Lee Chang-ho's Selected Tsumego Problems

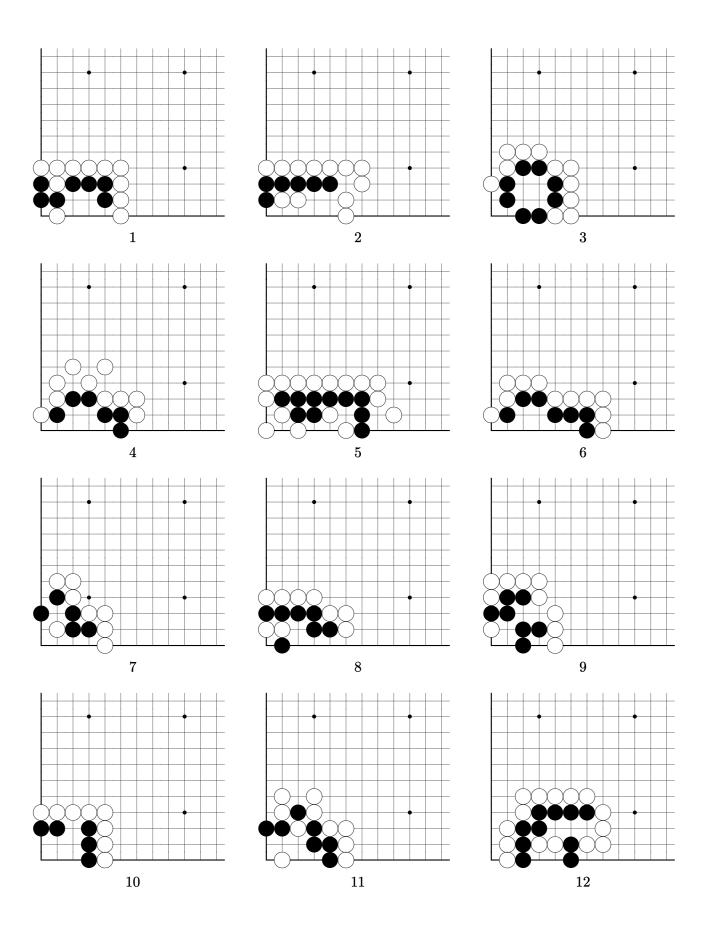
李昌镐精讲围棋死活

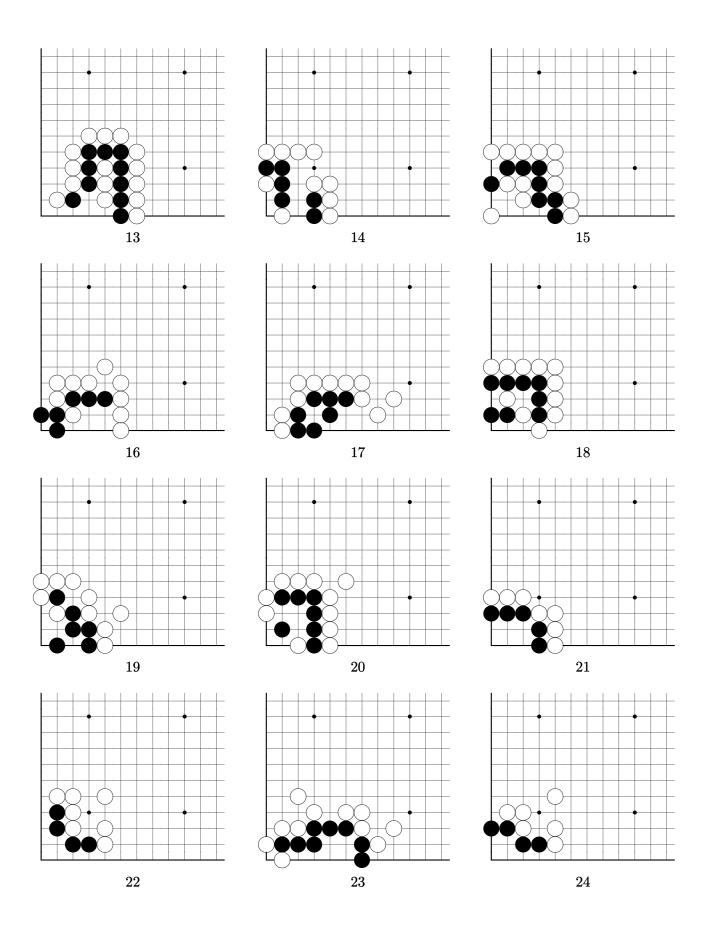
Problems: 732

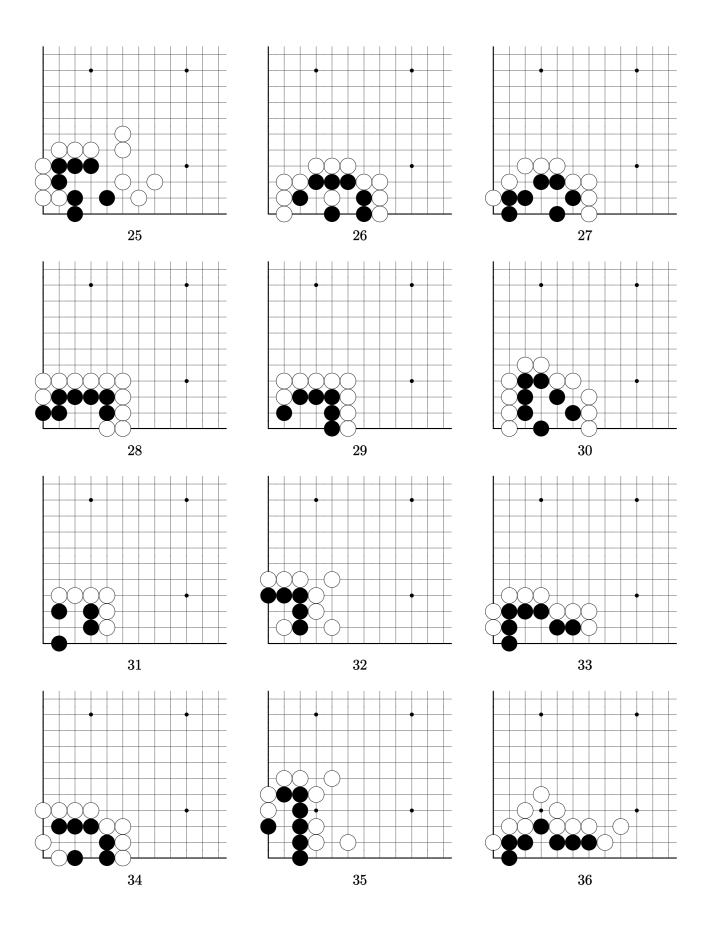
Difficulty: 3 kyū

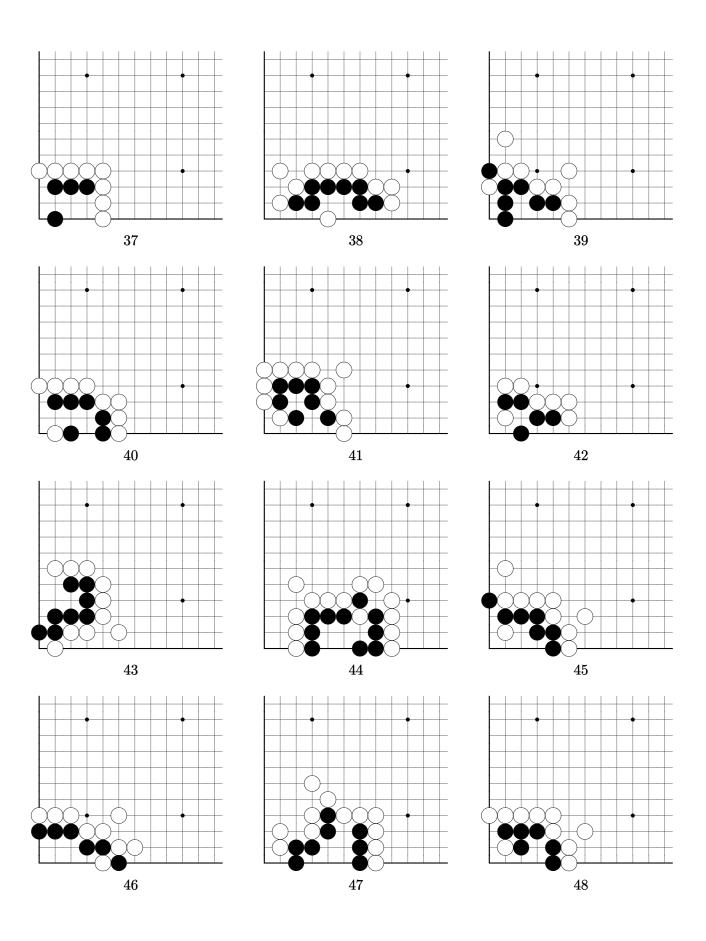
Source: www.101weiqi.com/book/446

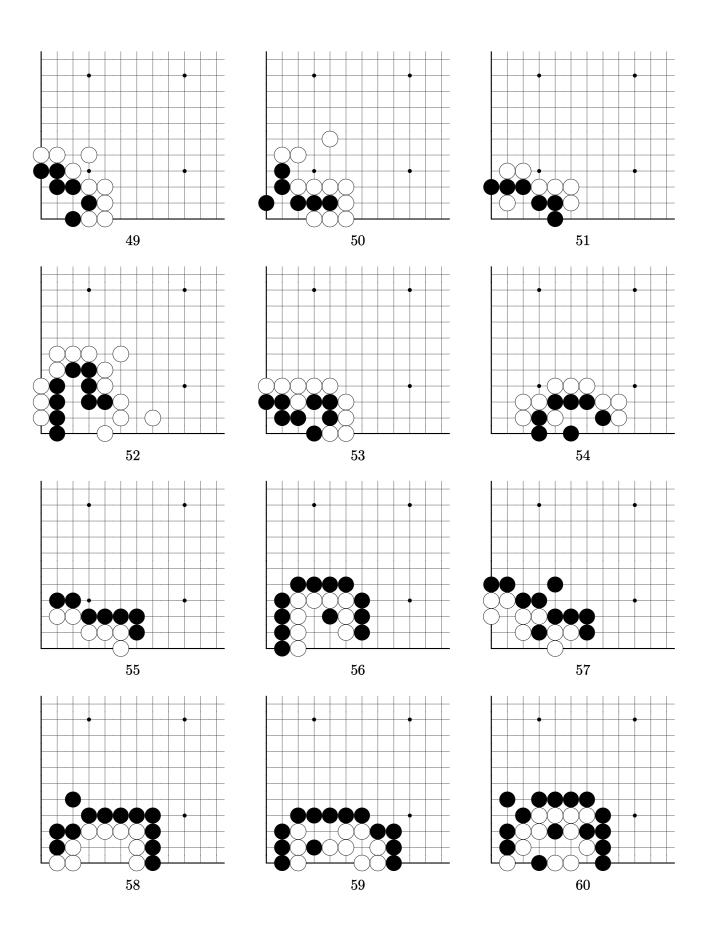
All problems are black to play

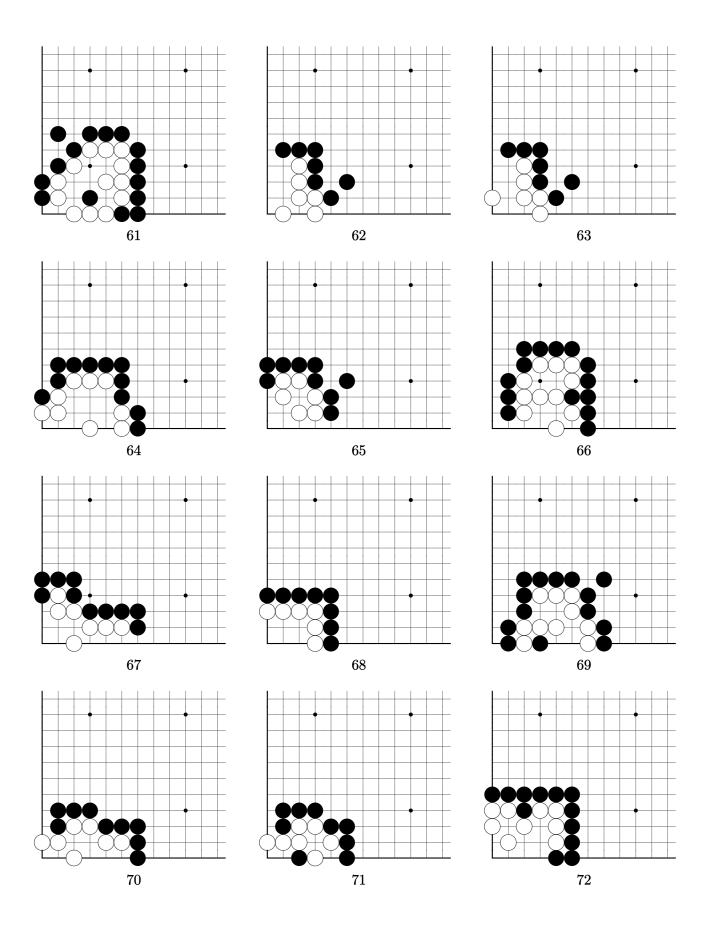


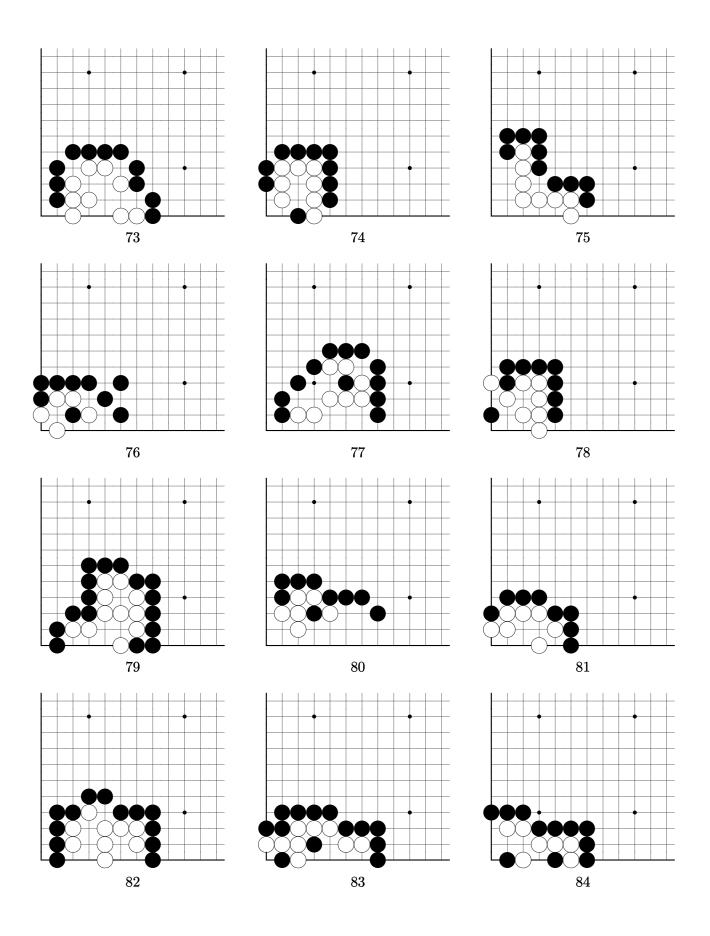


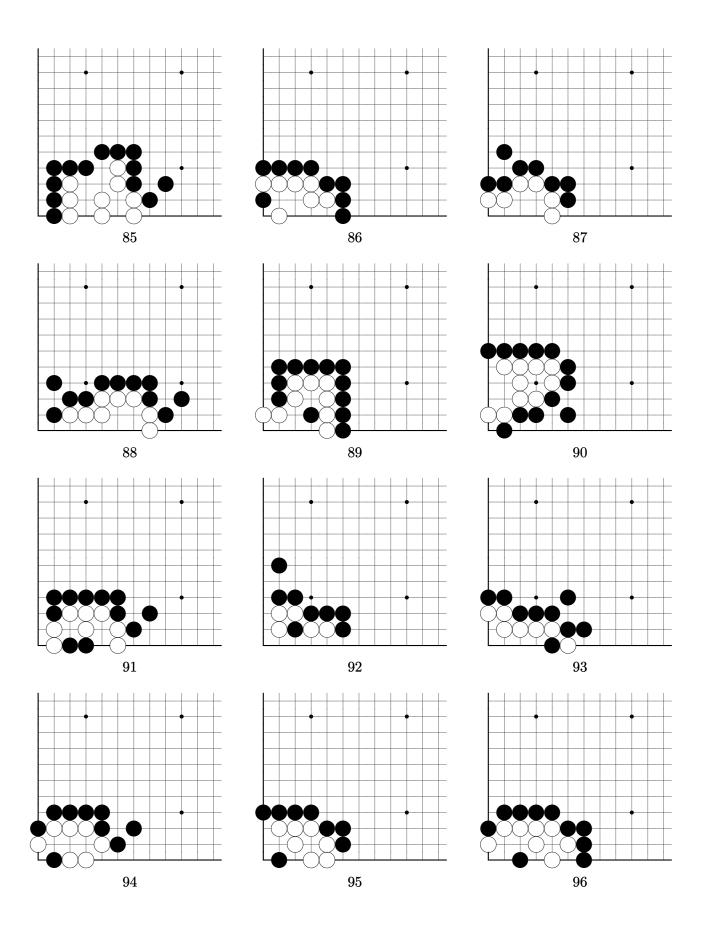


