1,1,0

222,0,1,0,2,2,1,2,2

223,1,1,1,1,2,1,2,0

224,1,1,1,1,2,1,1,0

225,2,2,1,1,1,1,0,0

226,0,1,1,1,2,1,1,0

227,2,1,1,0,1,1,0,0

228,0,1,0,2,1,1,0,0

229,1,1,0,1,1,1,2,0

230,1,1,1,1,2,1,2,2

231,1,1,1,2,2,1,1,0

232,0,0,1,1,2,1,2,0

233,1,1,0,2,2,1,0,0

234,1,0,1,1,1,1,1,0

235,0,1,0,2,1,1,0,0

236,1,1,1,1,1,1,1,0

237,0,1,0,1,1,1,1,2

238,0,0,1,1,2,1,2,2

239,0,0,1,1,1,1,1,2

240,1,1,1,2,2,1,0,0

241,0,0,1,1,2,1,1,0

242,0,1,1,1,1,1,1,2

243,2,2,1,2,2,1,1,2

244,1,1,1,1,1,1,1,2

245,0,0,0,1,1,1,1,0

246,0,1,1,1,2,1,1,2

247,0,1,1,2,2,1,1,1

248,1,1,0,1,2,1,1,0

249,2,2,0,2,1,1,2,0

250,1,2,1,0,2,1,1,0

251,1,2,1,1,2,0,0,0

252,0,2,0,1,2,1,1,0

253,1,0,0,2,2,1,2,0

254,1,1,1,1,2,1,0,2

255,2,2,0,1,2,1,0,0

256,1,1,1,1,2,1,1,0

257,2,1,1,2,1,1,2,0

258,1,0,1,2,2,1,0,0

259,0,0,1,2,1,1,1,0

260,1,2,1,1,1,1,0,0

261,1,2,1,1,2,1,2,0

262,1,0,0,2,1,1,1,0

263,1,1,1,1,1,1,2,0

264,1,0,0,1,1,1,2,2

265,2,1,0,1,2,2,2,0

266,1,1,1,2,1,1,1,2

267,1,0,0,1,2,1,1,0

268,1,1,0,1,2,1,1,0

269,1,1,0,2,1,1,1,0

270,1,1,0,0,1,1,1,0

271,1,0,0,1,2,2,2,0

272,0,0,0,1,1,1,1,0

273,1,1,0,1,1,1,0,2

274,1,1,0,2,1,1,1,0

275,1,0,0,2,1,1,0,0

276,0,1,1,1,1,1,2,0

277,1,1,0,1,1,1,0,0

278,1,1,0,1,1,1,2,0

279,1,1,0,1,2,2,1,2

280,1,1,1,2,1,1,1,0

281,1,1,0,1,1,1,1,0

282,1,1,0,1,1,1,1,2

283,1,0,1,1,1,1,2,1

284,2,1,0,1,2,1,2,0

285,1,1,0,1,1,1,2,0

286,1,1,0,1,2,1,1,0

287,1,1,0,1,2,1,1,2

288,1,1,1,1,2,1,1,0

289,1,1,0,1,2,1,1,0

290,1,1,1,1,2,1,1,2

301,1,0,0,1,1,1,1,0

302,1,2,0,2,1,1,1,2

303,2,0,0,2,1,1,0,0

304,1,0,1,2,1,2,0,0

305,1,1,0,2,1,1,1,0

306,2,0,1,1,1,1,2,2

307,1,0,0,2,1,1,0,2

308,2,1,0,1,2,2,1,2

309,1,2,1,1,1,1,1,2

310,1,0,0,1,2,1,0,2

311,1,1,1,1,1,1,1,0

312,1,0,1,2,1,1,0,0

313,2,2,0,2,2,1,2,0

314,1,2,1,1,2,1,0,0

315,1,0,1,2,2,2,1,2

316,2,2,0,2,2,1,2,0

317,0,2,1,2,2,1,0,0

318,1,0,1,2,2,1,1,0

319,1,2,1,1,2,1,2,0

320,1,1,1,1,1,1,1,0

321,0,2,1,1,2,1,1,0

322,0,1,0,2,2,1,2,2

323,1,1,1,1,2,1,2,0

324,1,1,1,1,2,1,1,0

325,2,2,1,1,1,1,0,0

326,0,1,1,1,2,1,1,0

327,2,1,1,0,1,1,0,0

328,0,1,0,2,1,1,0,0

329,1,1,0,1,1,1,2,0

330,1,1,1,1,2,1,2,2

331,1,1,1,2,2,1,1,0

332,0,0,1,1,2,1,2,0

333,1,1,0,2,2,1,0,0

334,1,0,1,1,1,1,1,0

335,0,1,0,2,1,1,0,0

336,1,1,1,1,1,1,1,0

337,0,1,0,1,1,1,1,2

338,0,0,1,1,2,1,2,2

339,0,0,1,1,1,1,1,2

340,1,1,1,2,2,1,0,0

341,0,0,1,1,2,1,1,0

342,0,1,1,1,1,1,1,2

343,2,2,1,2,2,1,1,2

344,1,1,1,1,1,1,1,2

345,0,0,0,1,1,1,1,0

346,0,1,1,1,2,1,1,2

347,0,1,1,2,2,1,1,1

348,1,1,0,1,2,1,1,0

349,2,2,0,2,1,1,2,0

350,1,2,1,0,2,1,1,0

351,1,2,1,1,2,0,0,0

352,0,2,0,1,2,1,1,0

353,1,0,0,2,2,1,2,0

354,1,1,1,1,2,1,0,2

355,2,2,0,1,2,1,0,0

356,1,1,1,1,2,1,1,0

357,2,1,1,2,1,1,2,0

358,1,0,1,2,2,1,0,0

359,0,0,1,2,1,1,1,0

360,1,2,1,1,1,1,0,0

361,1,2,1,1,2,1,2,0

362,1,0,0,2,1,1,1,0

363,1,1,1,1,1,1,2,0

364,1,0,0,1,1,1,2,2

365,2,1,0,1,2,2,2,0

366,1,1,1,2,1,1,1,2

367,1,0,0,1,2,1,1,0

368,1,1,0,1,2,1,1,0

369,1,1,0,2,1,1,1,0

370,1,1,0,0,1,1,1,0

371,1,0,0,1,2,2,2,0

372,0,0,0,1,1,1,1,0

373,1,1,0,1,1,1,0,2

374,1,1,0,2,1,1,1,0

375,1,0,0,2,1,1,0,0

376,0,1,1,1,1,1,2,0

377,1,1,0,1,1,1,0,0

378,1,1,0,1,1,1,2,0

379,1,1,0,1,2,2,1,2

380,1,1,1,2,1,1,1,0

381,1,1,0,1,1,1,1,0

382,1,1,0,1,1,1,1,2

383,1,0,1,1,1,1,2,1

384,2,1,0,1,2,1,2,0

385,1,1,0,1,1,1,2,0

386,1,1,0,1,2,1,1,0

387,1,1,0,1,2,1,1,2

388,1,1,1,1,2,1,1,0

389,1,1,0,1,2,1,1,0

390,1,1,1,1,2,1,1,2

401,1,0,0,1,1,1,1,0

402,1,2,0,2,1,1,1,2

403,2,0,0,2,1,1,0,0

404,1,0,1,2,1,2,0,0

405,1,1,0,2,1,1,1,0

406,2,0,1,1,1,1,2,2

407,1,0,0,2,1,1,0,2

408,2,1,0,1,2,2,1,2

409,1,2,1,1,1,1,1,2

410,1,0,0,1,2,1,0,2

411,1,1,1,1,1,1,1,0

412,1,0,1,2,1,1,0,0

413,2,2,0,2,2,1,2,0

414,1,2,1,1,2,1,0,0

415,1,0,1,2,2,2,1,2

416,2,2,0,2,2,1,2,0

417,0,2,1,2,2,1,0,0

418,1,0,1,2,2,1,1,0

419,1,2,1,1,2,1,2,0

420,1,1,1,1,1,1,1,0

421,0,2,1,1,2,1,1,0

422,0,1,0,2,2,1,2,2

423,1,1,1,1,2,1,2,0

424,1,1,1,1,2,1,1,0

425,2,2,1,1,1,1,0,0

426,0,1,1,1,2,1,1,0

427,2,1,1,0,1,1,0,0

428,0,1,0,2,1,1,0,0

429,1,1,0,1,1,1,2,0

430,1,1,1,1,2,1,2,2

431,1,1,1,2,2,1,1,0

432,0,0,1,1,2,1,2,0

433,1,1,0,2,2,1,0,0

434,1,0,1,1,1,1,1,0

435,0,1,0,2,1,1,0,0

436,1,1,1,1,1,1,1,0

437,0,1,0,1,1,1,1,2

438,0,0,1,1,2,1,2,2

439,0,0,1,1,1,1,1,2

440,1,1,1,2,2,1,0,0

441,0,0,1,1,2,1,1,0

442,0,1,1,1,1,1,1,2

443,2,2,1,2,2,1,1,2

444,1,1,1,1,1,1,1,2

445,0,0,0,1,1,1,1,0

446,0,1,1,1,2,1,1,2

447,0,1,1,2,2,1,1,1

448,1,1,0,1,2,1,1,0

449,2,2,0,2,1,1,2,0

450,1,2,1,0,2,1,1,0

451,1,2,1,1,2,0,0,0

452,0,2,0,1,2,1,1,0

453,1,0,0,2,2,1,2,0

454,1,1,1,1,2,1,0,2

455,2,2,0,1,2,1,0,0

456,1,1,1,1,2,1,1,0

457,2,1,1,2,1,1,2,0

458,1,0,1,2,2,1,0,0