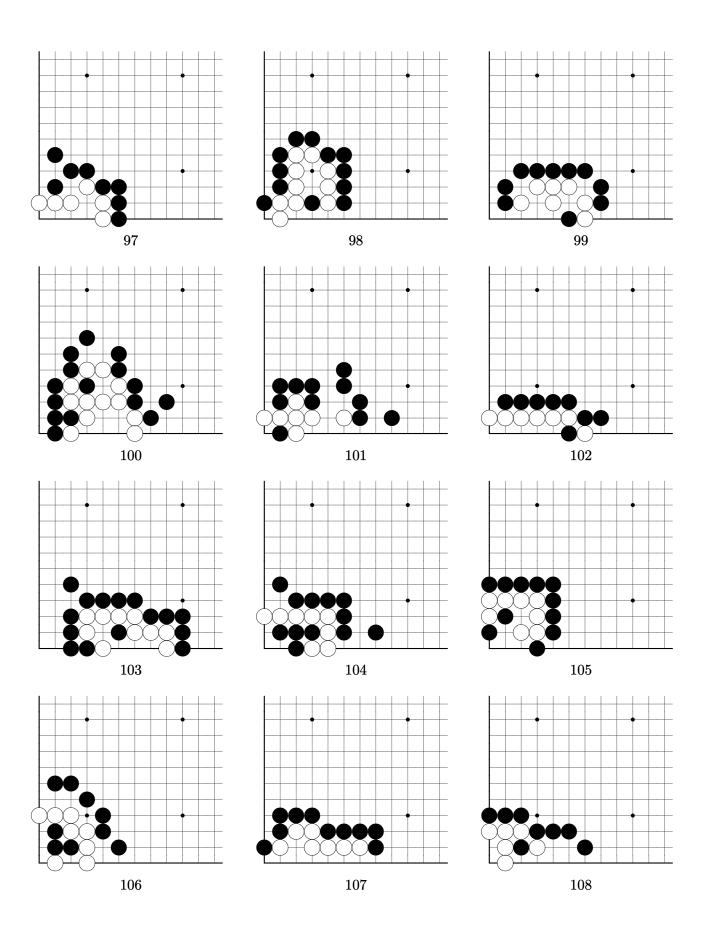


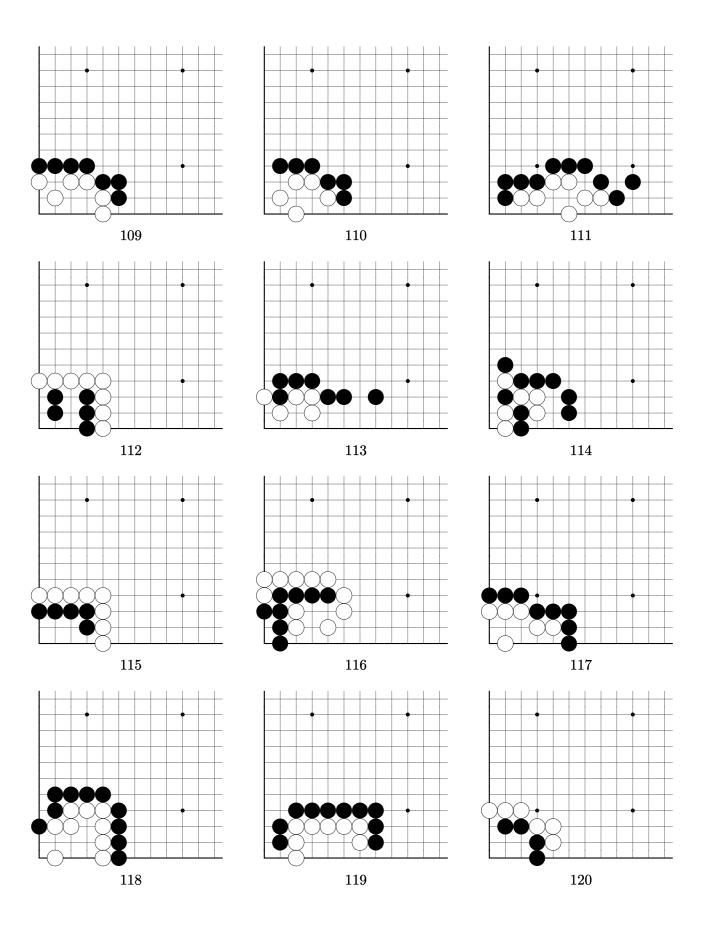


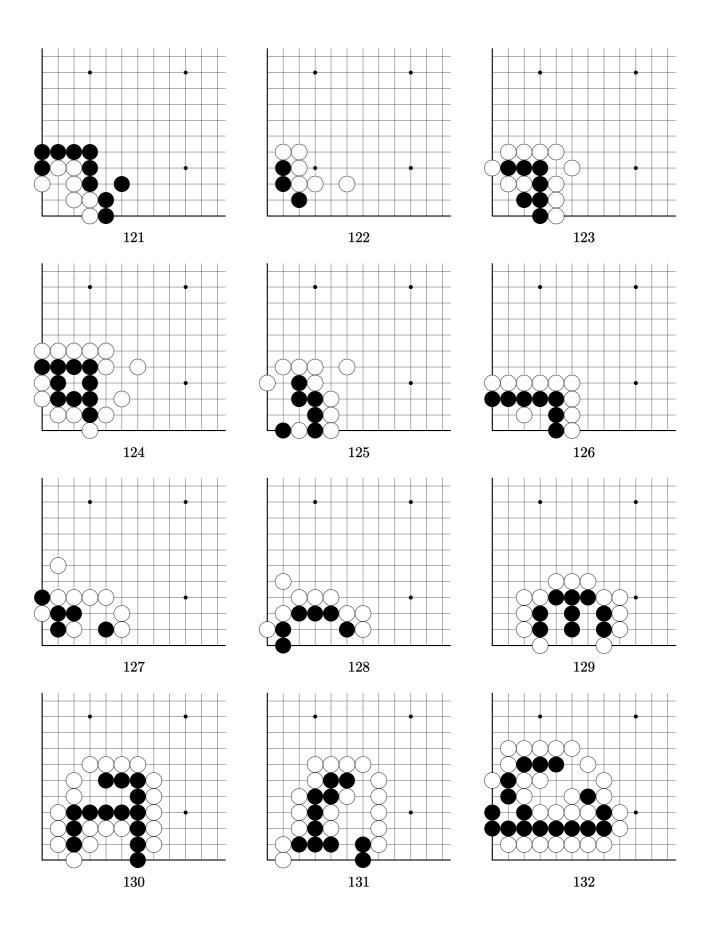


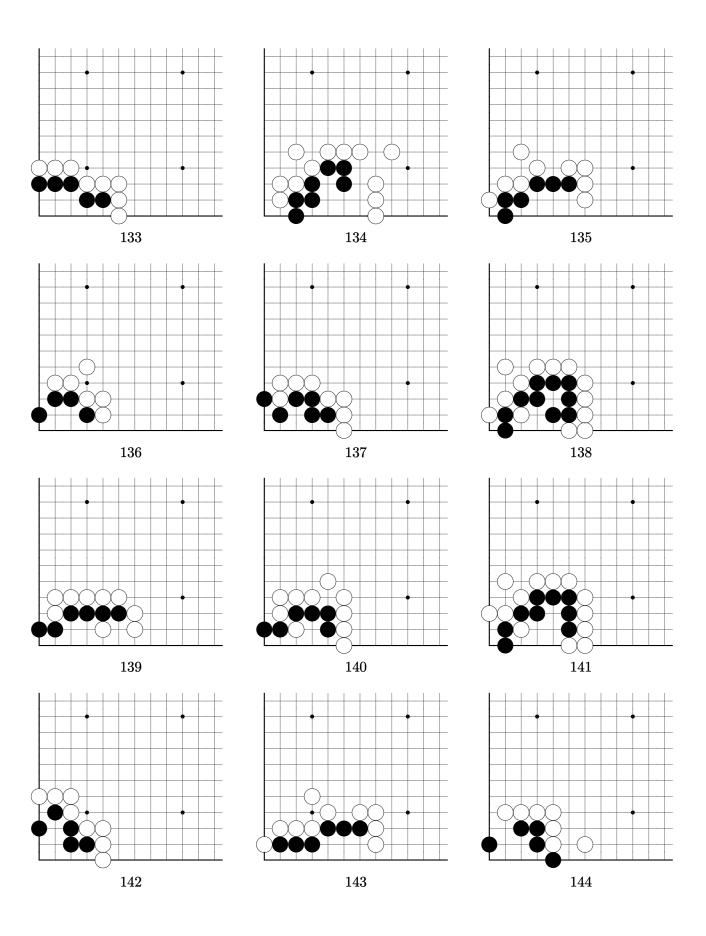


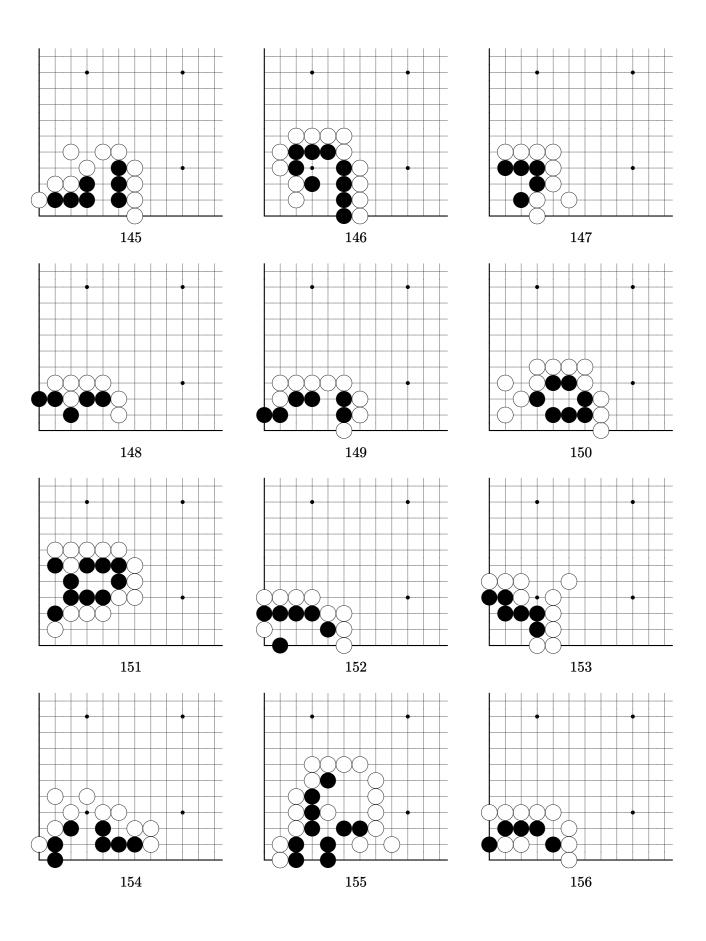


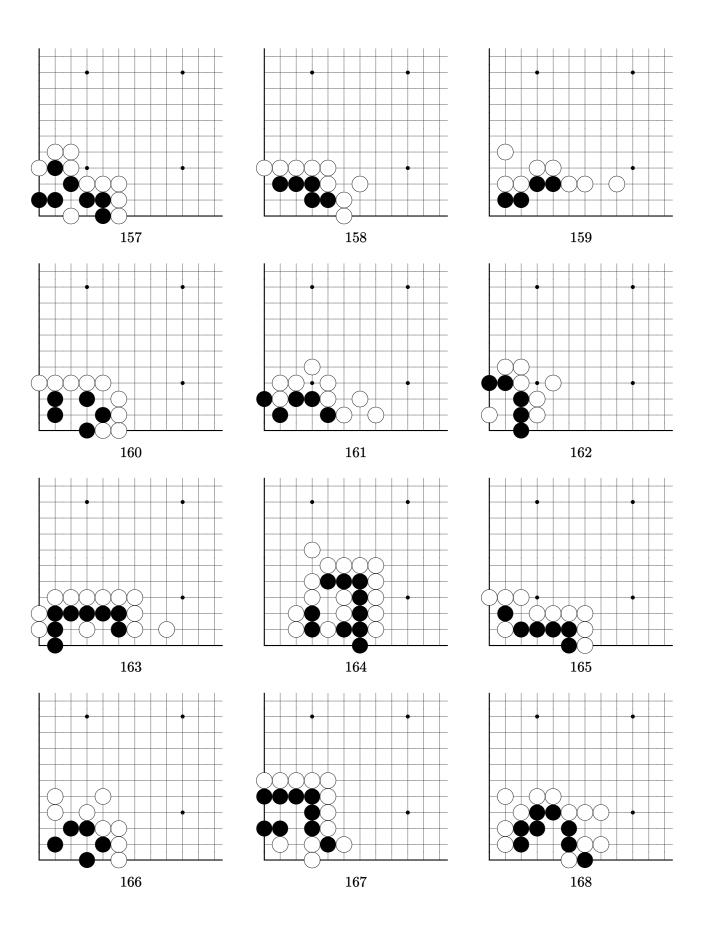


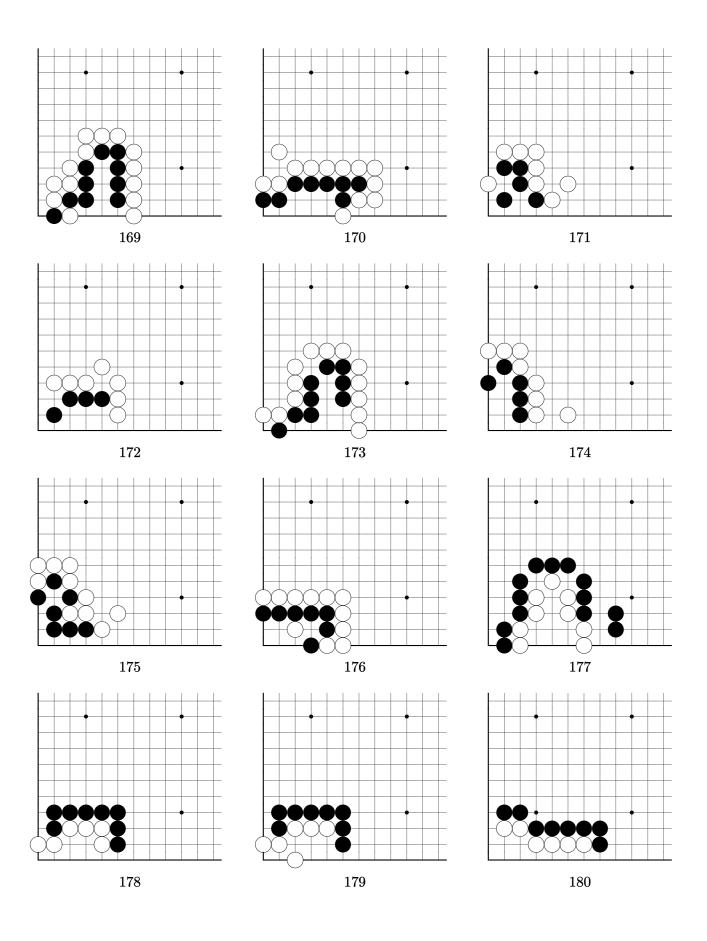


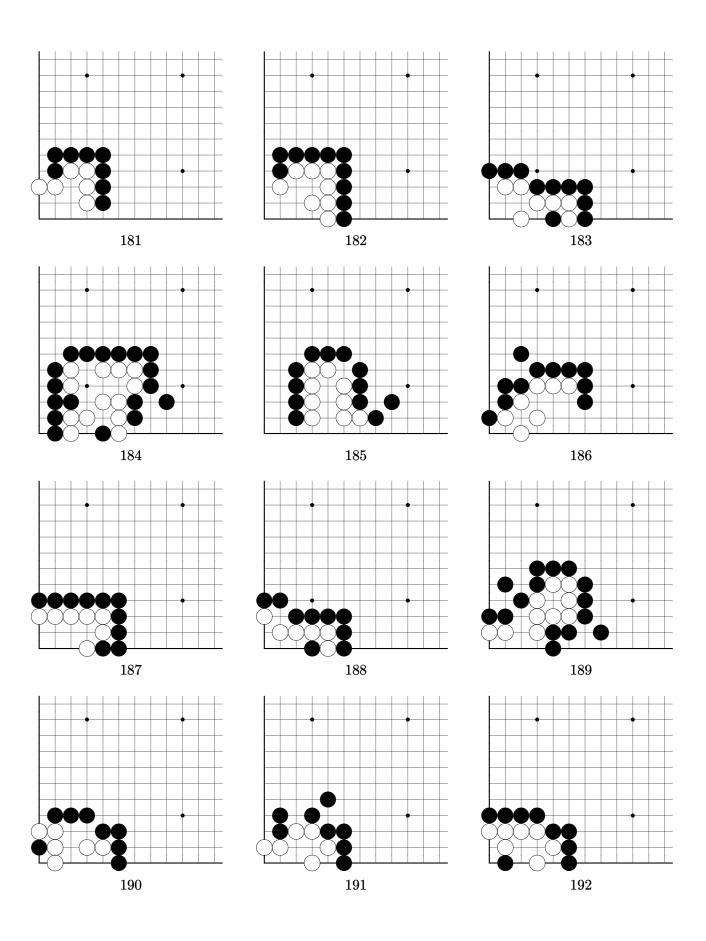


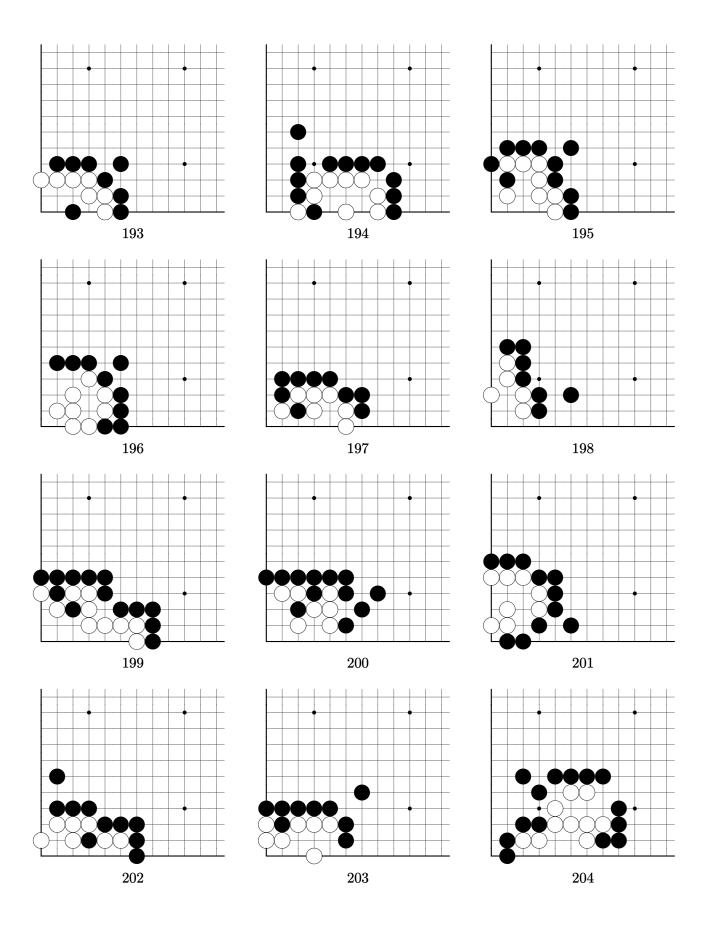


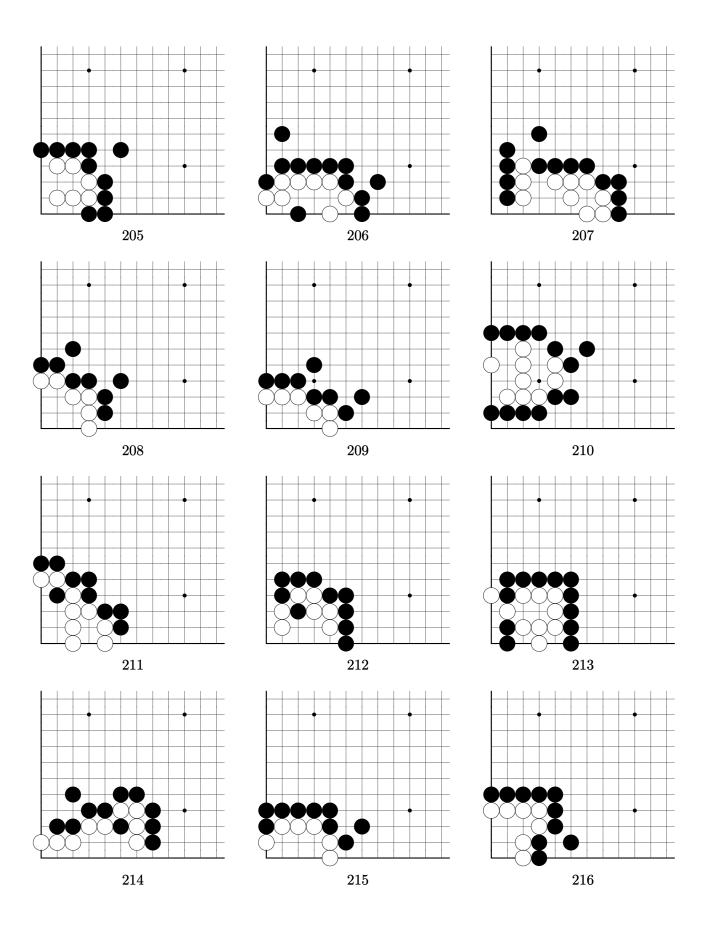


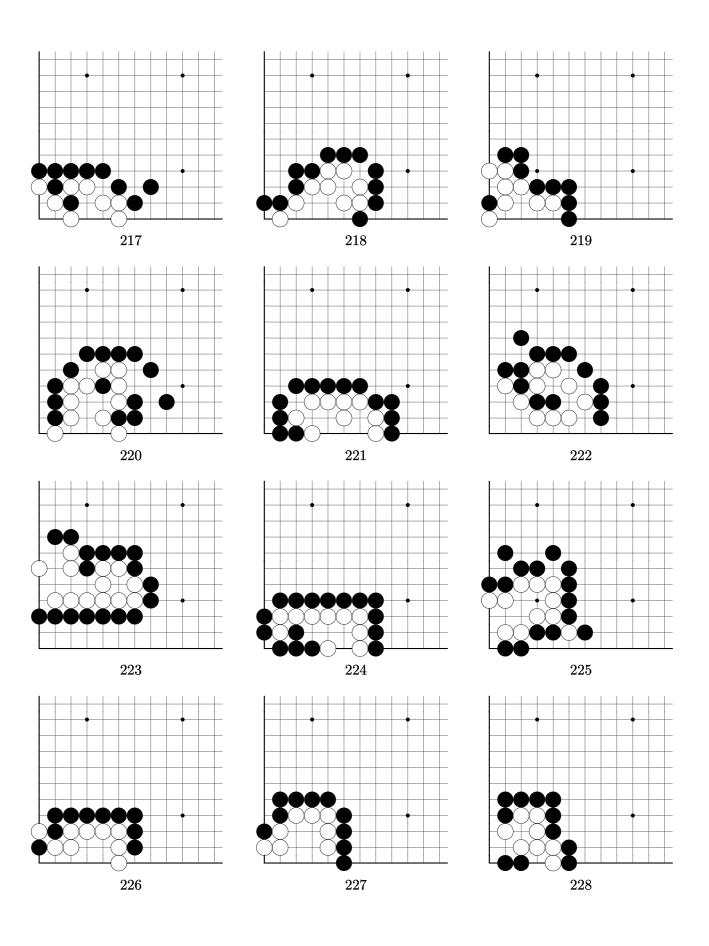