459,0,0,1,2,1,1,1,0

460,1,2,1,1,1,1,0,0

461,1,2,1,1,2,1,2,0

462,1,0,0,2,1,1,1,0

463,1,1,1,1,1,1,2,0

464,1,0,0,1,1,1,2,2

465,2,1,0,1,2,2,2,0

466,1,1,1,2,1,1,1,2

467,1,0,0,1,2,1,1,0

468,1,1,0,1,2,1,1,0

469,1,1,0,2,1,1,1,0

470,1,1,0,0,1,1,1,0

471,1,0,0,1,2,2,2,0

472,0,0,0,1,1,1,1,0

473,1,1,0,1,1,1,0,2

474,1,1,0,2,1,1,1,0

475,1,0,0,2,1,1,0,0

476,0,1,1,1,1,1,2,0

477,1,1,0,1,1,1,0,0

478,1,1,0,1,1,1,2,0

479,1,1,0,1,2,2,1,2

480,1,1,1,2,1,1,1,0

481,1,1,0,1,1,1,1,0

482,1,1,0,1,1,1,1,2

483,1,0,1,1,1,1,2,1

484,2,1,0,1,2,1,2,0

485,1,1,0,1,1,1,2,0

486,1,1,0,1,2,1,1,0

487,1,1,0,1,2,1,1,2

488,1,1,1,1,2,1,1,0

489,1,1,0,1,2,1,1,0

490,1,1,1,1,2,1,1,2

501,1,0,0,1,1,1,1,0

502,1,2,0,2,1,1,1,2

503,2,0,0,2,1,1,0,0

504,1,0,1,2,1,2,0,0

505,1,1,0,2,1,1,1,0

506,2,0,1,1,1,1,2,2

507,1,0,0,2,1,1,0,2

508,2,1,0,1,2,2,1,2

509,1,2,1,1,1,1,1,2

510,1,0,0,1,2,1,0,2

511,1,1,1,1,1,1,1,0

512,1,0,1,2,1,1,0,0

513,2,2,0,2,2,1,2,0

514,1,2,1,1,2,1,0,0

515,1,0,1,2,2,2,1,2

516,2,2,0,2,2,1,2,0

517,0,2,1,2,2,1,0,0

518,1,0,1,2,2,1,1,0

519,1,2,1,1,2,1,2,0

520,1,1,1,1,1,1,1,0

521,0,2,1,1,2,1,1,0

522,0,1,0,2,2,1,2,2

523,1,1,1,1,2,1,2,0

524,1,1,1,1,2,1,1,0

525,2,2,1,1,1,1,0,0

526,0,1,1,1,2,1,1,0

527,2,1,1,0,1,1,0,0

528,0,1,0,2,1,1,0,0

529,1,1,0,1,1,1,2,0

530,1,1,1,1,2,1,2,2

531,1,1,1,2,2,1,1,0

532,0,0,1,1,2,1,2,0

533,1,1,0,2,2,1,0,0

534,1,0,1,1,1,1,1,0

535,0,1,0,2,1,1,0,0

536,1,1,1,1,1,1,1,0

537,0,1,0,1,1,1,1,2

538,0,0,1,1,2,1,2,2

539,0,0,1,1,1,1,1,2

540,1,1,1,2,2,1,0,0

541,0,0,1,1,2,1,1,0

542,0,1,1,1,1,1,1,2

543,2,2,1,2,2,1,1,2

544,1,1,1,1,1,1,1,2

545,0,0,0,1,1,1,1,0

546,0,1,1,1,2,1,1,2

547,0,1,1,2,2,1,1,1

548,1,1,0,1,2,1,1,0

549,2,2,0,2,1,1,2,0

550,1,2,1,0,2,1,1,0

551,1,2,1,1,2,0,0,0

552,0,2,0,1,2,1,1,0

553,1,0,0,2,2,1,2,0

554,1,1,1,1,2,1,0,2

555,2,2,0,1,2,1,0,0

556,1,1,1,1,2,1,1,0

557,2,1,1,2,1,1,2,0

558,1,0,1,2,2,1,0,0

559,0,0,1,2,1,1,1,0

560,1,2,1,1,1,1,0,0

561,1,2,1,1,2,1,2,0

562,1,0,0,2,1,1,1,0

563,1,1,1,1,1,1,2,0

564,1,0,0,1,1,1,2,2

565,2,1,0,1,2,2,2,0

566,1,1,1,2,1,1,1,2

567,1,0,0,1,2,1,1,0

568,1,1,0,1,2,1,1,0

569,1,1,0,2,1,1,1,0

570,1,1,0,0,1,1,1,0

571,1,0,0,1,2,2,2,0

572,0,0,0,1,1,1,1,0

573,1,1,0,1,1,1,0,2

574,1,1,0,2,1,1,1,0

575,1,0,0,2,1,1,0,0

576,0,1,1,1,1,1,2,0

577,1,1,0,1,1,1,0,0

578,1,1,0,1,1,1,2,0

579,1,1,0,1,2,2,1,2

580,1,1,1,2,1,1,1,0

581,1,1,0,1,1,1,1,0

582,1,1,0,1,1,1,1,2

583,1,0,1,1,1,1,2,1

584,2,1,0,1,2,1,2,0

585,1,1,0,1,1,1,2,0

586,1,1,0,1,2,1,1,0

587,1,1,0,1,2,1,1,2

588,1,1,1,1,2,1,1,0

589,1,1,0,1,2,1,1,0

590,1,1,1,1,2,1,1,2

601,1,0,0,1,1,1,1,0

602,1,2,0,2,1,1,1,2

603,2,0,0,2,1,1,0,0

604,1,0,1,2,1,2,0,0

605,1,1,0,2,1,1,1,0

606,2,0,1,1,1,1,2,2

607,1,0,0,2,1,1,0,2

608,2,1,0,1,2,2,1,2

609,1,2,1,1,1,1,1,2

610,1,0,0,1,2,1,0,2

611,1,1,1,1,1,1,1,0

612,1,0,1,2,1,1,0,0

613,2,2,0,2,2,1,2,0

614,1,2,1,1,2,1,0,0

615,1,0,1,2,2,2,1,2

616,2,2,0,2,2,1,2,0

617,0,2,1,2,2,1,0,0

618,1,0,1,2,2,1,1,0

619,1,2,1,1,2,1,2,0

620,1,1,1,1,1,1,1,0

621,0,2,1,1,2,1,1,0

622,0,1,0,2,2,1,2,2

623,1,1,1,1,2,1,2,0

624,1,1,1,1,2,1,1,0

625,2,2,1,1,1,1,0,0

626,0,1,1,1,2,1,1,0

627,2,1,1,0,1,1,0,0

628,0,1,0,2,1,1,0,0

629,1,1,0,1,1,1,2,0

630,1,1,1,1,2,1,2,2

631,1,1,1,2,2,1,1,0

632,0,0,1,1,2,1,2,0

633,1,1,0,2,2,1,0,0

634,1,0,1,1,1,1,1,0

635,0,1,0,2,1,1,0,0

636,1,1,1,1,1,1,1,0

637,0,1,0,1,1,1,1,2

638,0,0,1,1,2,1,2,2

639,0,0,1,1,1,1,1,2

640,1,1,1,2,2,1,0,0

641,0,0,1,1,2,1,1,0

642,0,1,1,1,1,1,1,2

643,2,2,1,2,2,1,1,2

644,1,1,1,1,1,1,1,2

645,0,0,0,1,1,1,1,0

646,0,1,1,1,2,1,1,2

647,0,1,1,2,2,1,1,1

648,1,1,0,1,2,1,1,0

649,2,2,0,2,1,1,2,0

650,1,2,1,0,2,1,1,0

651,1,2,1,1,2,0,0,0

652,0,2,0,1,2,1,1,0

653,1,0,0,2,2,1,2,0

654,1,1,1,1,2,1,0,2

655,2,2,0,1,2,1,0,0

656,1,1,1,1,2,1,1,0

657,2,1,1,2,1,1,2,0

658,1,0,1,2,2,1,0,0

659,0,0,1,2,1,1,1,0

660,1,2,1,1,1,1,0,0

661,1,2,1,1,2,1,2,0

662,1,0,0,2,1,1,1,0

663,1,1,1,1,1,1,2,0

664,1,0,0,1,1,1,2,2

665,2,1,0,1,2,2,2,0

666,1,1,1,2,1,1,1,2

667,1,0,0,1,2,1,1,0

668,1,1,0,1,2,1,1,0

669,1,1,0,2,1,1,1,0

670,1,1,0,0,1,1,1,0

671,1,0,0,1,2,2,2,0

672,0,0,0,1,1,1,1,0

673,1,1,0,1,1,1,0,2

674,1,1,0,2,1,1,1,0

675,1,0,0,2,1,1,0,0

676,0,1,1,1,1,1,2,0

677,1,1,0,1,1,1,0,0

678,1,1,0,1,1,1,2,0

679,1,1,0,1,2,2,1,2

680,1,1,1,2,1,1,1,0

681,1,1,0,1,1,1,1,0

682,1,1,0,1,1,1,1,2

683,1,0,1,1,1,1,2,1

684,2,1,0,1,2,1,2,0

685,1,1,0,1,1,1,2,0

686,1,1,0,1,2,1,1,0

687,1,1,0,1,2,1,1,2

688,1,1,1,1,2,1,1,0

689,1,1,0,1,2,1,1,0

690,1,1,1,1,2,1,1,2

701,1,0,0,1,1,1,1,0

702,1,2,0,2,1,1,1,2

703,2,0,0,2,1,1,0,0

704,1,0,1,2,1,2,0,0

705,1,1,0,2,1,1,1,0