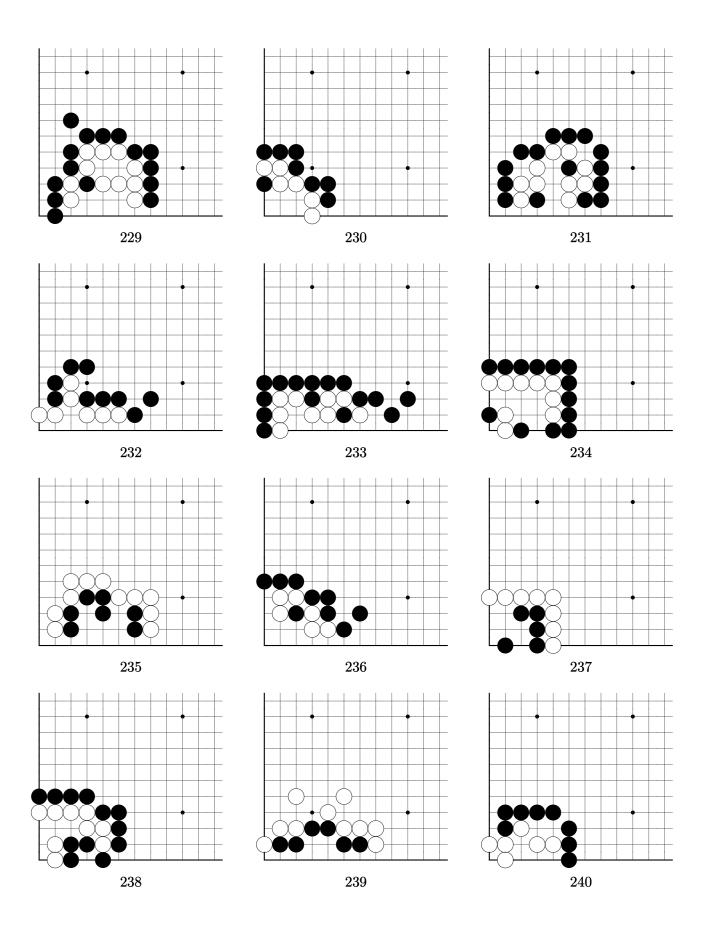


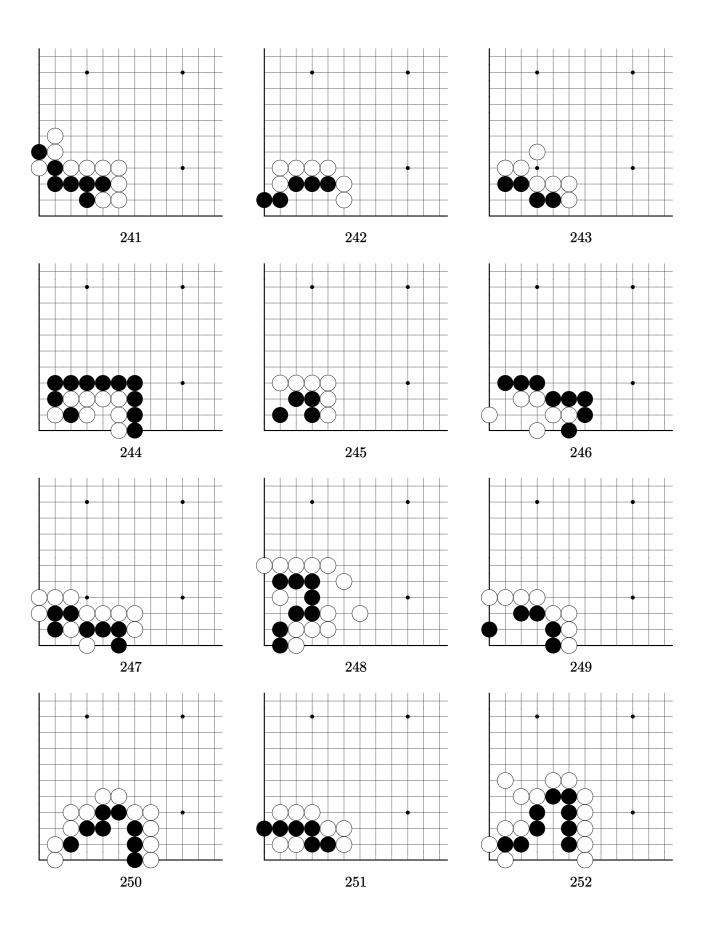


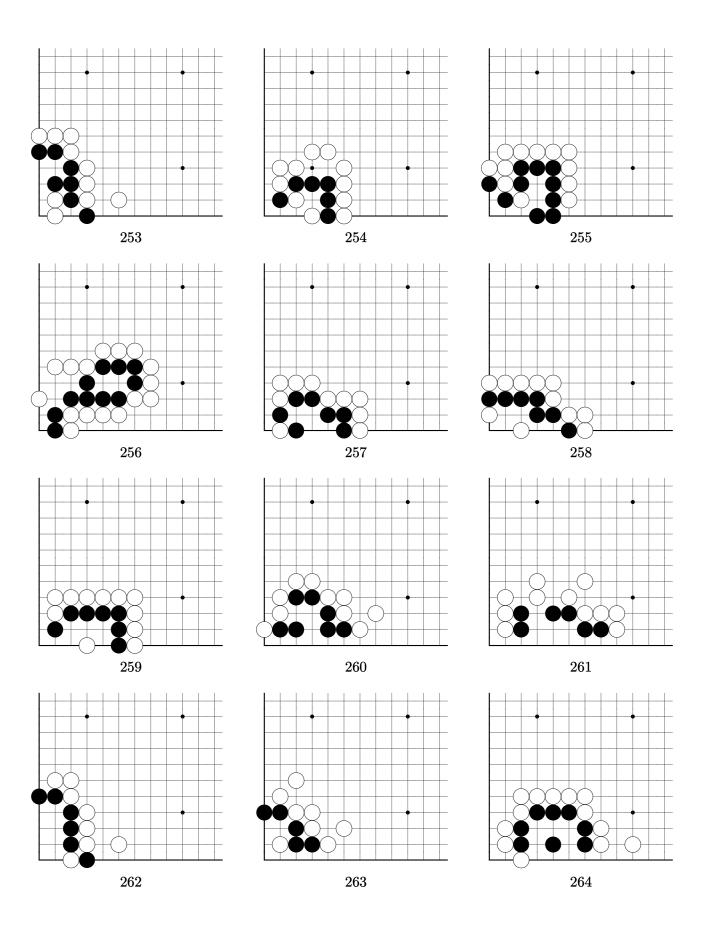


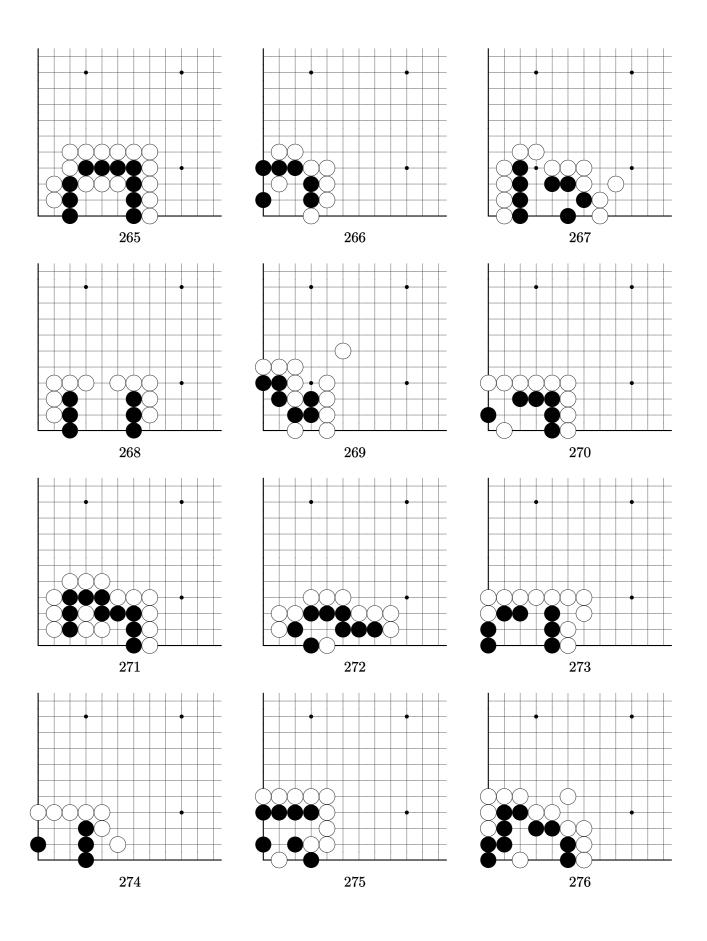


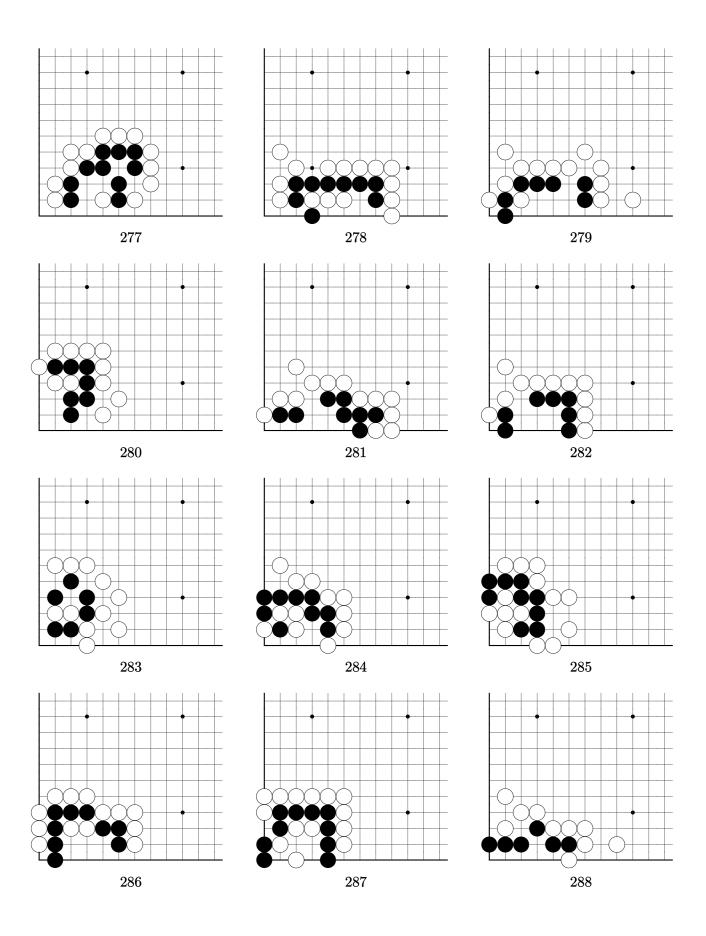


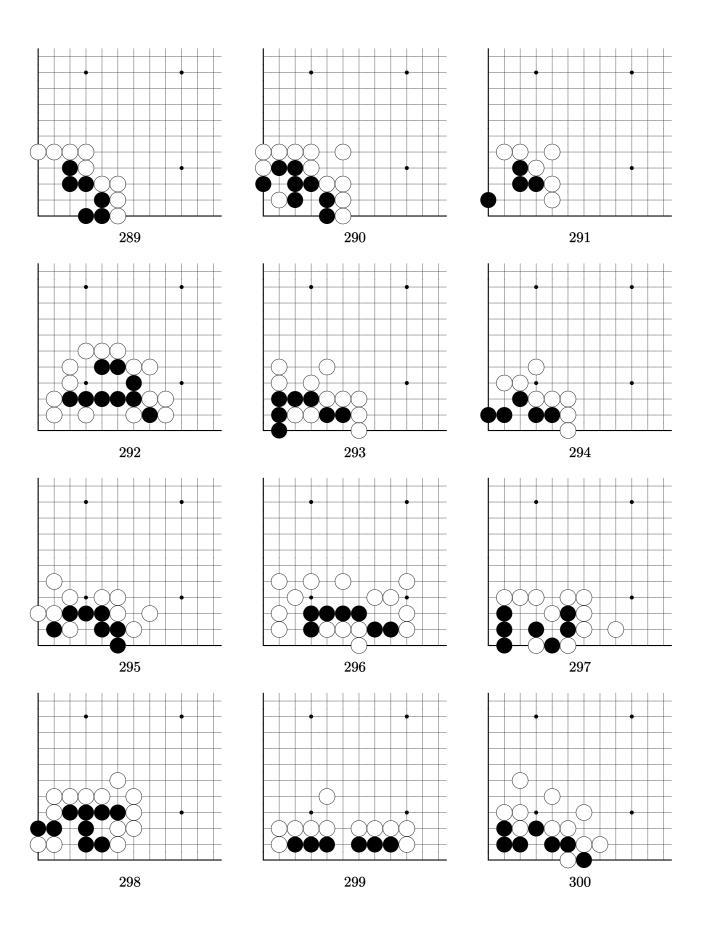


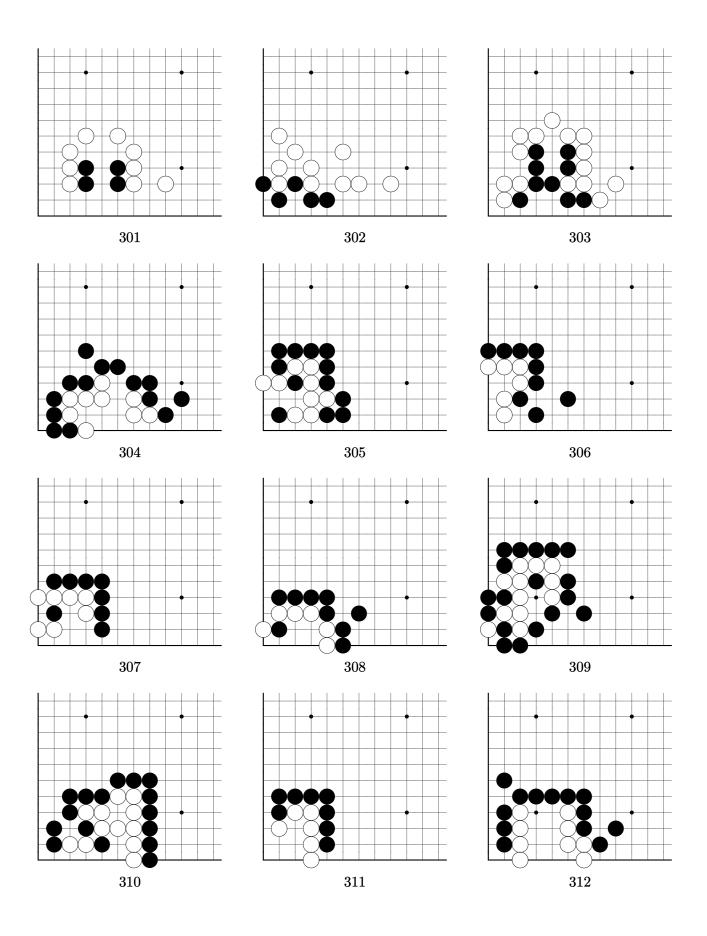


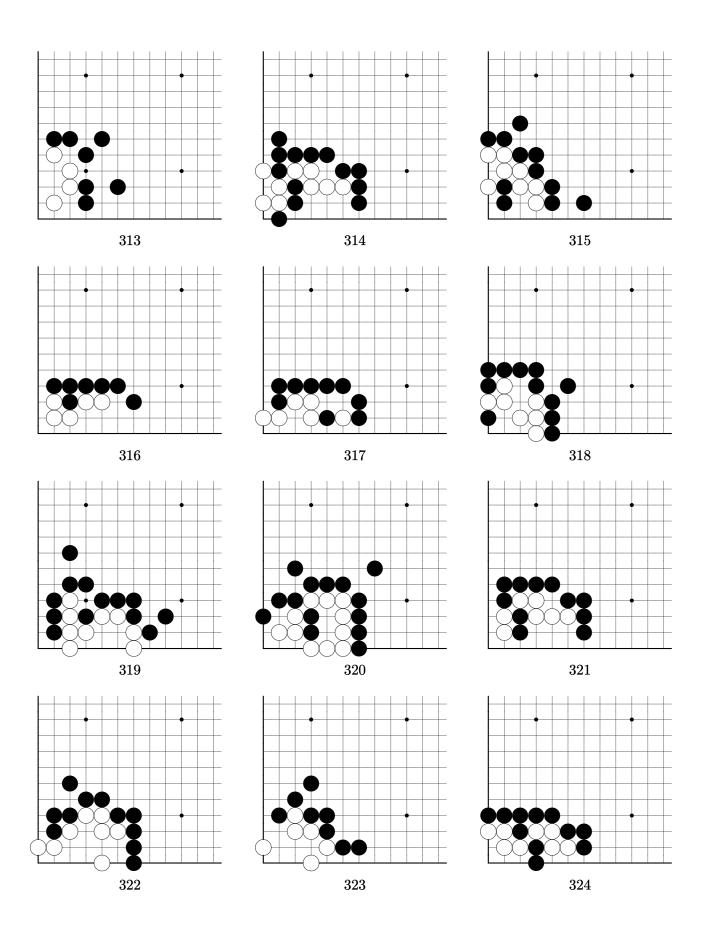


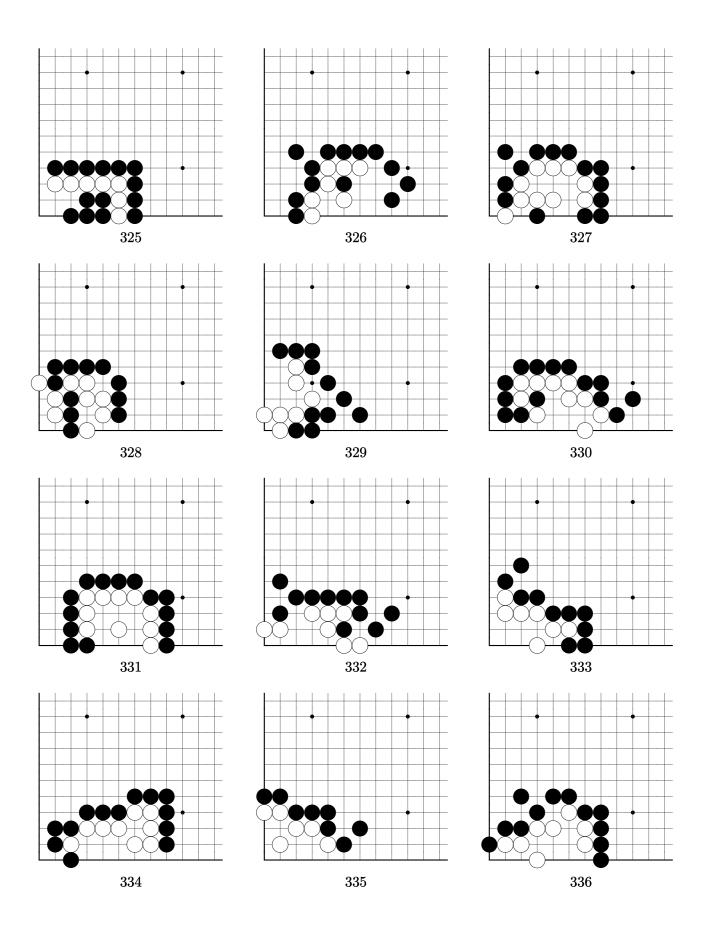


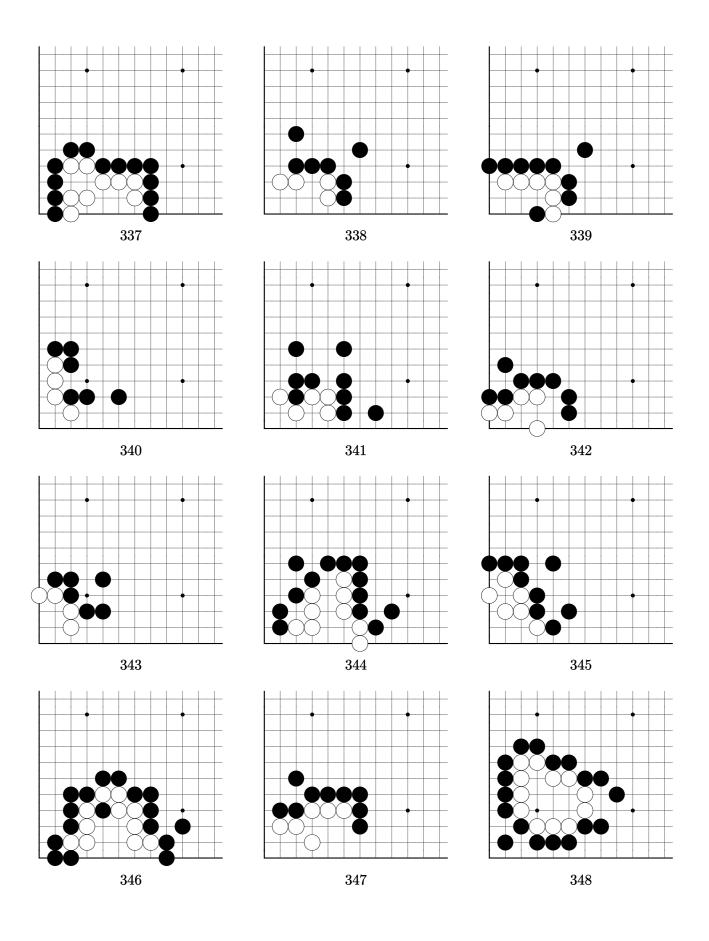


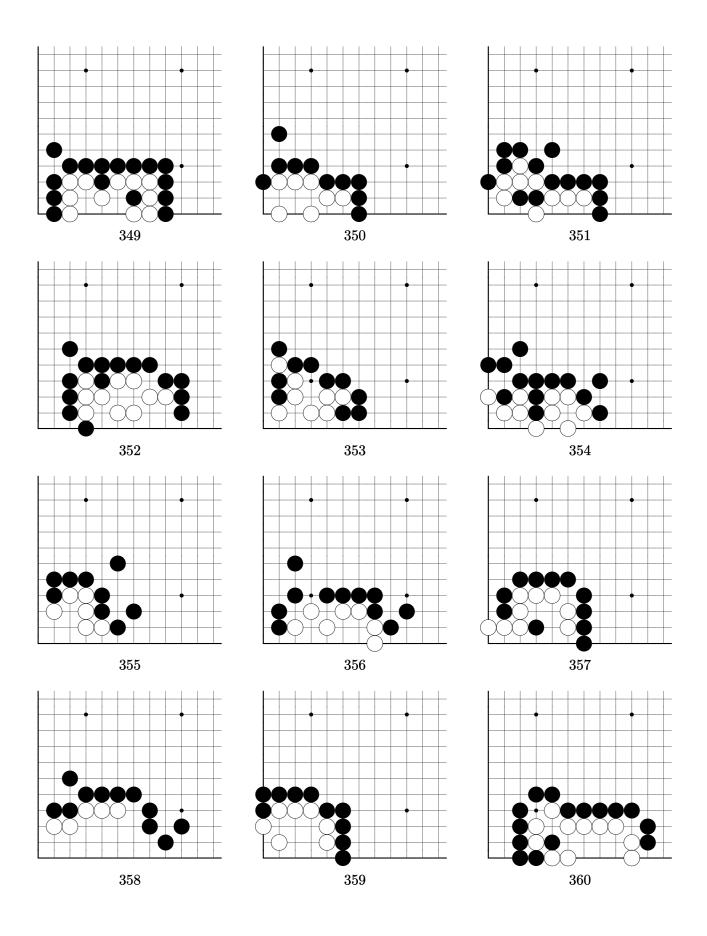


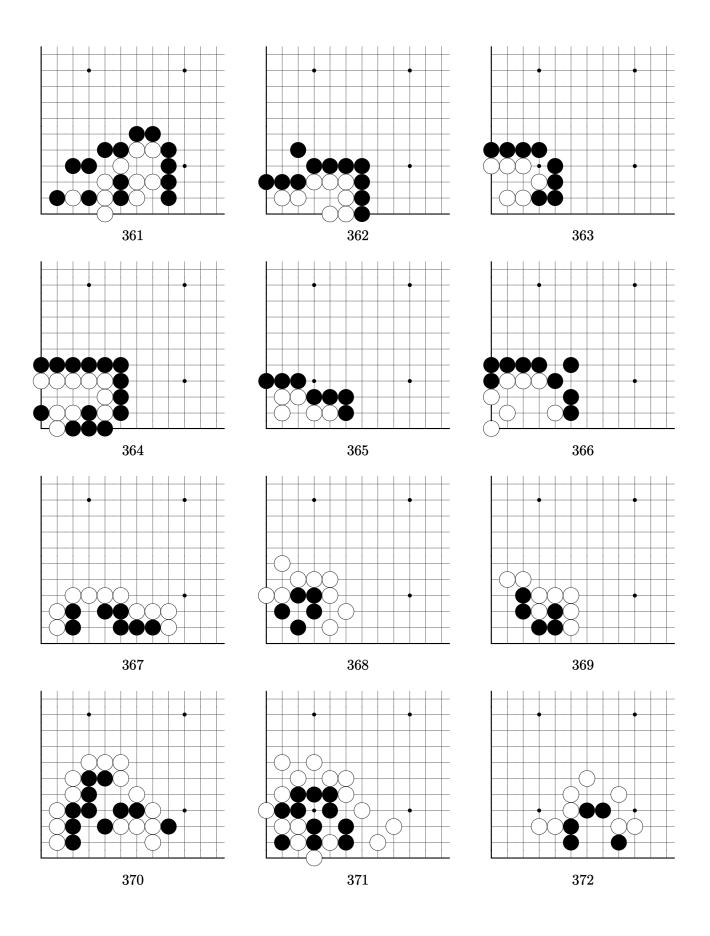


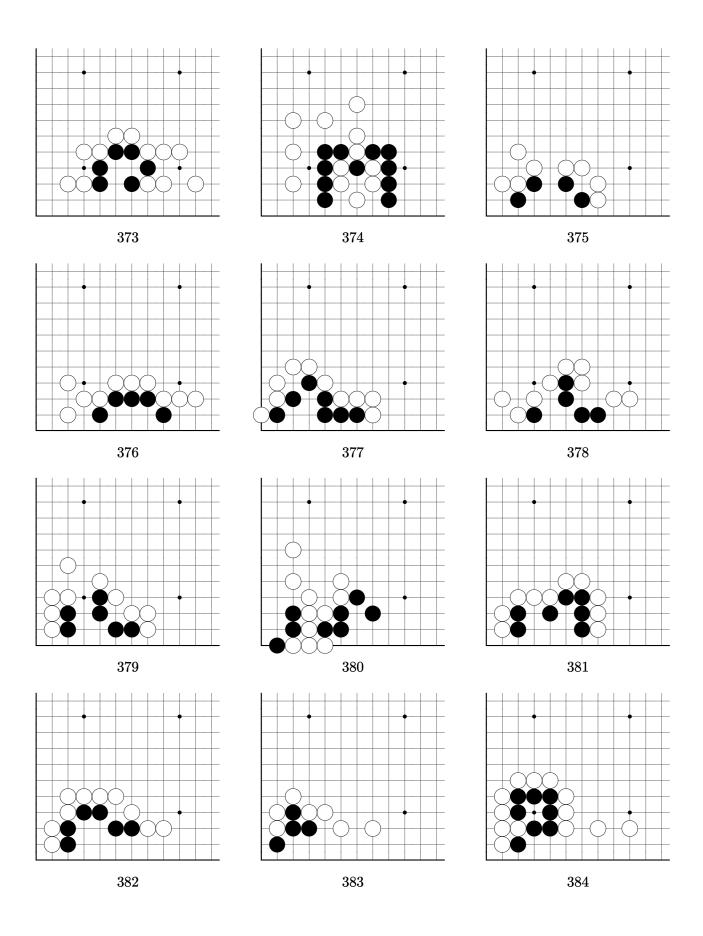


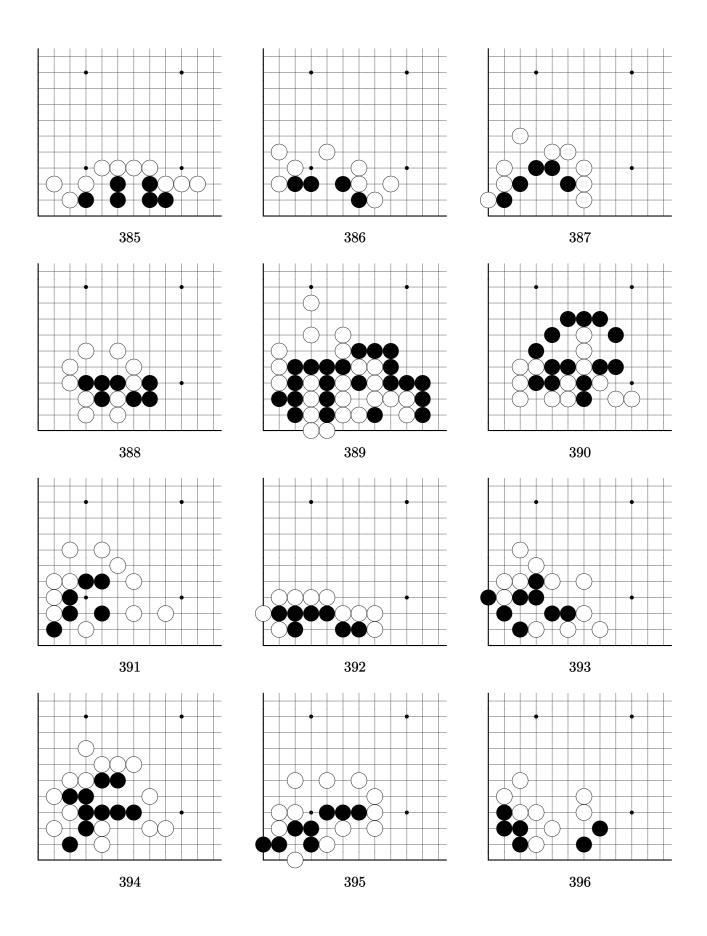


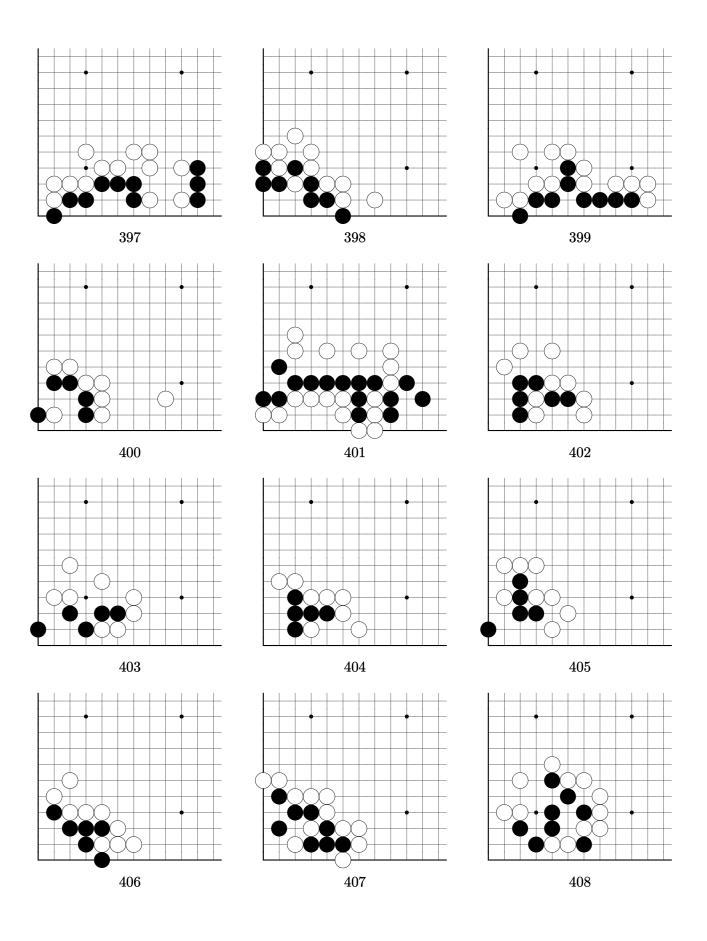


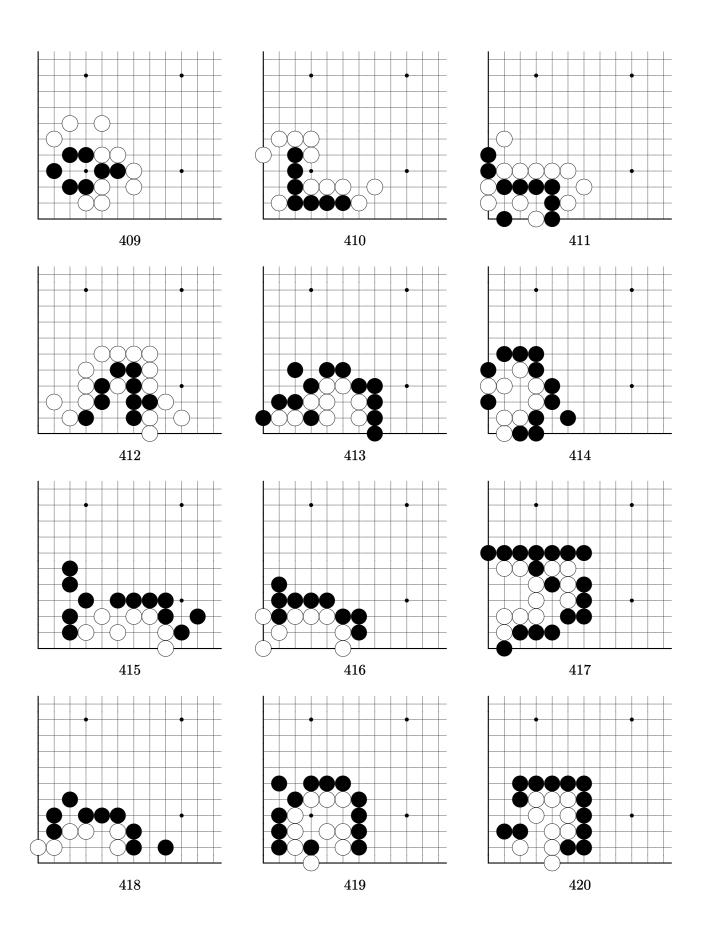


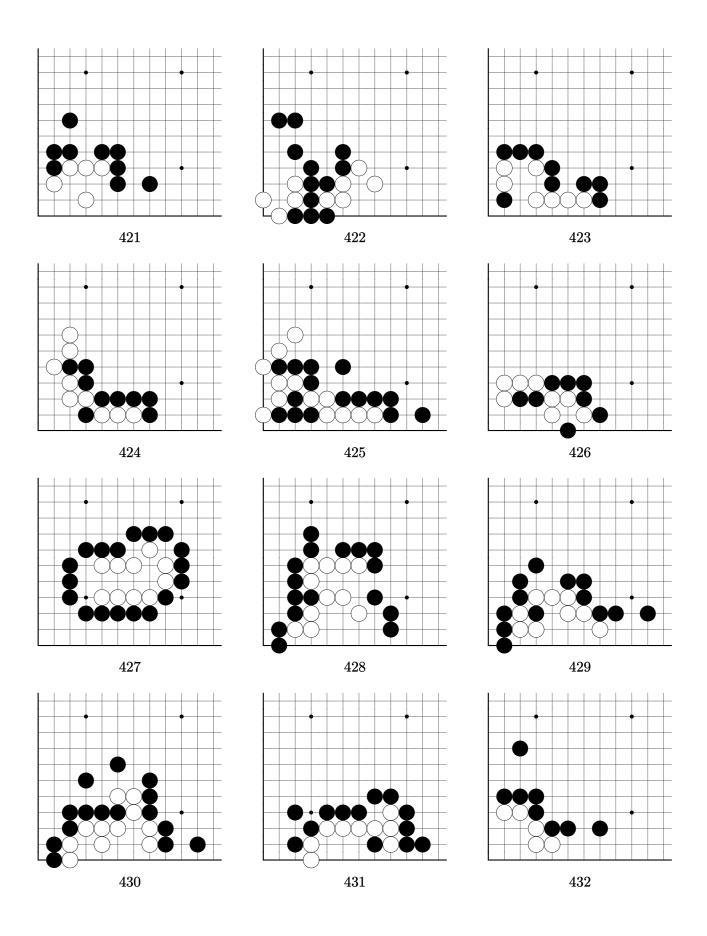


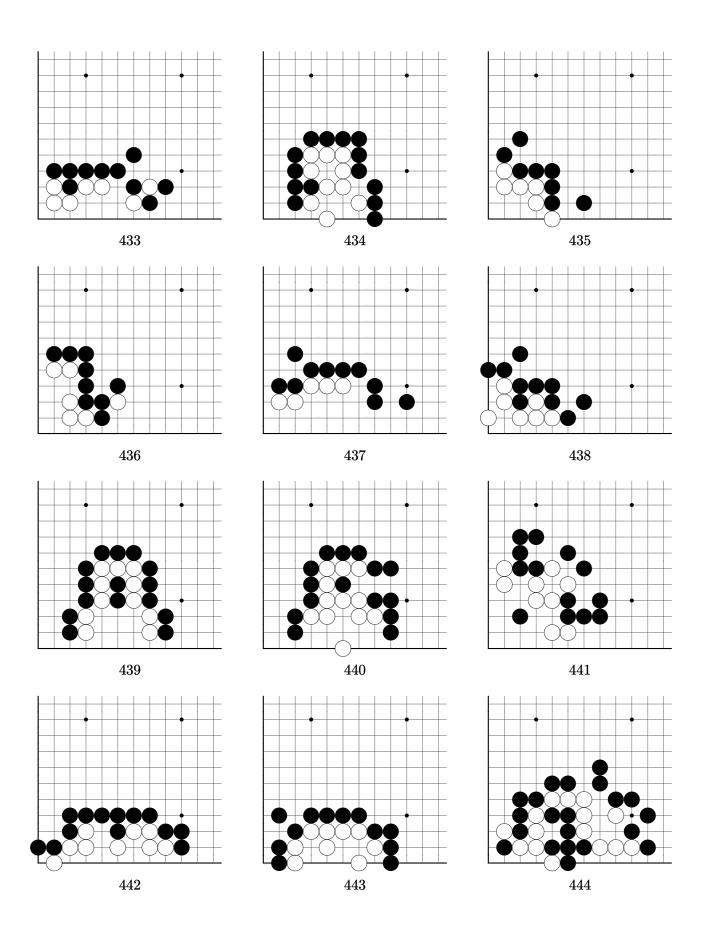


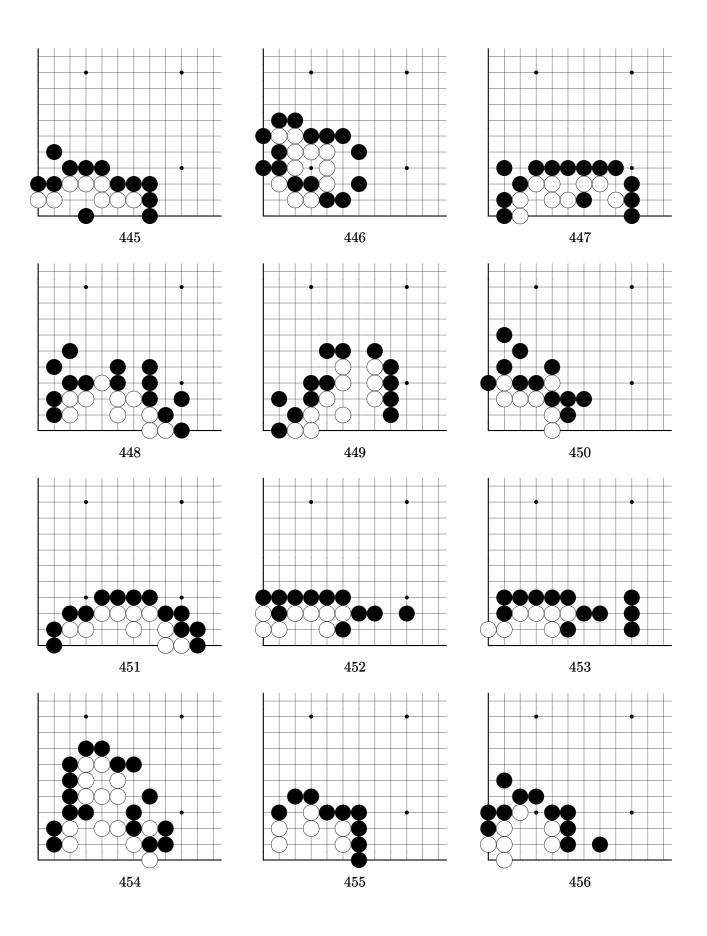


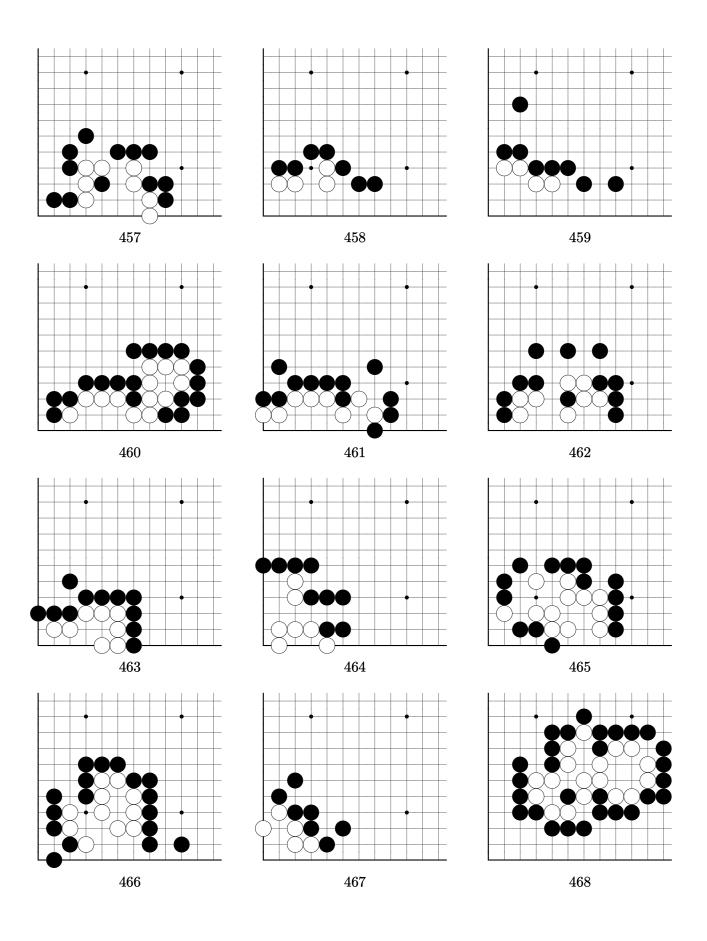


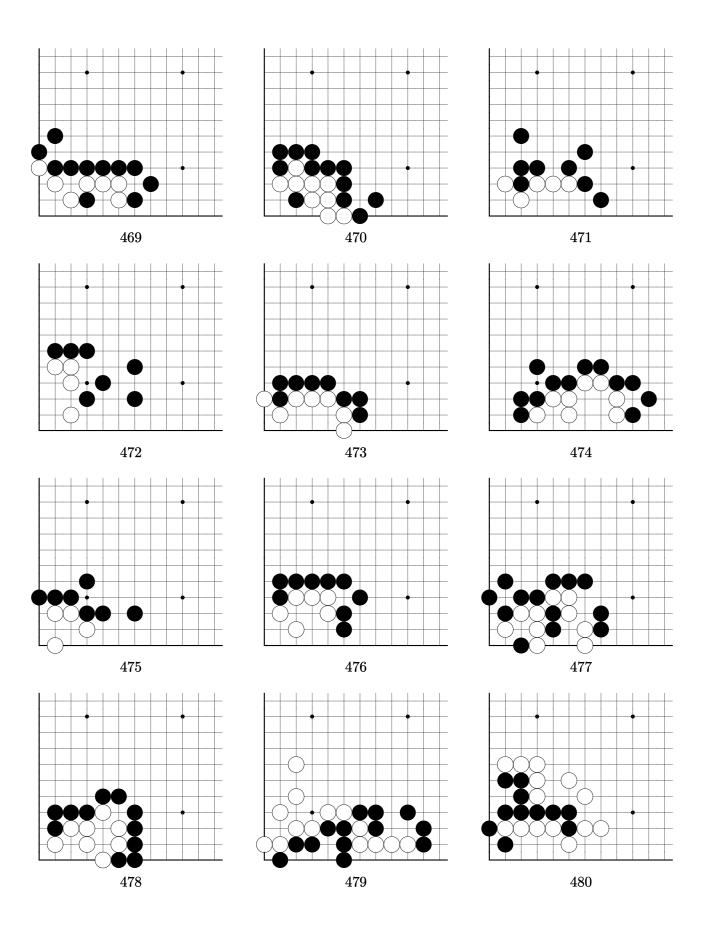


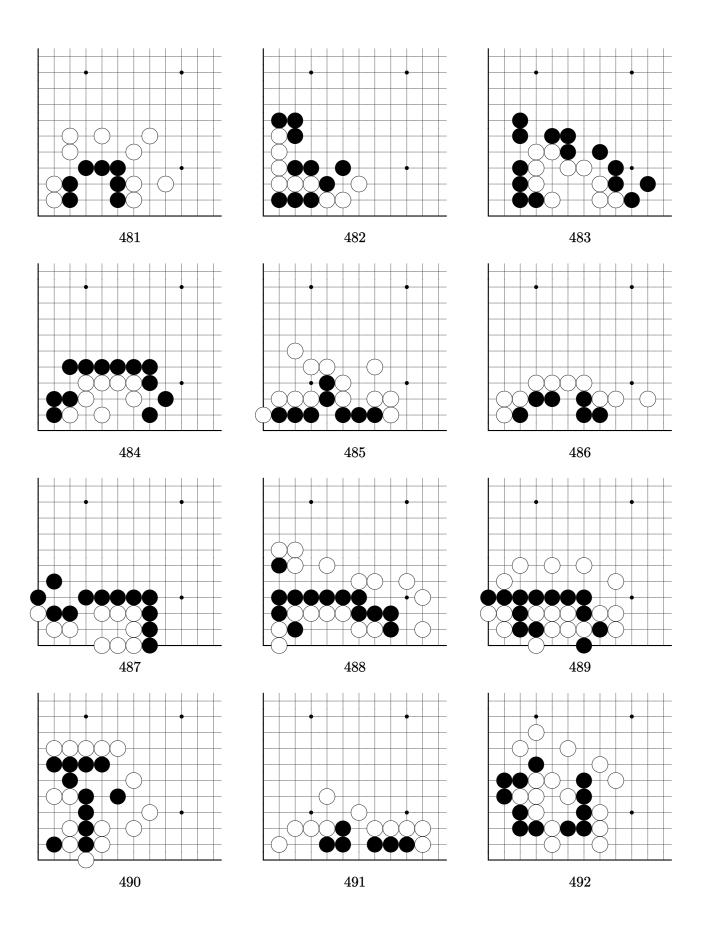


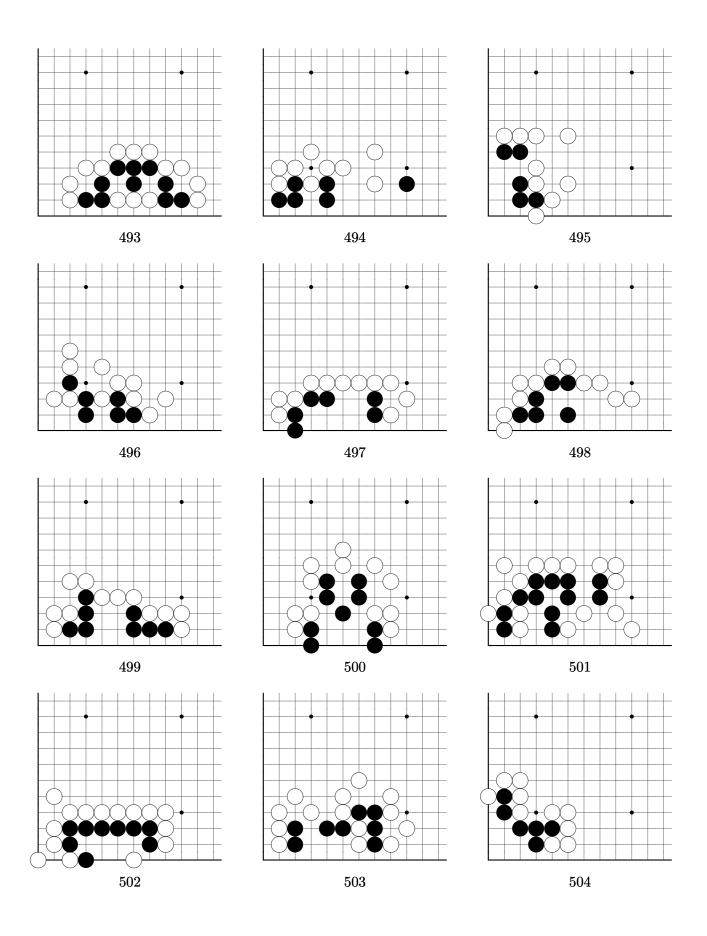