706,2,0,1,1,1,1,2,2

707,1,0,0,2,1,1,0,2

708,2,1,0,1,2,2,1,2

709,1,2,1,1,1,1,1,2

710,1,0,0,1,2,1,0,2

711,1,1,1,1,1,1,1,0

712,1,0,1,2,1,1,0,0

713,2,2,0,2,2,1,2,0

714,1,2,1,1,2,1,0,0

715,1,0,1,2,2,2,1,2

716,2,2,0,2,2,1,2,0

717,0,2,1,2,2,1,0,0

718,1,0,1,2,2,1,1,0

719,1,2,1,1,2,1,2,0

720,1,1,1,1,1,1,1,0

721,0,2,1,1,2,1,1,0

722,0,1,0,2,2,1,2,2

723,1,1,1,1,2,1,2,0

724,1,1,1,1,2,1,1,0

725,2,2,1,1,1,1,0,0

726,0,1,1,1,2,1,1,0

727,2,1,1,0,1,1,0,0

728,0,1,0,2,1,1,0,0

729,1,1,0,1,1,1,2,0

730,1,1,1,1,2,1,2,2

731,1,1,1,2,2,1,1,0

732,0,0,1,1,2,1,2,0

733,1,1,0,2,2,1,0,0

734,1,0,1,1,1,1,1,0

735,0,1,0,2,1,1,0,0

736,1,1,1,1,1,1,1,0

737,0,1,0,1,1,1,1,2

738,0,0,1,1,2,1,2,2

739,0,0,1,1,1,1,1,2

740,1,1,1,2,2,1,0,0

741,0,0,1,1,2,1,1,0

742,0,1,1,1,1,1,1,2

743,2,2,1,2,2,1,1,2

744,1,1,1,1,1,1,1,2

745,0,0,0,1,1,1,1,0

746,0,1,1,1,2,1,1,2

747,0,1,1,2,2,1,1,1

748,1,1,0,1,2,1,1,0

749,2,2,0,2,1,1,2,0

750,1,2,1,0,2,1,1,0

751,1,2,1,1,2,0,0,0

752,0,2,0,1,2,1,1,0

753,1,0,0,2,2,1,2,0

754,1,1,1,1,2,1,0,2

755,2,2,0,1,2,1,0,0

756,1,1,1,1,2,1,1,0

757,2,1,1,2,1,1,2,0

758,1,0,1,2,2,1,0,0

759,0,0,1,2,1,1,1,0

760,1,2,1,1,1,1,0,0

761,1,2,1,1,2,1,2,0

762,1,0,0,2,1,1,1,0

763,1,1,1,1,1,1,2,0

764,1,0,0,1,1,1,2,2

765,2,1,0,1,2,2,2,0

766,1,1,1,2,1,1,1,2

767,1,0,0,1,2,1,1,0

768,1,1,0,1,2,1,1,0

769,1,1,0,2,1,1,1,0

770,1,1,0,0,1,1,1,0

771,1,0,0,1,2,2,2,0

772,0,0,0,1,1,1,1,0

773,1,1,0,1,1,1,0,2

774,1,1,0,2,1,1,1,0

775,1,0,0,2,1,1,0,0

776,0,1,1,1,1,1,2,0

777,1,1,0,1,1,1,0,0

778,1,1,0,1,1,1,2,0

779,1,1,0,1,2,2,1,2

780,1,1,1,2,1,1,1,0

781,1,1,0,1,1,1,1,0

782,1,1,0,1,1,1,1,2

783,1,0,1,1,1,1,2,1

784,2,1,0,1,2,1,2,0

785,1,1,0,1,1,1,2,0

786,1,1,0,1,2,1,1,0

787,1,1,0,1,2,1,1,2

788,1,1,1,1,2,1,1,0

789,1,1,0,1,2,1,1,0

790,1,1,1,1,2,1,1,2

801,1,0,0,1,1,1,1,0

802,1,2,0,2,1,1,1,2

803,2,0,0,2,1,1,0,0

804,1,0,1,2,1,2,0,0

805,1,1,0,2,1,1,1,0

806,2,0,1,1,1,1,2,2

807,1,0,0,2,1,1,0,2

808,2,1,0,1,2,2,1,2

809,1,2,1,1,1,1,1,2

810,1,0,0,1,2,1,0,2

811,1,1,1,1,1,1,1,0

812,1,0,1,2,1,1,0,0

813,2,2,0,2,2,1,2,0

814,1,2,1,1,2,1,0,0

815,1,0,1,2,2,2,1,2

816,2,2,0,2,2,1,2,0

817,0,2,1,2,2,1,0,0

818,1,0,1,2,2,1,1,0

819,1,2,1,1,2,1,2,0

820,1,1,1,1,1,1,1,0

821,0,2,1,1,2,1,1,0

822,0,1,0,2,2,1,2,2

823,1,1,1,1,2,1,2,0

824,1,1,1,1,2,1,1,0

825,2,2,1,1,1,1,0,0

826,0,1,1,1,2,1,1,0

827,2,1,1,0,1,1,0,0

828,0,1,0,2,1,1,0,0

829,1,1,0,1,1,1,2,0

830,1,1,1,1,2,1,2,2

831,1,1,1,2,2,1,1,0

832,0,0,1,1,2,1,2,0

833,1,1,0,2,2,1,0,0

834,1,0,1,1,1,1,1,0

835,0,1,0,2,1,1,0,0

836,1,1,1,1,1,1,1,0

837,0,1,0,1,1,1,1,2

838,0,0,1,1,2,1,2,2

839,0,0,1,1,1,1,1,2

840,1,1,1,2,2,1,0,0

841,0,0,1,1,2,1,1,0

842,0,1,1,1,1,1,1,2

843,2,2,1,2,2,1,1,2

844,1,1,1,1,1,1,1,2

845,0,0,0,1,1,1,1,0

846,0,1,1,1,2,1,1,2

847,0,1,1,2,2,1,1,1

848,1,1,0,1,2,1,1,0

849,2,2,0,2,1,1,2,0

850,1,2,1,0,2,1,1,0

851,1,2,1,1,2,0,0,0

852,0,2,0,1,2,1,1,0

853,1,0,0,2,2,1,2,0

854,1,1,1,1,2,1,0,2

855,2,2,0,1,2,1,0,0

856,1,1,1,1,2,1,1,0

857,2,1,1,2,1,1,2,0

858,1,0,1,2,2,1,0,0

859,0,0,1,2,1,1,1,0

860,1,2,1,1,1,1,0,0

861,1,2,1,1,2,1,2,0

862,1,0,0,2,1,1,1,0

863,1,1,1,1,1,1,2,0

864,1,0,0,1,1,1,2,2

865,2,1,0,1,2,2,2,0

866,1,1,1,2,1,1,1,2

867,1,0,0,1,2,1,1,0

868,1,1,0,1,2,1,1,0

869,1,1,0,2,1,1,1,0

870,1,1,0,0,1,1,1,0

871,1,0,0,1,2,2,2,0

872,0,0,0,1,1,1,1,0

873,1,1,0,1,1,1,0,2

874,1,1,0,2,1,1,1,0

875,1,0,0,2,1,1,0,0

876,0,1,1,1,1,1,2,0

877,1,1,0,1,1,1,0,0

878,1,1,0,1,1,1,2,0

879,1,1,0,1,2,2,1,2

880,1,1,1,2,1,1,1,0

881,1,1,0,1,1,1,1,0

882,1,1,0,1,1,1,1,2

883,1,0,1,1,1,1,2,1

884,2,1,0,1,2,1,2,0

885,1,1,0,1,1,1,2,0

886,1,1,0,1,2,1,1,0

887,1,1,0,1,2,1,1,2

888,1,1,1,1,2,1,1,0

889,1,1,0,1,2,1,1,0

890,1,1,1,1,2,1,1,2

901,1,0,0,1,1,1,1,0

902,1,2,0,2,1,1,1,2

903,2,0,0,2,1,1,0,0

904,1,0,1,2,1,2,0,0

905,1,1,0,2,1,1,1,0

906,2,0,1,1,1,1,2,2

907,1,0,0,2,1,1,0,2

908,2,1,0,1,2,2,1,2

909,1,2,1,1,1,1,1,2

910,1,0,0,1,2,1,0,2

911,1,1,1,1,1,1,1,0

912,1,0,1,2,1,1,0,0

913,2,2,0,2,2,1,2,0

914,1,2,1,1,2,1,0,0

915,1,0,1,2,2,2,1,2

916,2,2,0,2,2,1,2,0

917,0,2,1,2,2,1,0,0

918,1,0,1,2,2,1,1,0

919,1,2,1,1,2,1,2,0

920,1,1,1,1,1,1,1,0

921,0,2,1,1,2,1,1,0

922,0,1,0,2,2,1,2,2

923,1,1,1,1,2,1,2,0

924,1,1,1,1,2,1,1,0

925,2,2,1,1,1,1,0,0

926,0,1,1,1,2,1,1,0

927,2,1,1,0,1,1,0,0

928,0,1,0,2,1,1,0,0

929,1,1,0,1,1,1,2,0

930,1,1,1,1,2,1,2,2

931,1,1,1,2,2,1,1,0

932,0,0,1,1,2,1,2,0

933,1,1,0,2,2,1,0,0

934,1,0,1,1,1,1,1,0

935,0,1,0,2,1,1,0,0

936,1,1,1,1,1,1,1,0

937,0,1,0,1,1,1,1,2

938,0,0,1,1,2,1,2,2

939,0,0,1,1,1,1,1,2

940,1,1,1,2,2,1,0,0

941,0,0,1,1,2,1,1,0

942,0,1,1,1,1,1,1,2