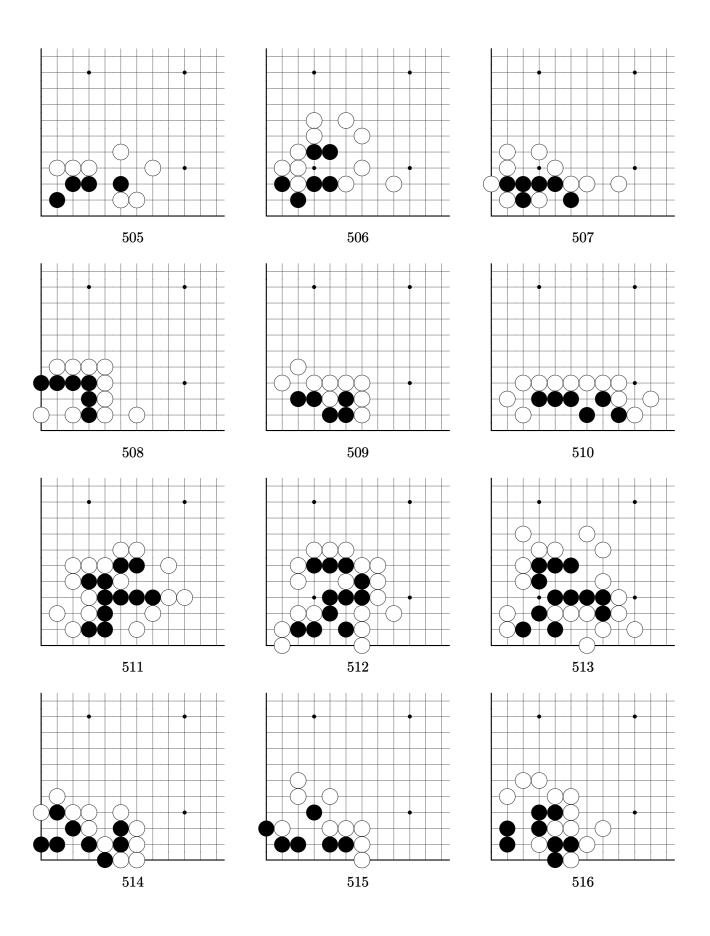


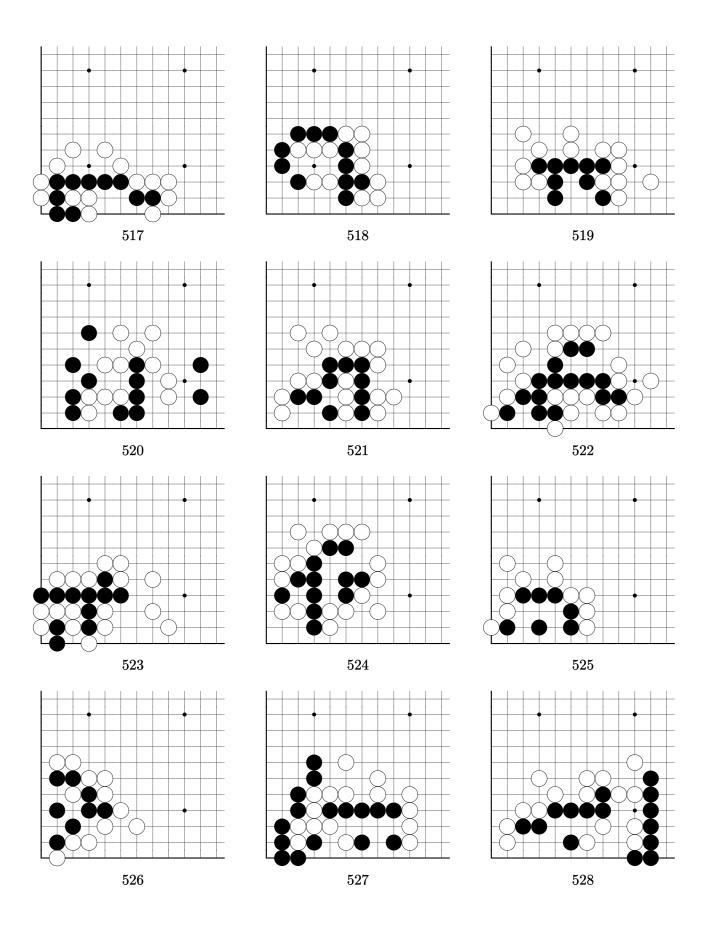


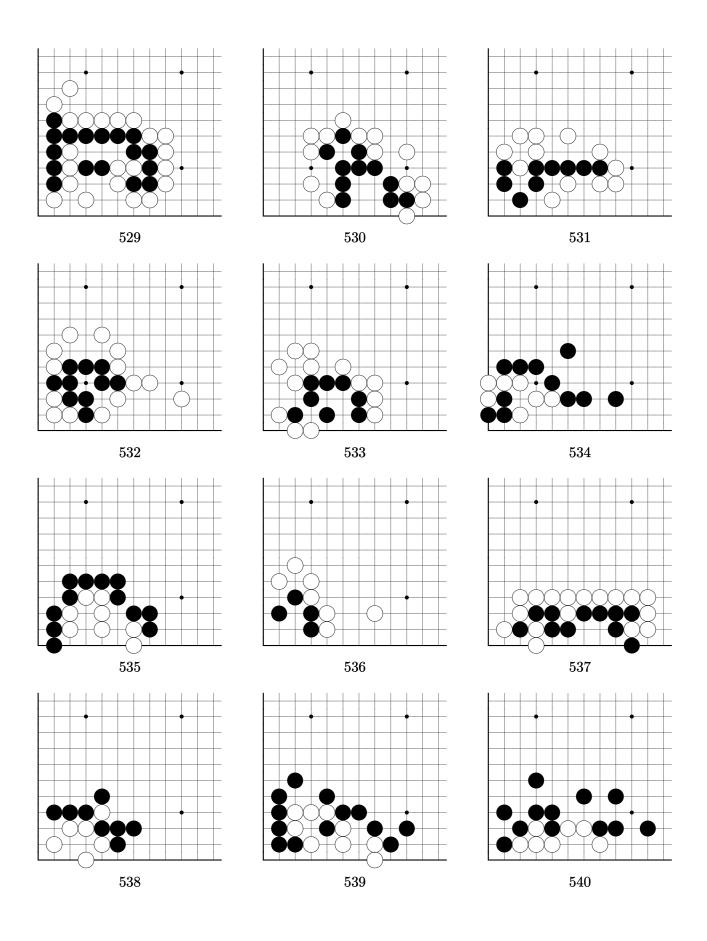


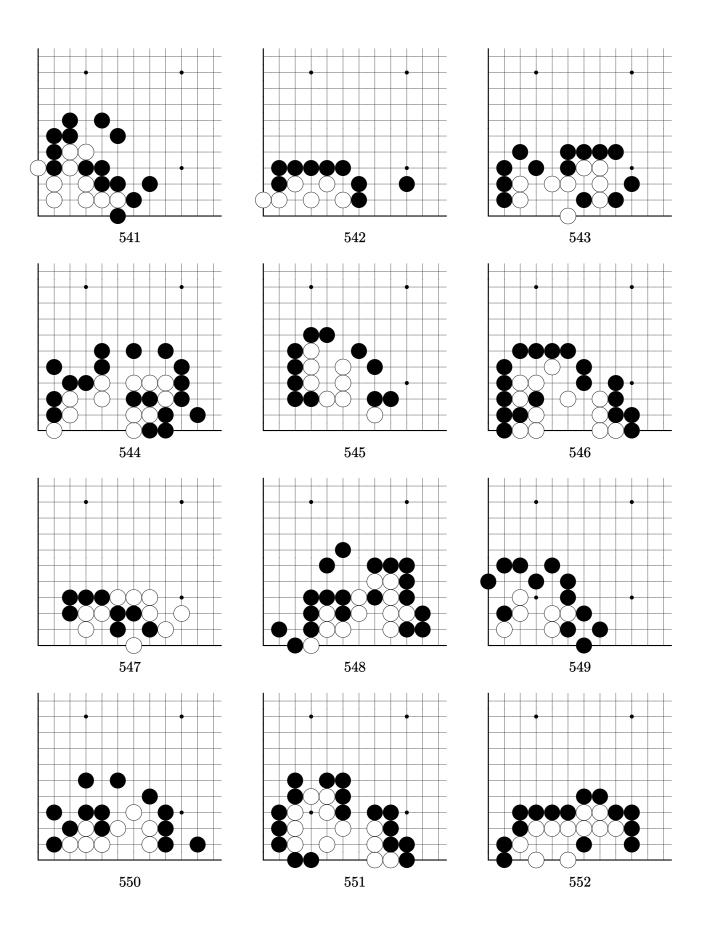


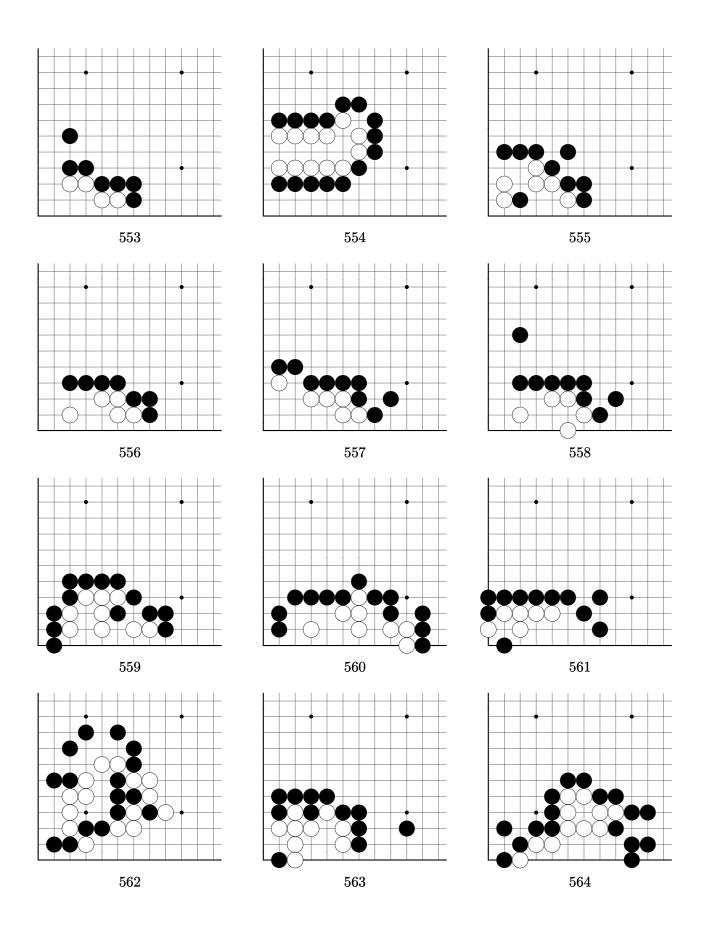


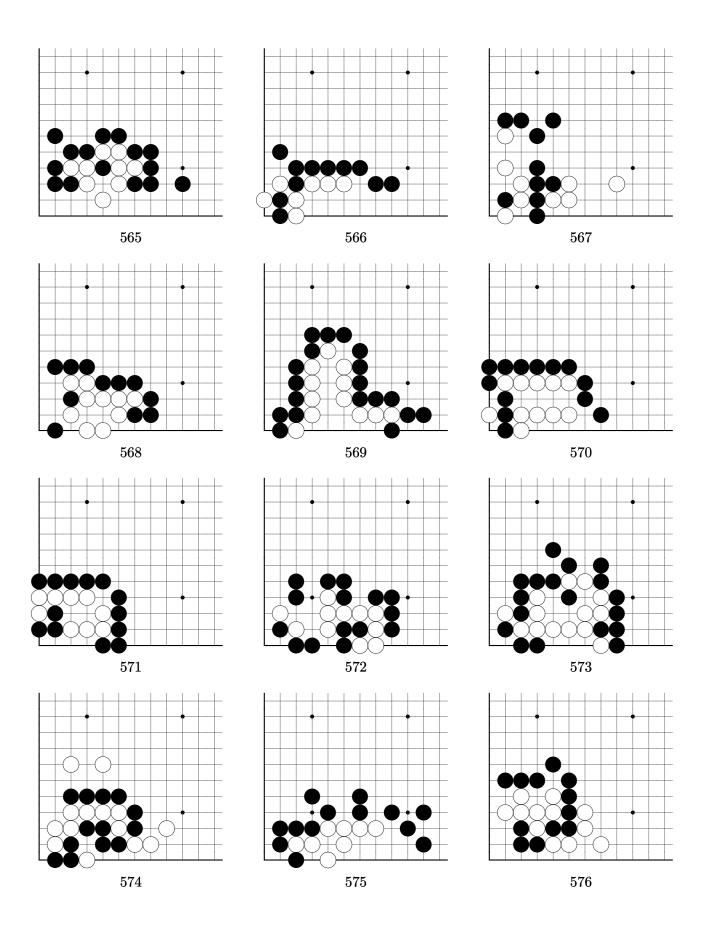


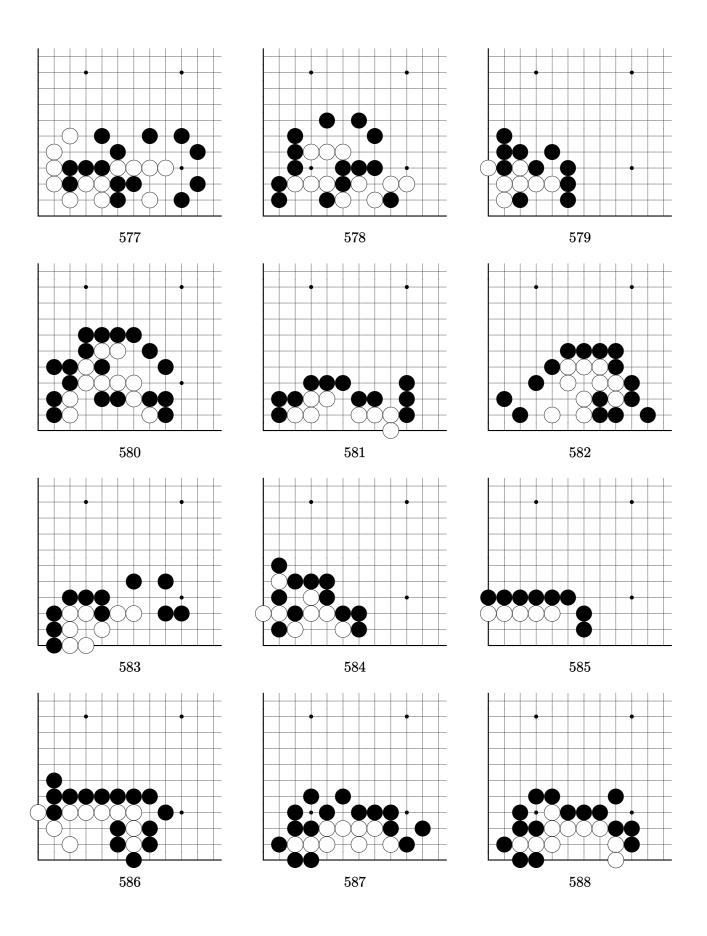


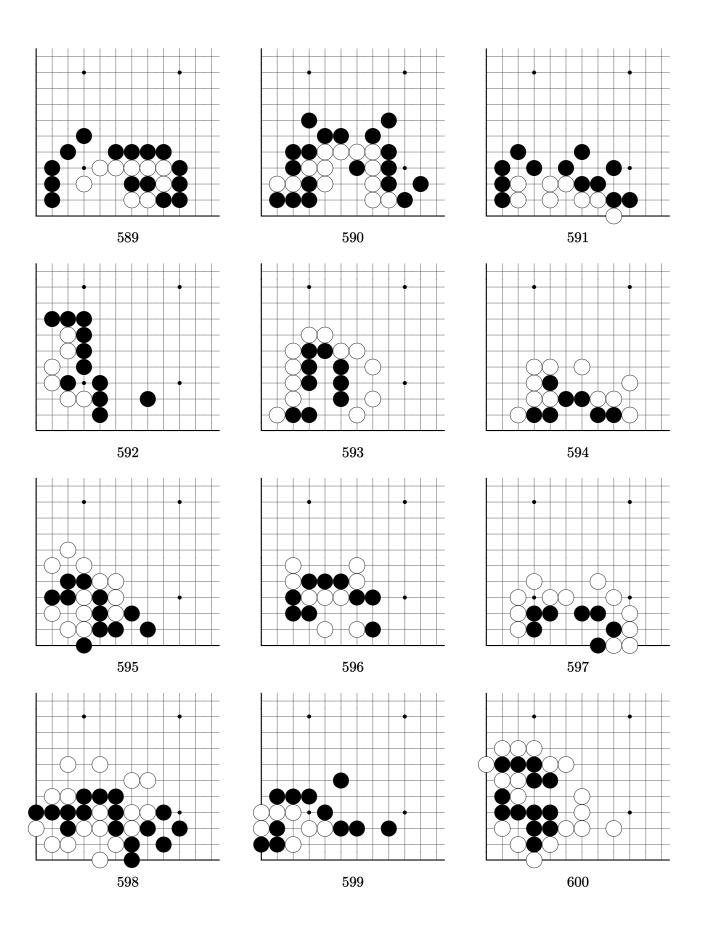


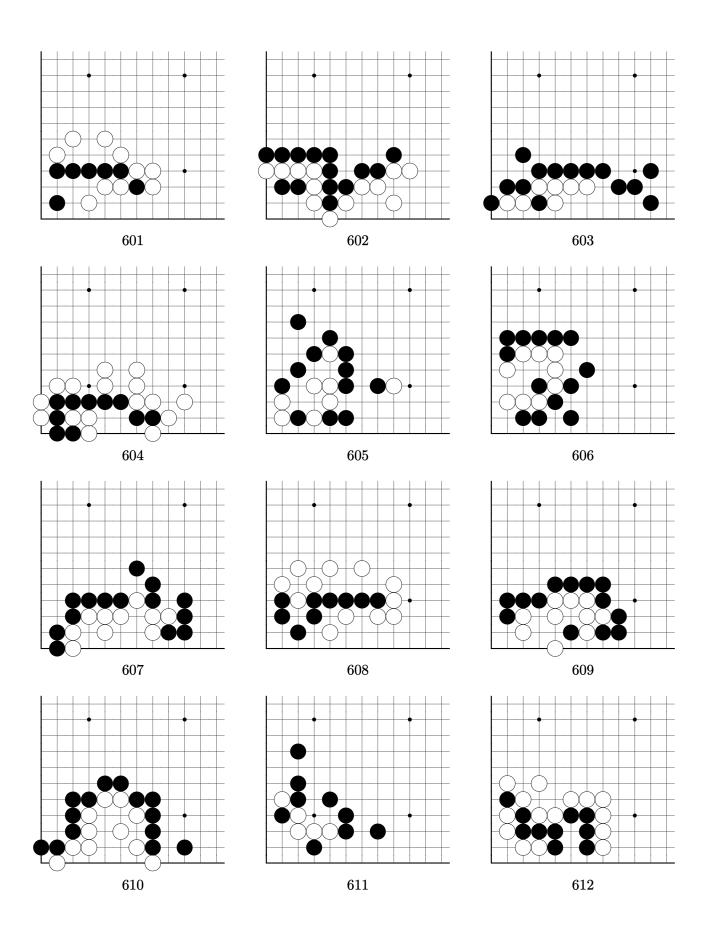


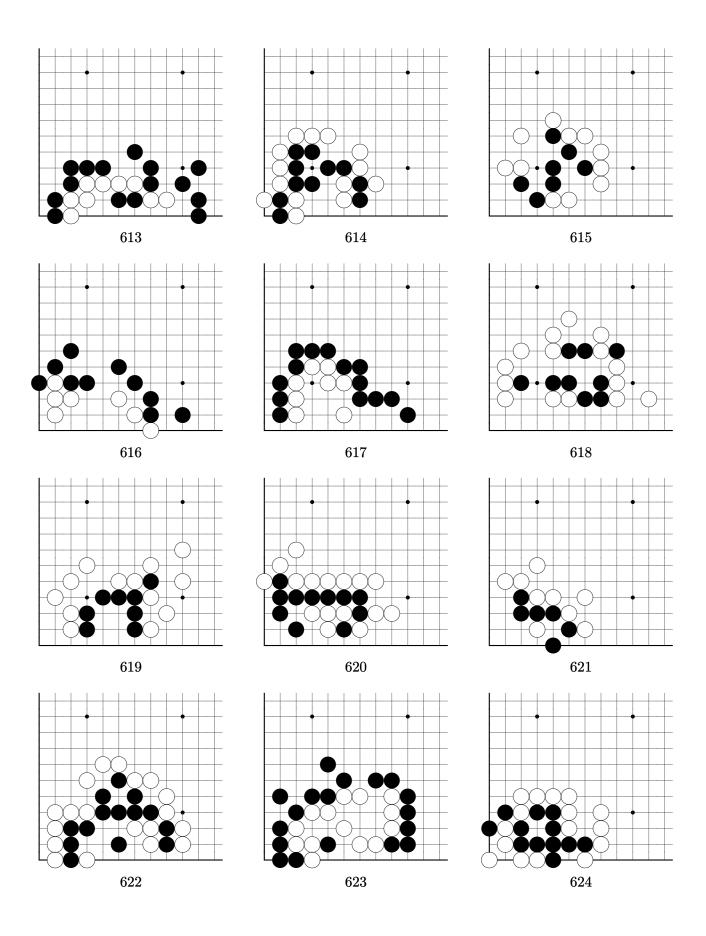


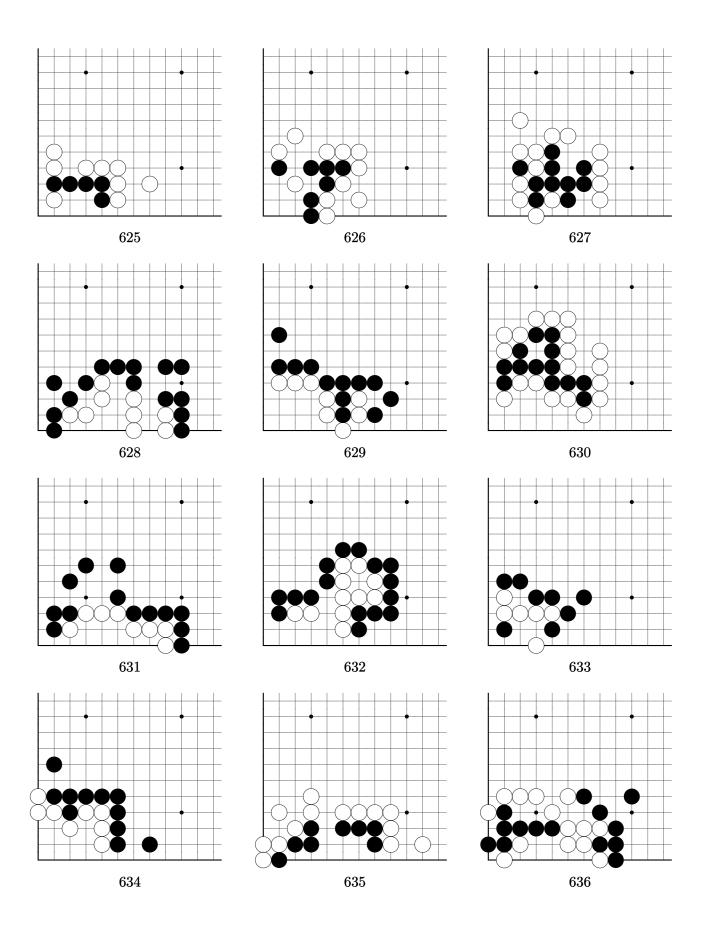


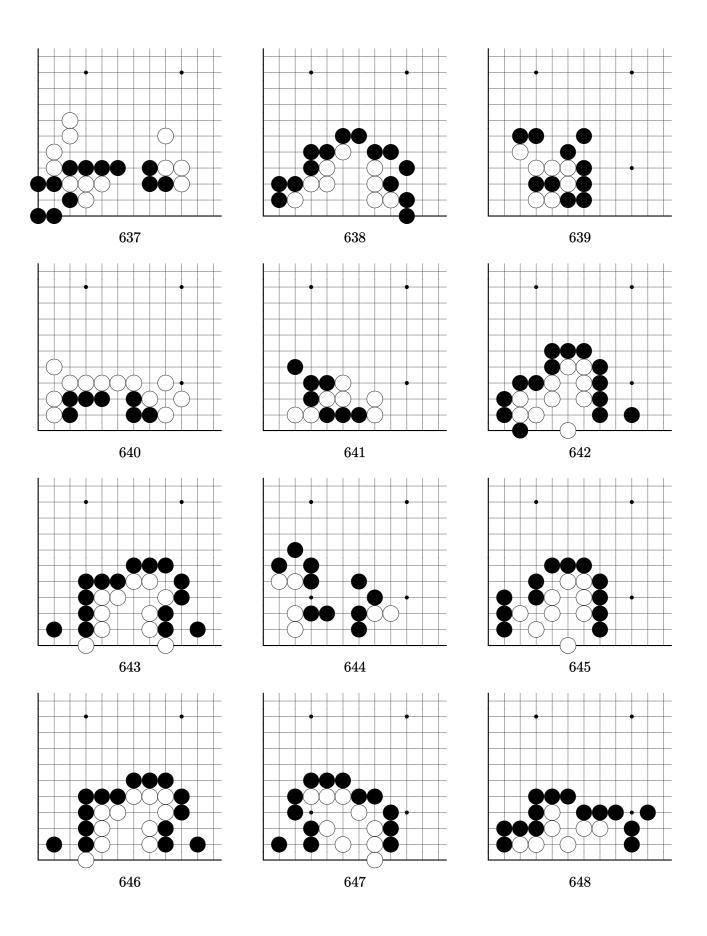