943,2,2,1,2,2,1,1,2

944,1,1,1,1,1,1,1,2

945,0,0,0,1,1,1,1,0

946,0,1,1,1,2,1,1,2

947,0,1,1,2,2,1,1,1

948,1,1,0,1,2,1,1,0

949,2,2,0,2,1,1,2,0

950,1,2,1,0,2,1,1,0

951,1,2,1,1,2,0,0,0

952,0,2,0,1,2,1,1,0

953,1,0,0,2,2,1,2,0

954,1,1,1,1,2,1,0,2

955,2,2,0,1,2,1,0,0

956,1,1,1,1,2,1,1,0

957,2,1,1,2,1,1,2,0

958,1,0,1,2,2,1,0,0

959,0,0,1,2,1,1,1,0

960,1,2,1,1,1,1,0,0

961,1,2,1,1,2,1,2,0

962,1,0,0,2,1,1,1,0

963,1,1,1,1,1,1,2,0

964,1,0,0,1,1,1,2,2

965,2,1,0,1,2,2,2,0

966,1,1,1,2,1,1,1,2

967,1,0,0,1,2,1,1,0

968,1,1,0,1,2,1,1,0

969,1,1,0,2,1,1,1,0

970,1,1,0,0,1,1,1,0

971,1,0,0,1,2,2,2,0

972,0,0,0,1,1,1,1,0

973,1,1,0,1,1,1,0,2

974,1,1,0,2,1,1,1,0

975,1,0,0,2,1,1,0,0

976,0,1,1,1,1,1,2,0

977,1,1,0,1,1,1,0,0

978,1,1,0,1,1,1,2,0

979,1,1,0,1,2,2,1,2

980,1,1,1,2,1,1,1,0

981,1,1,0,1,1,1,1,0

982,1,1,0,1,1,1,1,2

983,1,0,1,1,1,1,2,1

984,2,1,0,1,2,1,2,0

985,1,1,0,1,1,1,2,0

986,1,1,0,1,2,1,1,0

987,1,1,0,1,2,1,1,2

988,1,1,1,1,2,1,1,0

989,1,1,0,1,2,1,1,0

990,1,1,1,1,2,1,1,2

1001,1,0,0,1,1,1,1,0

1002,1,2,0,2,1,1,1,2

1003,2,0,0,2,1,1,0,0

1004,1,0,1,2,1,2,0,0

1005,1,1,0,2,1,1,1,0

1006,2,0,1,1,1,1,2,2

1007,1,0,0,2,1,1,0,2

1008,2,1,0,1,2,2,1,2

1009,1,2,1,1,1,1,1,2

1010,1,0,0,1,2,1,0,2

1011,1,1,1,1,1,1,1,0

1012,1,0,1,2,1,1,0,0

1013,2,2,0,2,2,1,2,0

1014,1,2,1,1,2,1,0,0

1015,1,0,1,2,2,2,1,2

1016,2,2,0,2,2,1,2,0

1017,0,2,1,2,2,1,0,0

1018,1,0,1,2,2,1,1,0

1019,1,2,1,1,2,1,2,0

1020,1,1,1,1,1,1,1,0

1021,0,2,1,1,2,1,1,0

1022,0,1,0,2,2,1,2,2

1023,1,1,1,1,2,1,2,0

1024,1,1,1,1,2,1,1,0

1025,2,2,1,1,1,1,0,0

1026,0,1,1,1,2,1,1,0

1027,2,1,1,0,1,1,0,0

1028,0,1,0,2,1,1,0,0

1029,1,1,0,1,1,1,2,0

1030,1,1,1,1,2,1,2,2

1031,1,1,1,2,2,1,1,0

1032,0,0,1,1,2,1,2,0

1033,1,1,0,2,2,1,0,0

1034,1,0,1,1,1,1,1,0

1035,0,1,0,2,1,1,0,0

1036,1,1,1,1,1,1,1,0

1037,0,1,0,1,1,1,1,2

1038,0,0,1,1,2,1,2,2

1039,0,0,1,1,1,1,1,2

1040,1,1,1,2,2,1,0,0

1041,0,0,1,1,2,1,1,0

1042,0,1,1,1,1,1,1,2

1043,2,2,1,2,2,1,1,2

1044,1,1,1,1,1,1,1,2

1045,0,0,0,1,1,1,1,0

1046,0,1,1,1,2,1,1,2

1047,0,1,1,2,2,1,1,1

1048,1,1,0,1,2,1,1,0

1049,2,2,0,2,1,1,2,0

1050,1,2,1,0,2,1,1,0

1051,1,2,1,1,2,0,0,0

1052,0,2,0,1,2,1,1,0

1053,1,0,0,2,2,1,2,0

1054,1,1,1,1,2,1,0,2

1055,2,2,0,1,2,1,0,0

1056,1,1,1,1,2,1,1,0

1057,2,1,1,2,1,1,2,0

1058,1,0,1,2,2,1,0,0

1059,0,0,1,2,1,1,1,0

1060,1,2,1,1,1,1,0,0

1061,1,2,1,1,2,1,2,0

1062,1,0,0,2,1,1,1,0

1063,1,1,1,1,1,1,2,0

1064,1,0,0,1,1,1,2,2

1065,2,1,0,1,2,2,2,0

1066,1,1,1,2,1,1,1,2

1067,1,0,0,1,2,1,1,0

1068,1,1,0,1,2,1,1,0

1069,1,1,0,2,1,1,1,0

1070,1,1,0,0,1,1,1,0

1071,1,0,0,1,2,2,2,0

1072,0,0,0,1,1,1,1,0

1073,1,1,0,1,1,1,0,2

1074,1,1,0,2,1,1,1,0

1075,1,0,0,2,1,1,0,0

1076,0,1,1,1,1,1,2,0

1077,1,1,0,1,1,1,0,0

1078,1,1,0,1,1,1,2,0

1079,1,1,0,1,2,2,1,2

1080,1,1,1,2,1,1,1,0

1081,1,1,0,1,1,1,1,0

1082,1,1,0,1,1,1,1,2

1083,1,0,1,1,1,1,2,1

1084,2,1,0,1,2,1,2,0

1085,1,1,0,1,1,1,2,0

1086,1,1,0,1,2,1,1,0

1087,1,1,0,1,2,1,1,2

1088,1,1,1,1,2,1,1,0

1089,1,1,0,1,2,1,1,0

1090,1,1,1,1,2,1,1,2

1101,1,0,0,1,1,1,1,0

1102,1,2,0,2,1,1,1,2

1103,2,0,0,2,1,1,0,0

1104,1,0,1,2,1,2,0,0

1105,1,1,0,2,1,1,1,0

1106,2,0,1,1,1,1,2,2

1107,1,0,0,2,1,1,0,2

1108,2,1,0,1,2,2,1,2

1109,1,2,1,1,1,1,1,2

1110,1,0,0,1,2,1,0,2

1111,1,1,1,1,1,1,1,0

1112,1,0,1,2,1,1,0,0

1113,2,2,0,2,2,1,2,0

1114,1,2,1,1,2,1,0,0

1115,1,0,1,2,2,2,1,2

1116,2,2,0,2,2,1,2,0

1117,0,2,1,2,2,1,0,0

1118,1,0,1,2,2,1,1,0

1119,1,2,1,1,2,1,2,0

1120,1,1,1,1,1,1,1,0

1121,0,2,1,1,2,1,1,0

1122,0,1,0,2,2,1,2,2

1123,1,1,1,1,2,1,2,0

1124,1,1,1,1,2,1,1,0

1125,2,2,1,1,1,1,0,0

1126,0,1,1,1,2,1,1,0

1127,2,1,1,0,1,1,0,0

1128,0,1,0,2,1,1,0,0

1129,1,1,0,1,1,1,2,0

1130,1,1,1,1,2,1,2,2

1131,1,1,1,2,2,1,1,0

1132,0,0,1,1,2,1,2,0

1133,1,1,0,2,2,1,0,0

1134,1,0,1,1,1,1,1,0

1135,0,1,0,2,1,1,0,0

1136,1,1,1,1,1,1,1,0

1137,0,1,0,1,1,1,1,2

1138,0,0,1,1,2,1,2,2

1139,0,0,1,1,1,1,1,2

1140,1,1,1,2,2,1,0,0

1141,0,0,1,1,2,1,1,0

1142,0,1,1,1,1,1,1,2

1143,2,2,1,2,2,1,1,2

1144,1,1,1,1,1,1,1,2

1145,0,0,0,1,1,1,1,0

1146,0,1,1,1,2,1,1,2

1147,0,1,1,2,2,1,1,1

1148,1,1,0,1,2,1,1,0

1149,2,2,0,2,1,1,2,0

1150,1,2,1,0,2,1,1,0

1151,1,2,1,1,2,0,0,0

1152,0,2,0,1,2,1,1,0

1153,1,0,0,2,2,1,2,0

1154,1,1,1,1,2,1,0,2

1155,2,2,0,1,2,1,0,0

1156,1,1,1,1,2,1,1,0

1157,2,1,1,2,1,1,2,0

1158,1,0,1,2,2,1,0,0

1159,0,0,1,2,1,1,1,0

1160,1,2,1,1,1,1,0,0

1161,1,2,1,1,2,1,2,0

1162,1,0,0,2,1,1,1,0

1163,1,1,1,1,1,1,2,0

1164,1,0,0,1,1,1,2,2

1165,2,1,0,1,2,2,2,0

1166,1,1,1,2,1,1,1,2

1167,1,0,0,1,2,1,1,0

1168,1,1,0,1,2,1,1,0

1169,1,1,0,2,1,1,1,0

1170,1,1,0,0,1,1,1,0

1171,1,0,0,1,2,2,2,0