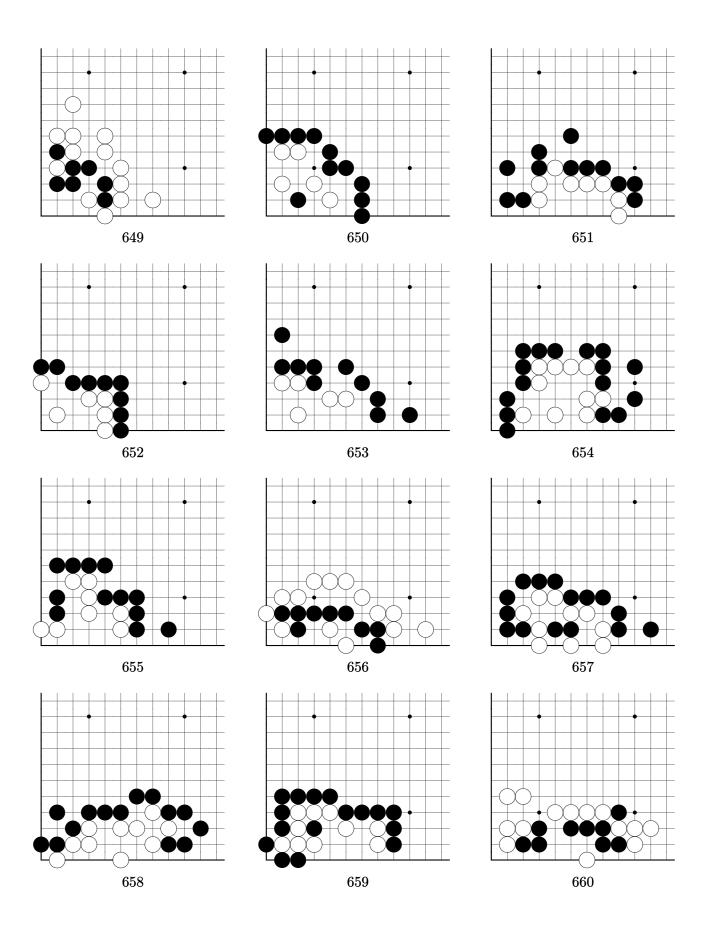


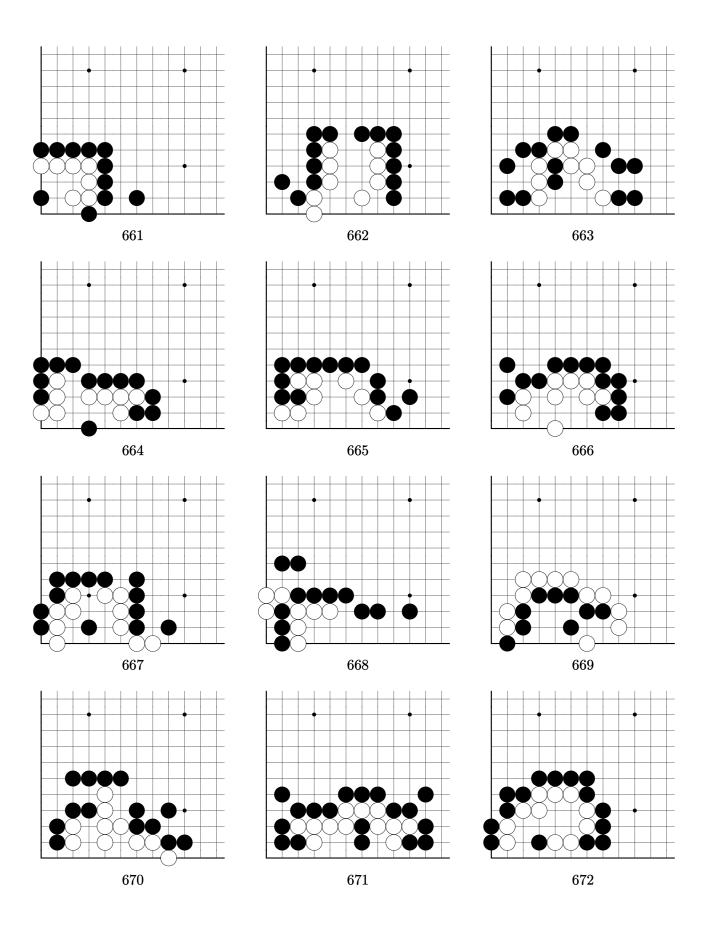


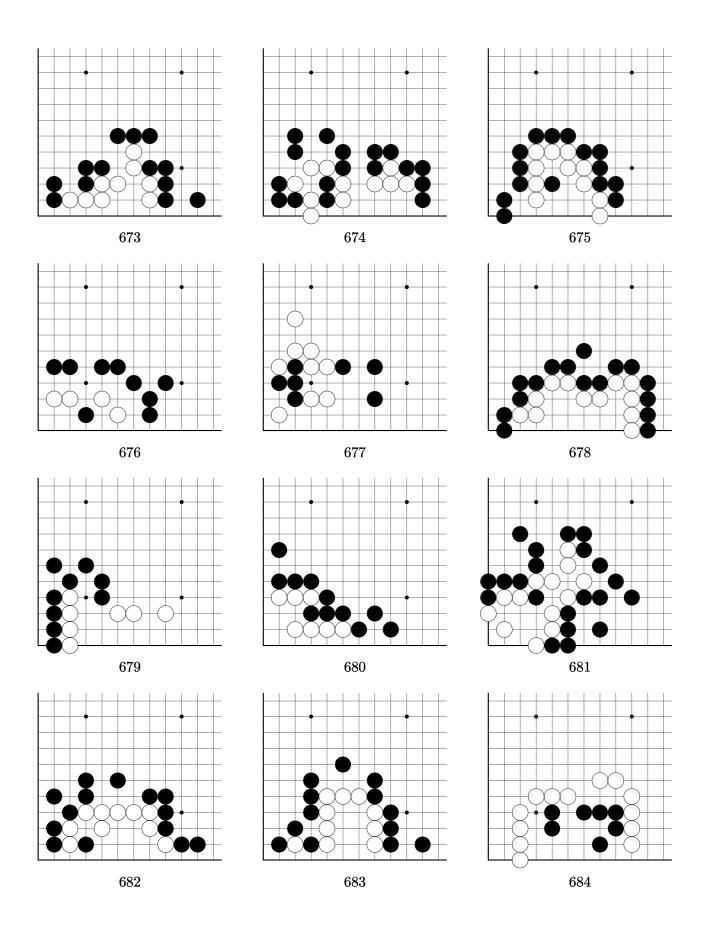


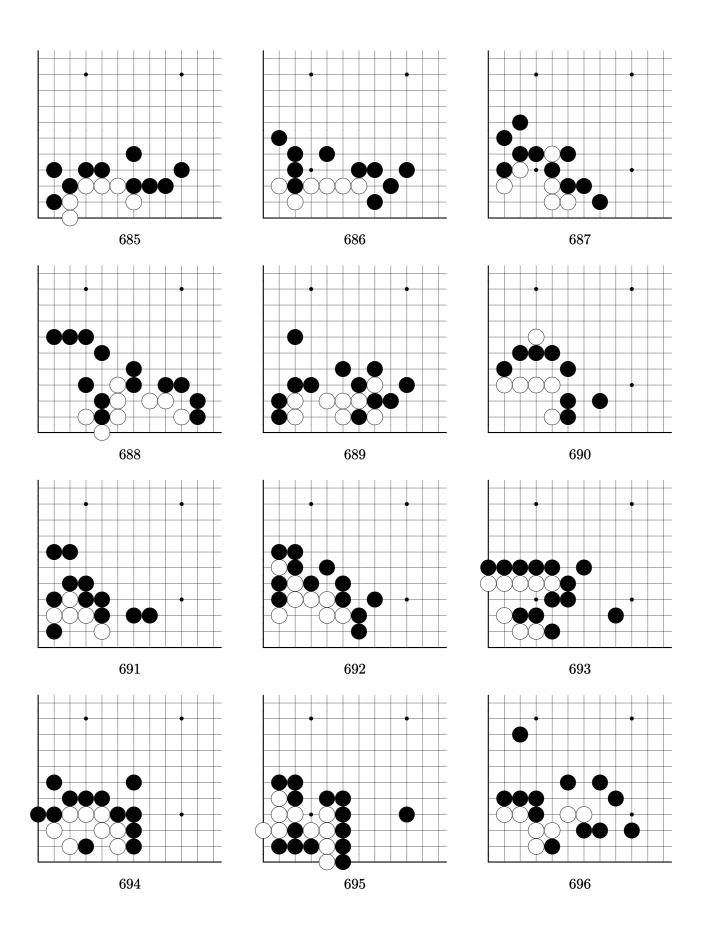


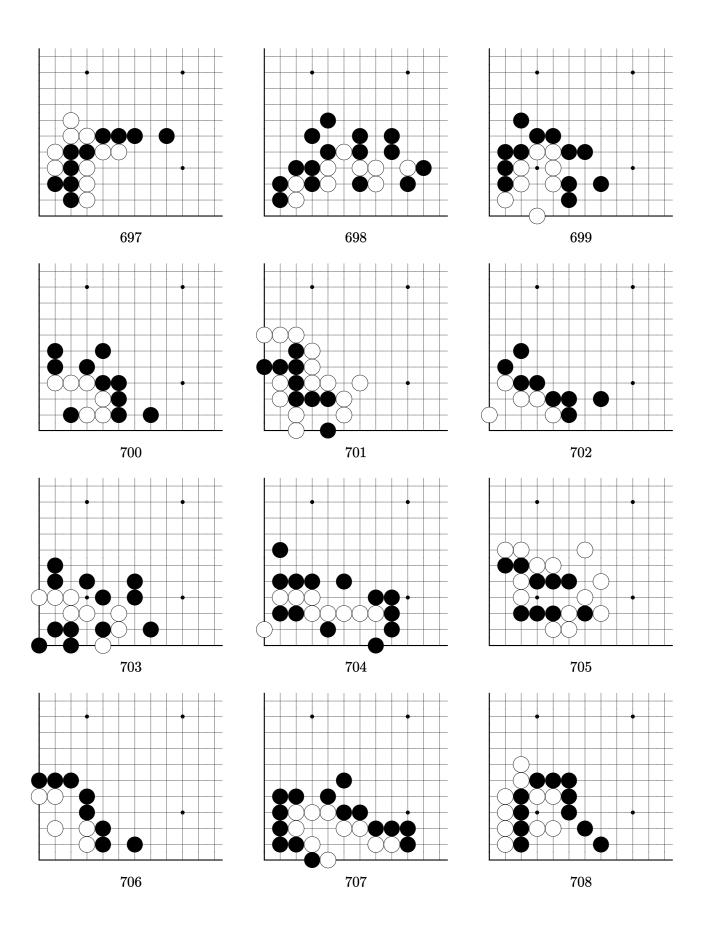


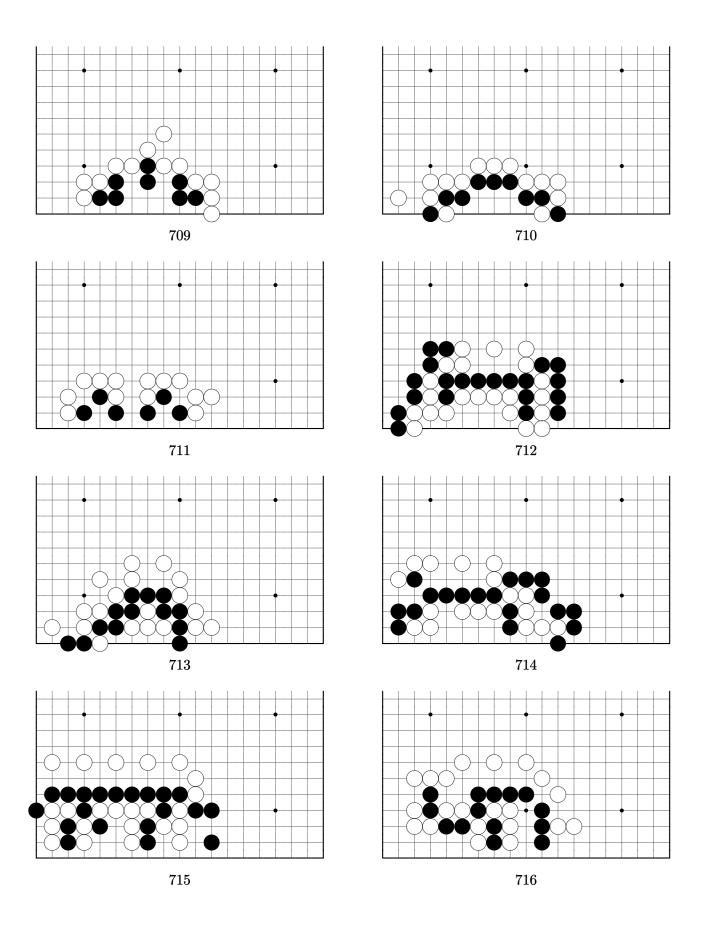


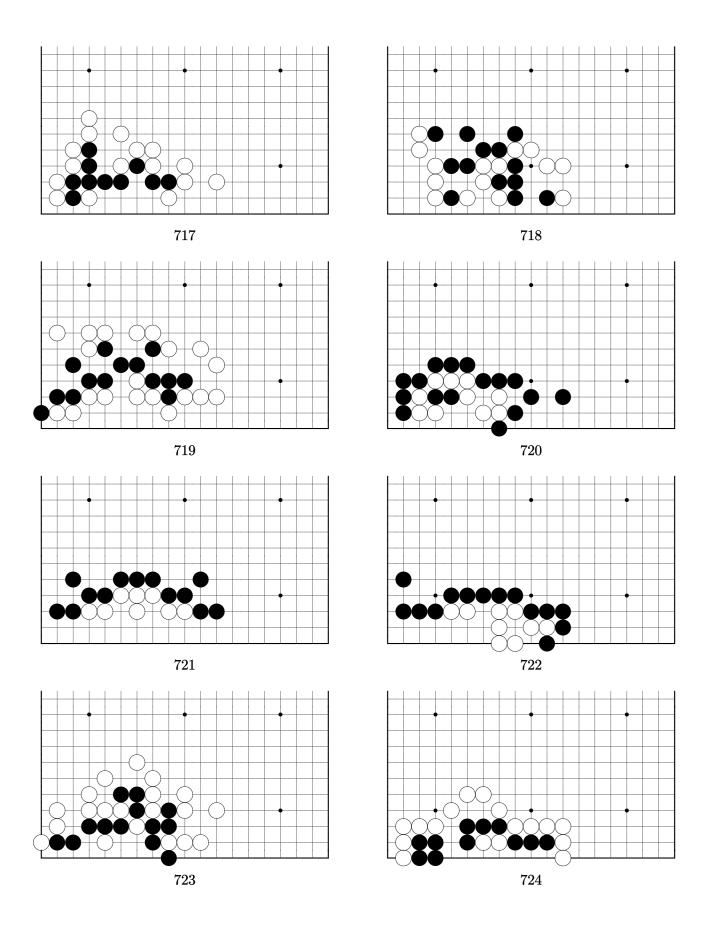


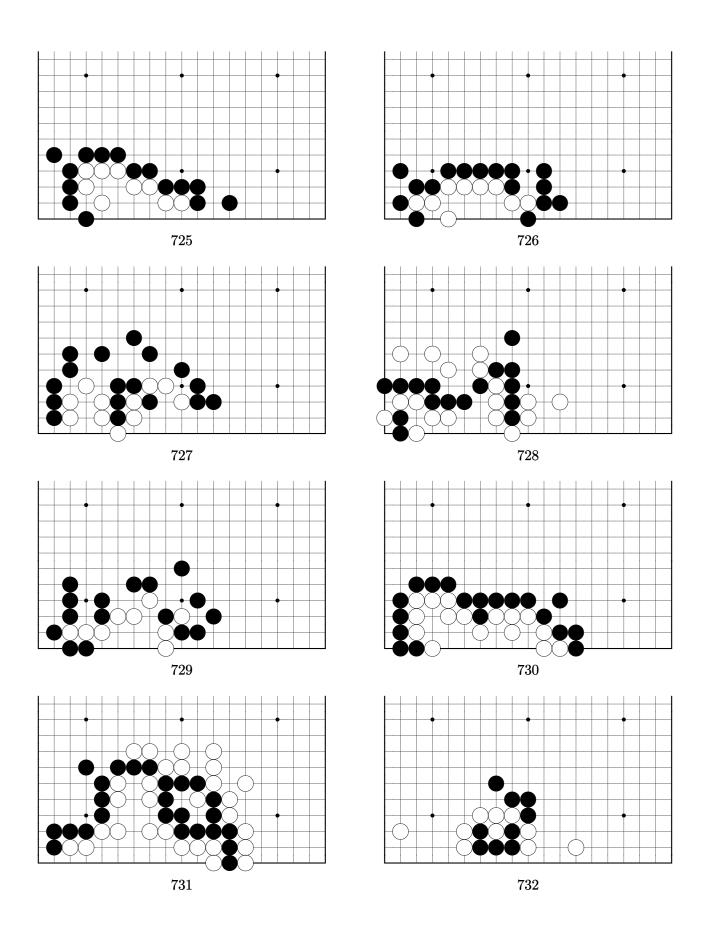












- (1) C2 D1 E1 C1
- (2) B1 C1 D2 A1 D1
- (3) D3 A2 C2
- (4) D1 C2 B1 C4 D2
- (5) E1 D1 F2
- (6) C2 D1 E1 B1 D2
- (7) B1 D1 A2