1172,0,0,0,1,1,1,1,0

1173,1,1,0,1,1,1,0,2

1174,1,1,0,2,1,1,1,0

1175,1,0,0,2,1,1,0,0

1176,0,1,1,1,1,1,2,0

1177,1,1,0,1,1,1,0,0

1178,1,1,0,1,1,1,2,0

1179,1,1,0,1,2,2,1,2

1180,1,1,1,2,1,1,1,0

1181,1,1,0,1,1,1,1,0

1182,1,1,0,1,1,1,1,2

1183,1,0,1,1,1,1,2,1

1184,2,1,0,1,2,1,2,0

1185,1,1,0,1,1,1,2,0

1186,1,1,0,1,2,1,1,0

1187,1,1,0,1,2,1,1,2

1188,1,1,1,1,2,1,1,0

1189,1,1,0,1,2,1,1,0

1190,1,1,1,1,2,1,1,2

1201,1,0,0,1,1,1,1,0

1202,1,2,0,2,1,1,1,2

1203,2,0,0,2,1,1,0,0

1204,1,0,1,2,1,2,0,0

1205,1,1,0,2,1,1,1,0

1206,2,0,1,1,1,1,2,2

1207,1,0,0,2,1,1,0,2

1208,2,1,0,1,2,2,1,2

1209,1,2,1,1,1,1,1,2

1210,1,0,0,1,2,1,0,2

1211,1,1,1,1,1,1,1,0

1212,1,0,1,2,1,1,0,0

1213,2,2,0,2,2,1,2,0

1214,1,2,1,1,2,1,0,0

1215,1,0,1,2,2,2,1,2

1216,2,2,0,2,2,1,2,0

1217,0,2,1,2,2,1,0,0

1218,1,0,1,2,2,1,1,0

1219,1,2,1,1,2,1,2,0

1220,1,1,1,1,1,1,1,0

1221,0,2,1,1,2,1,1,0

1222,0,1,0,2,2,1,2,2

1223,1,1,1,1,2,1,2,0

1224,1,1,1,1,2,1,1,0

1225,2,2,1,1,1,1,0,0

1226,0,1,1,1,2,1,1,0

1227,2,1,1,0,1,1,0,0

1228,0,1,0,2,1,1,0,0

1229,1,1,0,1,1,1,2,0

1230,1,1,1,1,2,1,2,2

1231,1,1,1,2,2,1,1,0

1232,0,0,1,1,2,1,2,0

1233,1,1,0,2,2,1,0,0

1234,1,0,1,1,1,1,1,0

1235,0,1,0,2,1,1,0,0

1236,1,1,1,1,1,1,1,0

1237,0,1,0,1,1,1,1,2

1238,0,0,1,1,2,1,2,2

1239,0,0,1,1,1,1,1,2

1240,1,1,1,2,2,1,0,0

1241,0,0,1,1,2,1,1,0

1242,0,1,1,1,1,1,1,2

1243,2,2,1,2,2,1,1,2

1244,1,1,1,1,1,1,1,2

1245,0,0,0,1,1,1,1,0

1246,0,1,1,1,2,1,1,2

1247,0,1,1,2,2,1,1,1

1248,1,1,0,1,2,1,1,0

1249,2,2,0,2,1,1,2,0

1250,1,2,1,0,2,1,1,0

1251,1,2,1,1,2,0,0,0

1252,0,2,0,1,2,1,1,0

1253,1,0,0,2,2,1,2,0

1254,1,1,1,1,2,1,0,2

1255,2,2,0,1,2,1,0,0

1256,1,1,1,1,2,1,1,0

1257,2,1,1,2,1,1,2,0

1258,1,0,1,2,2,1,0,0

1259,0,0,1,2,1,1,1,0

1260,1,2,1,1,1,1,0,0

1261,1,2,1,1,2,1,2,0

1262,1,0,0,2,1,1,1,0

1263,1,1,1,1,1,1,2,0

1264,1,0,0,1,1,1,2,2

1265,2,1,0,1,2,2,2,0

1266,1,1,1,2,1,1,1,2

1267,1,0,0,1,2,1,1,0

1268,1,1,0,1,2,1,1,0

1269,1,1,0,2,1,1,1,0

1270,1,1,0,0,1,1,1,0

1271,1,0,0,1,2,2,2,0

1272,0,0,0,1,1,1,1,0

1273,1,1,0,1,1,1,0,2

1274,1,1,0,2,1,1,1,0

1275,1,0,0,2,1,1,0,0

1276,0,1,1,1,1,1,2,0

1277,1,1,0,1,1,1,0,0

1278,1,1,0,1,1,1,2,0

1279,1,1,0,1,2,2,1,2

1280,1,1,1,2,1,1,1,0

1281,1,1,0,1,1,1,1,0

1282,1,1,0,1,1,1,1,2

1283,1,0,1,1,1,1,2,1

1284,2,1,0,1,2,1,2,0

1285,1,1,0,1,1,1,2,0

1286,1,1,0,1,2,1,1,0

1287,1,1,0,1,2,1,1,2

1288,1,1,1,1,2,1,1,0

1289,1,1,0,1,2,1,1,0

1290,1,1,1,1,2,1,1,2

1301,1,0,0,1,1,1,1,0

1302,1,2,0,2,1,1,1,2

1303,2,0,0,2,1,1,0,0

1304,1,0,1,2,1,2,0,0

1305,1,1,0,2,1,1,1,0

1306,2,0,1,1,1,1,2,2

1307,1,0,0,2,1,1,0,2

1308,2,1,0,1,2,2,1,2

1309,1,2,1,1,1,1,1,2

1310,1,0,0,1,2,1,0,2

1311,1,1,1,1,1,1,1,0

1312,1,0,1,2,1,1,0,0

1313,2,2,0,2,2,1,2,0

1314,1,2,1,1,2,1,0,0

1315,1,0,1,2,2,2,1,2

1316,2,2,0,2,2,1,2,0

1317,0,2,1,2,2,1,0,0

1318,1,0,1,2,2,1,1,0

1319,1,2,1,1,2,1,2,0

1320,1,1,1,1,1,1,1,0

1321,0,2,1,1,2,1,1,0

1322,0,1,0,2,2,1,2,2

1323,1,1,1,1,2,1,2,0

1324,1,1,1,1,2,1,1,0

1325,2,2,1,1,1,1,0,0

1326,0,1,1,1,2,1,1,0

1327,2,1,1,0,1,1,0,0

1328,0,1,0,2,1,1,0,0

1329,1,1,0,1,1,1,2,0

1330,1,1,1,1,2,1,2,2

1331,1,1,1,2,2,1,1,0

1332,0,0,1,1,2,1,2,0

1333,1,1,0,2,2,1,0,0

1334,1,0,1,1,1,1,1,0

1335,0,1,0,2,1,1,0,0

1336,1,1,1,1,1,1,1,0

1337,0,1,0,1,1,1,1,2

1338,0,0,1,1,2,1,2,2

1339,0,0,1,1,1,1,1,2

1340,1,1,1,2,2,1,0,0

1341,0,0,1,1,2,1,1,0

1342,0,1,1,1,1,1,1,2

1343,2,2,1,2,2,1,1,2

1344,1,1,1,1,1,1,1,2

1345,0,0,0,1,1,1,1,0

1346,0,1,1,1,2,1,1,2

1347,0,1,1,2,2,1,1,1

1348,1,1,0,1,2,1,1,0

1349,2,2,0,2,1,1,2,0

1350,1,2,1,0,2,1,1,0

1351,1,2,1,1,2,0,0,0

1352,0,2,0,1,2,1,1,0

1353,1,0,0,2,2,1,2,0

1354,1,1,1,1,2,1,0,2

1355,2,2,0,1,2,1,0,0

1356,1,1,1,1,2,1,1,0

1357,2,1,1,2,1,1,2,0

1358,1,0,1,2,2,1,0,0

1359,0,0,1,2,1,1,1,0

1360,1,2,1,1,1,1,0,0

1361,1,2,1,1,2,1,2,0

1362,1,0,0,2,1,1,1,0

1363,1,1,1,1,1,1,2,0

1364,1,0,0,1,1,1,2,2

1365,2,1,0,1,2,2,2,0

1366,1,1,1,2,1,1,1,2

1367,1,0,0,1,2,1,1,0

1368,1,1,0,1,2,1,1,0

1369,1,1,0,2,1,1,1,0

1370,1,1,0,0,1,1,1,0

1371,1,0,0,1,2,2,2,0

1372,0,0,0,1,1,1,1,0

1373,1,1,0,1,1,1,0,2

1374,1,1,0,2,1,1,1,0

1375,1,0,0,2,1,1,0,0

1376,0,1,1,1,1,1,2,0

1377,1,1,0,1,1,1,0,0

1378,1,1,0,1,1,1,2,0

1379,1,1,0,1,2,2,1,2

1380,1,1,1,2,1,1,1,0

1381,1,1,0,1,1,1,1,0

1382,1,1,0,1,1,1,1,2

1383,1,0,1,1,1,1,2,1

1384,2,1,0,1,2,1,2,0

1385,1,1,0,1,1,1,2,0

1386,1,1,0,1,2,1,1,0

1387,1,1,0,1,2,1,1,2

1388,1,1,1,1,2,1,1,0

1389,1,1,0,1,2,1,1,0

1390,1,1,1,1,2,1,1,2

1401,1,0,0,1,1,1,1,0

1402,1,2,0,2,1,1,1,2

1403,2,0,0,2,1,1,0,0

1404,1,0,1,2,1,2,0,0

1405,1,1,0,2,1,1,1,0

1406,2,0,1,1,1,1,2,2

1407,1,0,0,2,1,1,0,2

1408,2,1,0,1,2,2,1,2

1409,1,2,1,1,1,1,1,2

1410,1,0,0,1,2,1,0,2

1411,1,1,1,1,1,1,1,0

1412,1,0,1,2,1,1,0,0

1413,2,2,0,2,2,1,2,0

1414,1,2,1,1,2,1,0,0

1415,1,0,1,2,2,2,1,2

1416,2,2,0,2,2,1,2,0

1417,0,2,1,2,2,1,0,0

1418,1,0,1,2,2,1,1,0

1419,1,2,1,1,2,1,2,0

1420,1,1,1,1,1,1,1,0

1421,0,2,1,1,2,1,1,0

1422,0,1,0,2,2,1,2,2

1423,1,1,1,1,2,1,2,0

1424,1,1,1,1,2,1,1,0

1425,2,2,1,1,1,1,0,0

1426,0,1,1,1,2,1,1,0

1427,2,1,1,0,1,1,0,0

1428,0,1,0,2,1,1,0,0

1429,1,1,0,1,1,1,2,0

1430,1,1,1,1,2,1,2,2

1431,1,1,1,2,2,1,1,0

1432,0,0,1,1,2,1,2,0

1433,1,1,0,2,2,1,0,0

1434,1,0,1,1,1,1,1,0

1435,0,1,0,2,1,1,0,0

1436,1,1,1,1,1,1,1,0

1437,0,1,0,1,1,1,1,2

1438,0,0,1,1,2,1,2,2

1439,0,0,1,1,1,1,1,2

1440,1,1,1,2,2,1,0,0

1441,0,0,1,1,2,1,1,0

1442,0,1,1,1,1,1,1,2

1443,2,2,1,2,2,1,1,2

1444,1,1,1,1,1,1,1,2

1445,0,0,0,1,1,1,1,0

1446,0,1,1,1,2,1,1,2

1447,0,1,1,2,2,1,1,1

1448,1,1,0,1,2,1,1,0

1449,2,2,0,2,1,1,2,0

1450,1,2,1,0,2,1,1,0

1451,1,2,1,1,2,0,0,0

1452,0,2,0,1,2,1,1,0

1453,1,0,0,2,2,1,2,0

1454,1,1,1,1,2,1,0,2

1455,2,2,0,1,2,1,0,0

1456,1,1,1,1,2,1,1,0

1457,2,1,1,2,1,1,2,0

1458,1,0,1,2,2,1,0,0

1459,0,0,1,2,1,1,1,0

1460,1,2,1,1,1,1,0,0

1461,1,2,1,1,2,1,2,0

1462,1,0,0,2,1,1,1,0

1463,1,1,1,1,1,1,2,0

1464,1,0,0,1,1,1,2,2

1465,2,1,0,1,2,2,2,0

1466,1,1,1,2,1,1,1,2

1467,1,0,0,1,2,1,1,0

1468,1,1,0,1,2,1,1,0

1469,1,1,0,2,1,1,1,0

1470,1,1,0,0,1,1,1,0

1471,1,0,0,1,2,2,2,0

1472,0,0,0,1,1,1,1,0

1473,1,1,0,1,1,1,0,2

1474,1,1,0,2,1,1,1,0

1475,1,0,0,2,1,1,0,0

1476,0,1,1,1,1,1,2,0

1477,1,1,0,1,1,1,0,0

1478,1,1,0,1,1,1,2,0

1479,1,1,0,1,2,2,1,2

1480,1,1,1,2,1,1,1,0

1481,1,1,0,1,1,1,1,0

1482,1,1,0,1,1,1,1,2

1483,1,0,1,1,1,1,2,1

1484,2,1,0,1,2,1,2,0

1485,1,1,0,1,1,1,2,0

1486,1,1,0,1,2,1,1,0

1487,1,1,0,1,2,1,1,2

1488,1,1,1,1,2,1,1,0

1489,1,1,0,1,2,1,1,0

1490,1,1,1,1,2,1,1,2

1501,1,0,0,1,1,1,1,0

1502,1,2,0,2,1,1,1,2

1503,2,0,0,2,1,1,0,0

1504,1,0,1,2,1,2,0,0

1505,1,1,0,2,1,1,1,0

1506,2,0,1,1,1,1,2,2

1507,1,0,0,2,1,1,0,2

1508,2,1,0,1,2,2,1,2

1509,1,2,1,1,1,1,1,2

1510,1,0,0,1,2,1,0,2

1511,1,1,1,1,1,1,1,0

1512,1,0,1,2,1,1,0,0

1513,2,2,0,2,2,1,2,0

1514,1,2,1,1,2,1,0,0

1515,1,0,1,2,2,2,1,2

1516,2,2,0,2,2,1,2,0

1517,0,2,1,2,2,1,0,0

1518,1,0,1,2,2,1,1,0

1519,1,2,1,1,2,1,2,0

1520,1,1,1,1,1,1,1,0

1521,0,2,1,1,2,1,1,0

1522,0,1,0,2,2,1,2,2

1523,1,1,1,1,2,1,2,0

1524,1,1,1,1,2,1,1,0

1525,2,2,1,1,1,1,0,0

1526,0,1,1,1,2,1,1,0

1527,2,1,1,0,1,1,0,0

1528,0,1,0,2,1,1,0,0

1529,1,1,0,1,1,1,2,0

1530,1,1,1,1,2,1,2,2

1531,1,1,1,2,2,1,1,0

1532,0,0,1,1,2,1,2,0

1533,1,1,0,2,2,1,0,0

1534,1,0,1,1,1,1,1,0

1535,0,1,0,2,1,1,0,0

1536,1,1,1,1,1,1,1,0

1537,0,1,0,1,1,1,1,2

1538,0,0,1,1,2,1,2,2

1539,0,0,1,1,1,1,1,2

1540,1,1,1,2,2,1,0,0

1541,0,0,1,1,2,1,1,0

1542,0,1,1,1,1,1,1,2

1543,2,2,1,2,2,1,1,2

1544,1,1,1,1,1,1,1,2

1545,0,0,0,1,1,1,1,0

1546,0,1,1,1,2,1,1,2

1547,0,1,1,2,2,1,1,1

1548,1,1,0,1,2,1,1,0

1549,2,2,0,2,1,1,2,0

1550,1,2,1,0,2,1,1,0

1551,1,2,1,1,2,0,0,0

1552,0,2,0,1,2,1,1,0

1553,1,0,0,2,2,1,2,0

1554,1,1,1,1,2,1,0,2

1555,2,2,0,1,2,1,0,0

1556,1,1,1,1,2,1,1,0

1557,2,1,1,2,1,1,2,0

1558,1,0,1,2,2,1,0,0

1559,0,0,1,2,1,1,1,0

1560,1,2,1,1,1,1,0,0

1561,1,2,1,1,2,1,2,0

1562,1,0,0,2,1,1,1,0

1563,1,1,1,1,1,1,2,0

1564,1,0,0,1,1,1,2,2

1565,2,1,0,1,2,2,2,0

1566,1,1,1,2,1,1,1,2

1567,1,0,0,1,2,1,1,0

1568,1,1,0,1,2,1,1,0

1569,1,1,0,2,1,1,1,0

1570,1,1,0,0,1,1,1,0

1571,1,0,0,1,2,2,2,0

1572,0,0,0,1,1,1,1,0

1573,1,1,0,1,1,1,0,2

1574,1,1,0,2,1,1,1,0

1575,1,0,0,2,1,1,0,0

1576,0,1,1,1,1,1,2,0

1577,1,1,0,1,1,1,0,0

1578,1,1,0,1,1,1,2,0

1579,1,1,0,1,2,2,1,2

1580,1,1,1,2,1,1,1,0

1581,1,1,0,1,1,1,1,0

1582,1,1,0,1,1,1,1,2

1583,1,0,1,1,1,1,2,1

1584,2,1,0,1,2,1,2,0

1585,1,1,0,1,1,1,2,0

1586,1,1,0,1,2,1,1,0

1587,1,1,0,1,2,1,1,2

1588,1,1,1,1,2,1,1,0

1589,1,1,0,1,2,1,1,0

1590,1,1,1,1,2,1,1,2

1601,1,0,0,1,1,1,1,0

1602,1,2,0,2,1,1,1,2

1603,2,0,0,2,1,1,0,0

1604,1,0,1,2,1,2,0,0

1605,1,1,0,2,1,1,1,0

1606,2,0,1,1,1,1,2,2

1607,1,0,0,2,1,1,0,2

1608,2,1,0,1,2,2,1,2

1609,1,2,1,1,1,1,1,2

1610,1,0,0,1,2,1,0,2

1611,1,1,1,1,1,1,1,0

1612,1,0,1,2,1,1,0,0

1613,2,2,0,2,2,1,2,0

1614,1,2,1,1,2,1,0,0

1615,1,0,1,2,2,2,1,2

1616,2,2,0,2,2,1,2,0

1617,0,2,1,2,2,1,0,0

1618,1,0,1,2,2,1,1,0

1619,1,2,1,1,2,1,2,0

1620,1,1,1,1,1,1,1,0

1621,0,2,1,1,2,1,1,0

1622,0,1,0,2,2,1,2,2

1623,1,1,1,1,2,1,2,0

1624,1,1,1,1,2,1,1,0

1625,2,2,1,1,1,1,0,0

1626,0,1,1,1,2,1,1,0

1627,2,1,1,0,1,1,0,0

1628,0,1,0,2,1,1,0,0

1629,1,1,0,1,1,1,2,0

1630,1,1,1,1,2,1,2,2

1631,1,1,1,2,2,1,1,0

1632,0,0,1,1,2,1,2,0

1633,1,1,0,2,2,1,0,0

1634,1,0,1,1,1,1,1,0

1635,0,1,0,2,1,1,0,0

1636,1,1,1,1,1,1,1,0

1637,0,1,0,1,1,1,1,2

1638,0,0,1,1,2,1,2,2

1639,0,0,1,1,1,1,1,2

1640,1,1,1,2,2,1,0,0

1641,0,0,1,1,2,1,1,0

1642,0,1,1,1,1,1,1,2

1643,2,2,1,2,2,1,1,2

1644,1,1,1,1,1,1,1,2

1645,0,0,0,1,1,1,1,0

1646,0,1,1,1,2,1,1,2

1647,0,1,1,2,2,1,1,1

1648,1,1,0,1,2,1,1,0

1649,2,2,0,2,1,1,2,0

1650,1,2,1,0,2,1,1,0

1651,1,2,1,1,2,0,0,0

1652,0,2,0,1,2,1,1,0

1653,1,0,0,2,2,1,2,0

1654,1,1,1,1,2,1,0,2

1655,2,2,0,1,2,1,0,0

1656,1,1,1,1,2,1,1,0

1657,2,1,1,2,1,1,2,0

1658,1,0,1,2,2,1,0,0

1659,0,0,1,2,1,1,1,0

1660,1,2,1,1,1,1,0,0

1661,1,2,1,1,2,1,2,0

1662,1,0,0,2,1,1,1,0

1663,1,1,1,1,1,1,2,0

1664,1,0,0,1,1,1,2,2

1665,2,1,0,1,2,2,2,0

1666,1,1,1,2,1,1,1,2

1667,1,0,0,1,2,1,1,0

1668,1,1,0,1,2,1,1,0

1669,1,1,0,2,1,1,1,0

1670,1,1,0,0,1,1,1,0

1671,1,0,0,1,2,2,2,0

1672,0,0,0,1,1,1,1,0

1673,1,1,0,1,1,1,0,2

1674,1,1,0,2,1,1,1,0

1675,1,0,0,2,1,1,0,0

1676,0,1,1,1,1,1,2,0

1677,1,1,0,1,1,1,0,0

1678,1,1,0,1,1,1,2,0

1679,1,1,0,1,2,2,1,2

1680,1,1,1,2,1,1,1,0

1681,1,1,0,1,1,1,1,0

1682,1,1,0,1,1,1,1,2

1683,1,0,1,1,1,1,2,1

1684,2,1,0,1,2,1,2,0

1685,1,1,0,1,1,1,2,0

1686,1,1,0,1,2,1,1,0

1687,1,1,0,1,2,1,1,2

1688,1,1,1,1,2,1,1,0

1689,1,1,0,1,2,1,1,0

1690,1,1,1,1,2,1,1,2

1701,1,0,0,1,1,1,1,0

1702,1,2,0,2,1,1,1,2

1703,2,0,0,2,1,1,0,0

1704,1,0,1,2,1,2,0,0

1705,1,1,0,2,1,1,1,0

1706,2,0,1,1,1,1,2,2

1707,1,0,0,2,1,1,0,2

1708,2,1,0,1,2,2,1,2

1709,1,2,1,1,1,1,1,2

1710,1,0,0,1,2,1,0,2

1711,1,1,1,1,1,1,1,0

1712,1,0,1,2,1,1,0,0

1713,2,2,0,2,2,1,2,0

1714,1,2,1,1,2,1,0,0

1715,1,0,1,2,2,2,1,2

1716,2,2,0,2,2,1,2,0

1717,0,2,1,2,2,1,0,0

1718,1,0,1,2,2,1,1,0

1719,1,2,1,1,2,1,2,0

1720,1,1,1,1,1,1,1,0

1721,0,2,1,1,2,1,1,0

1722,0,1,0,2,2,1,2,2

1723,1,1,1,1,2,1,2,0

1724,1,1,1,1,2,1,1,0

1725,2,2,1,1,1,1,0,0

1726,0,1,1,1,2,1,1,0

1727,2,1,1,0,1,1,0,0

1728,0,1,0,2,1,1,0,0

1729,1,1,0,1,1,1,2,0

1730,1,1,1,1,2,1,2,2

1731,1,1,1,2,2,1,1,0

1732,0,0,1,1,2,1,2,0

1733,1,1,0,2,2,1,0,0

1734,1,0,1,1,1,1,1,0

1735,0,1,0,2,1,1,0,0

1736,1,1,1,1,1,1,1,0

1737,0,1,0,1,1,1,1,2

1738,0,0,1,1,2,1,2,2

1739,0,0,1,1,1,1,1,2

1740,1,1,1,2,2,1,0,0

1741,0,0,1,1,2,1,1,0

1742,0,1,1,1,1,1,1,2

1743,2,2,1,2,2,1,1,2

1744,1,1,1,1,1,1,1,2

1745,0,0,0,1,1,1,1,0

1746,0,1,1,1,2,1,1,2

1747,0,1,1,2,2,1,1,1

1748,1,1,0,1,2,1,1,0

1749,2,2,0,2,1,1,2,0

1750,1,2,1,0,2,1,1,0

1751,1,2,1,1,2,0,0,0

1752,0,2,0,1,2,1,1,0

1753,1,0,0,2,2,1,2,0

1754,1,1,1,1,2,1,0,2

1755,2,2,0,1,2,1,0,0

1756,1,1,1,1,2,1,1,0

1757,2,1,1,2,1,1,2,0

1758,1,0,1,2,2,1,0,0

1759,0,0,1,2,1,1,1,0

1760,1,2,1,1,1,1,0,0

1761,1,2,1,1,2,1,2,0

1762,1,0,0,2,1,1,1,0

1763,1,1,1,1,1,1,2,0

1764,1,0,0,1,1,1,2,2

1765,2,1,0,1,2,2,2,0

1766,1,1,1,2,1,1,1,2

1767,1,0,0,1,2,1,1,0

1768,1,1,0,1,2,1,1,0

1769,1,1,0,2,1,1,1,0

1770,1,1,0,0,1,1,1,0

1771,1,0,0,1,2,2,2,0

1772,0,0,0,1,1,1,1,0

1773,1,1,0,1,1,1,0,2

1774,1,1,0,2,1,1,1,0

1775,1,0,0,2,1,1,0,0

1776,0,1,1,1,1,1,2,0

1777,1,1,0,1,1,1,0,0

1778,1,1,0,1,1,1,2,0

1779,1,1,0,1,2,2,1,2

1780,1,1,1,2,1,1,1,0

1781,1,1,0,1,1,1,1,0

1782,1,1,0,1,1,1,1,2

1783,1,0,1,1,1,1,2,1

1784,2,1,0,1,2,1,2,0

1785,1,1,0,1,1,1,2,0

1786,1,1,0,1,2,1,1,0

1787,1,1,0,1,2,1,1,2

1788,1,1,1,1,2,1,1,0

1789,1,1,0,1,2,1,1,0

1790,1,1,1,1,2,1,1,2

1801,1,0,0,1,1,1,1,0

1802,1,2,0,2,1,1,1,2

1803,2,0,0,2,1,1,0,0

1804,1,0,1,2,1,2,0,0

1805,1,1,0,2,1,1,1,0

1806,2,0,1,1,1,1,2,2

1807,1,0,0,2,1,1,0,2

1808,2,1,0,1,2,2,1,2

1809,1,2,1,1,1,1,1,2

1810,1,0,0,1,2,1,0,2

1811,1,1,1,1,1,1,1,0

1812,1,0,1,2,1,1,0,0

1813,2,2,0,2,2,1,2,0

1814,1,2,1,1,2,1,0,0

1815,1,0,1,2,2,2,1,2

1816,2,2,0,2,2,1,2,0

1817,0,2,1,2,2,1,0,0

1818,1,0,1,2,2,1,1,0

1819,1,2,1,1,2,1,2,0

1820,1,1,1,1,1,1,1,0

1821,0,2,1,1,2,1,1,0

1822,0,1,0,2,2,1,2,2

1823,1,1,1,1,2,1,2,0

1824,1,1,1,1,2,1,1,0

1825,2,2,1,1,1,1,0,0

1826,0,1,1,1,2,1,1,0

1827,2,1,1,0,1,1,0,0

1828,0,1,0,2,1,1,0,0

1829,1,1,0,1,1,1,2,0

1830,1,1,1,1,2,1,2,2

1831,1,1,1,2,2,1,1,0

1832,0,0,1,1,2,1,2,0

1833,1,1,0,2,2,1,0,0

1834,1,0,1,1,1,1,1,0

1835,0,1,0,2,1,1,0,0

1836,1,1,1,1,1,1,1,0

1837,0,1,0,1,1,1,1,2

1838,0,0,1,1,2,1,2,2

1839,0,0,1,1,1,1,1,2

1840,1,1,1,2,2,1,0,0

1841,0,0,1,1,2,1,1,0

1842,0,1,1,1,1,1,1,2

1843,2,2,1,2,2,1,1,2

1844,1,1,1,1,1,1,1,2

1845,0,0,0,1,1,1,1,0

1846,0,1,1,1,2,1,1,2

1847,0,1,1,2,2,1,1,1

1848,1,1,0,1,2,1,1,0

1849,2,2,0,2,1,1,2,0

1850,1,2,1,0,2,1,1,0

1851,1,2,1,1,2,0,0,0

1852,0,2,0,1,2,1,1,0

1853,1,0,0,2,2,1,2,0

1854,1,1,1,1,2,1,0,2

1855,2,2,0,1,2,1,0,0

1856,1,1,1,1,2,1,1,0

1857,2,1,1,2,1,1,2,0

1858,1,0,1,2,2,1,0,0

1859,0,0,1,2,1,1,1,0

1860,1,2,1,1,1,1,0,0

1861,1,2,1,1,2,1,2,0

1862,1,0,0,2,1,1,1,0

1863,1,1,1,1,1,1,2,0

1864,1,0,0,1,1,1,2,2

1865,2,1,0,1,2,2,2,0

1866,1,1,1,2,1,1,1,2

1867,1,0,0,1,2,1,1,0

1868,1,1,0,1,2,1,1,0

1869,1,1,0,2,1,1,1,0

1870,1,1,0,0,1,1,1,0

1871,1,0,0,1,2,2,2,0

1872,0,0,0,1,1,1,1,0

1873,1,1,0,1,1,1,0,2

1874,1,1,0,2,1,1,1,0

1875,1,0,0,2,1,1,0,0

1876,0,1,1,1,1,1,2,0

1877,1,1,0,1,1,1,0,0

1878,1,1,0,1,1,1,2,0

1879,1,1,0,1,2,2,1,2

1880,1,1,1,2,1,1,1,0

1881,1,1,0,1,1,1,1,0

1882,1,1,0,1,1,1,1,2

1883,1,0,1,1,1,1,2,1

1884,2,1,0,1,2,1,2,0

1885,1,1,0,1,1,1,2,0

1886,1,1,0,1,2,1,1,0

1887,1,1,0,1,2,1,1,2

1888,1,1,1,1,2,1,1,0

1889,1,1,0,1,2,1,1,0

1890,1,1,1,1,2,1,1,2

1901,1,0,0,1,1,1,1,0

1902,1,2,0,2,1,1,1,2

1903,2,0,0,2,1,1,0,0

1904,1,0,1,2,1,2,0,0

1905,1,1,0,2,1,1,1,0

1906,2,0,1,1,1,1,2,2

1907,1,0,0,2,1,1,0,2

1908,2,1,0,1,2,2,1,2

1909,1,2,1,1,1,1,1,2

1910,1,0,0,1,2,1,0,2

1911,1,1,1,1,1,1,1,0

1912,1,0,1,2,1,1,0,0

1913,2,2,0,2,2,1,2,0

1914,1,2,1,1,2,1,0,0

1915,1,0,1,2,2,2,1,2

1916,2,2,0,2,2,1,2,0

1917,0,2,1,2,2,1,0,0

1918,1,0,1,2,2,1,1,0

1919,1,2,1,1,2,1,2,0

1920,1,1,1,1,1,1,1,0

1921,0,2,1,1,2,1,1,0

1922,0,1,0,2,2,1,2,2

1923,1,1,1,1,2,1,2,0

1924,1,1,1,1,2,1,1,0

1925,2,2,1,1,1,1,0,0

1926,0,1,1,1,2,1,1,0

1927,2,1,1,0,1,1,0,0

1928,0,1,0,2,1,1,0,0

1929,1,1,0,1,1,1,2,0

1930,1,1,1,1,2,1,2,2

1931,1,1,1,2,2,1,1,0

1932,0,0,1,1,2,1,2,0

1933,1,1,0,2,2,1,0,0

1934,1,0,1,1,1,1,1,0

1935,0,1,0,2,1,1,0,0

1936,1,1,1,1,1,1,1,0

1937,0,1,0,1,1,1,1,2

1938,0,0,1,1,2,1,2,2

1939,0,0,1,1,1,1,1,2

1940,1,1,1,2,2,1,0,0

1941,0,0,1,1,2,1,1,0

1942,0,1,1,1,1,1,1,2

1943,2,2,1,2,2,1,1,2

1944,1,1,1,1,1,1,1,2

1945,0,0,0,1,1,1,1,0

1946,0,1,1,1,2,1,1,2

1947,0,1,1,2,2,1,1,1

1948,1,1,0,1,2,1,1,0

1949,2,2,0,2,1,1,2,0

1950,1,2,1,0,2,1,1,0

1951,1,2,1,1,2,0,0,0

1952,0,2,0,1,2,1,1,0

1953,1,0,0,2,2,1,2,0

1954,1,1,1,1,2,1,0,2

1955,2,2,0,1,2,1,0,0

1956,1,1,1,1,2,1,1,0

1957,2,1,1,2,1,1,2,0

1958,1,0,1,2,2,1,0,0

1959,0,0,1,2,1,1,1,0

1960,1,2,1,1,1,1,0,0

1961,1,2,1,1,2,1,2,0

1962,1,0,0,2,1,1,1,0

1963,1,1,1,1,1,1,2,0

1964,1,0,0,1,1,1,2,2

1965,2,1,0,1,2,2,2,0

1966,1,1,1,2,1,1,1,2

1967,1,0,0,1,2,1,1,0

1968,1,1,0,1,2,1,1,0

1969,1,1,0,2,1,1,1,0

1970,1,1,0,0,1,1,1,0

1971,1,0,0,1,2,2,2,0

1972,0,0,0,1,1,1,1,0

1973,1,1,0,1,1,1,0,2

1974,1,1,0,2,1,1,1,0

1975,1,0,0,2,1,1,0,0

1976,0,1,1,1,1,1,2,0

1977,1,1,0,1,1,1,0,0

1978,1,1,0,1,1,1,2,0

1979,1,1,0,1,2,2,1,2

1980,1,1,1,2,1,1,1,0

1981,1,1,0,1,1,1,1,0

1982,1,1,0,1,1,1,1,2

1983,1,0,1,1,1,1,2,1

1984,2,1,0,1,2,1,2,0

1985,1,1,0,1,1,1,2,0

1986,1,1,0,1,2,1,1,0

1987,1,1,0,1,2,1,1,2

1988,1,1,1,1,2,1,1,0

1989,1,1,0,1,2,1,1,0

1990,1,1,1,1,2,1,1,2

2001,1,0,0,1,1,1,1,0

2002,1,2,0,2,1,1,1,2

2003,2,0,0,2,1,1,0,0

2004,1,0,1,2,1,2,0,0

2005,1,1,0,2,1,1,1,0

2006,2,0,1,1,1,1,2,2

2007,1,0,0,2,1,1,0,2

2008,2,1,0,1,2,2,1,2

2009,1,2,1,1,1,1,1,2

2010,1,0,0,1,2,1,0,2

2011,1,1,1,1,1,1,1,0

2012,1,0,1,2,1,1,0,0

2013,2,2,0,2,2,1,2,0

2014,1,2,1,1,2,1,0,0

2015,1,0,1,2,2,2,1,2

2016,2,2,0,2,2,1,2,0

2017,0,2,1,2,2,1,0,0

2018,1,0,1,2,2,1,1,0

2019,1,2,1,1,2,1,2,0

2020,1,1,1,1,1,1,1,0

2021,0,2,1,1,2,1,1,0

2022,0,1,0,2,2,1,2,2

2023,1,1,1,1,2,1,2,0

2024,1,1,1,1,2,1,1,0

2025,2,2,1,1,1,1,0,0

2026,0,1,1,1,2,1,1,0

2027,2,1,1,0,1,1,0,0

2028,0,1,0,2,1,1,0,0

2029,1,1,0,1,1,1,2,0

2030,1,1,1,1,2,1,2,2

2031,1,1,1,2,2,1,1,0

2032,0,0,1,1,2,1,2,0

2033,1,1,0,2,2,1,0,0

2034,1,0,1,1,1,1,1,0

2035,0,1,0,2,1,1,0,0

2036,1,1,1,1,1,1,1,0

2037,0,1,0,1,1,1,1,2

2038,0,0,1,1,2,1,2,2

2039,0,0,1,1,1,1,1,2

2040,1,1,1,2,2,1,0,0

2041,0,0,1,1,2,1,1,0

2042,0,1,1,1,1,1,1,2

2043,2,2,1,2,2,1,1,2

2044,1,1,1,1,1,1,1,2

2045,0,0,0,1,1,1,1,0

2046,0,1,1,1,2,1,1,2

2047,0,1,1,2,2,1,1,1

2048,1,1,0,1,2,1,1,0

2049,2,2,0,2,1,1,2,0

2050,1,2,1,0,2,1,1,0

2051,1,2,1,1,2,0,0,0

2052,0,2,0,1,2,1,1,0

2053,1,0,0,2,2,1,2,0

2054,1,1,1,1,2,1,0,2

2055,2,2,0,1,2,1,0,0

2056,1,1,1,1,2,1,1,0

2057,2,1,1,2,1,1,2,0

2058,1,0,1,2,2,1,0,0

2059,0,0,1,2,1,1,1,0

2060,1,2,1,1,1,1,0,0

2061,1,2,1,1,2,1,2,0

2062,1,0,0,2,1,1,1,0

2063,1,1,1,1,1,1,2,0

2064,1,0,0,1,1,1,2,2

2065,2,1,0,1,2,2,2,0

2066,1,1,1,2,1,1,1,2

2067,1,0,0,1,2,1,1,0

2068,1,1,0,1,2,1,1,0

2069,1,1,0,2,1,1,1,0

2070,1,1,0,0,1,1,1,0

2071,1,0,0,1,2,2,2,0

2072,0,0,0,1,1,1,1,0

2073,1,1,0,1,1,1,0,2

2074,1,1,0,2,1,1,1,0

2075,1,0,0,2,1,1,0,0

2076,0,1,1,1,1,1,2,0

2077,1,1,0,1,1,1,0,0

2078,1,1,0,1,1,1,2,0

2079,1,1,0,1,2,2,1,2

2080,1,1,1,2,1,1,1,0

2081,1,1,0,1,1,1,1,0

2082,1,1,0,1,1,1,1,2

2083,1,0,1,1,1,1,2,1

2084,2,1,0,1,2,1,2,0

2085,1,1,0,1,1,1,2,0

2086,1,1,0,1,2,1,1,0

2087,1,1,0,1,2,1,1,2

2088,1,1,1,1,2,1,1,0

2089,1,1,0,1,2,1,1,0

2090,1,1,1,1,2,1,1,2