- (8) E1 C1 C2
- (9) B2 A1 D3
- (10) B1 A2 C2
- (11) C1 C5 B2
- (12) G3 E3 E1
- (13) D1 B1 C1
- (14) C2 A2 C1
- (15) C1 B2 A4
- (16) D1
- (17) F1 G1 F2
- (18) B1 C1 A3
- (19) A2 A3 B2
- (20) A2 B1 B3
- (21) B1 C2 C1
- (22) A2 B1 A4
- (23) E1 C1 F2
- (24) B1
- (25) D3
- (26) F2 D2 D1 D2 C1
- (27) C3 B5 D1
- (28) C1 D1 D2
- (29) A2 C1 C2
- (30) F1 D2 E2 C1 D3
- (31) A2
- (32) A2 B1 B3
- (33) D1 F1 C2 G1 E1
- (34) D2 B2 A3
- (35) B2 B4 B3 A6 A1
- (36) D1 G1 F1
- (37) A2 C2 D2 D1 C1 A3 B2
- (38) F1 H1 E2
- (39) E1 A2 A1 A3 C1
- (40) C2 D1 D2 A2 A3
- (41) B1 A2 E1
- (42) A2 B1 E1
- (43) A4 B5 B4
- (44) F2 H4 E1
- (45) C1 A2 A3 A5 C2
- (46) B2 C1 B1 G1 C2
- (47) E1 F3 F2
- (48) A2 A3 B1
- (49) A2 C2 B1 D2 B2
- (50) B1 C1 A4

- (51) C1 C2 A2
- (52) D1 D2 E2 C2 C3
- (53) A1 D2 C1
- (54) H1 C1 E1 J1 F2
- (55) B2 C2 A3
- (56) F1 E1 D2
- (57) A2 B3 C1 D1 B1
- (58) E2 E1 D2
- (59) E1 D3 E3
- (60) C1 D2 C1 E2 G1
- (61) C3 D4 E2
- (62) A2
- (63) B1
- (64) D2 E3 E2
- (65) A2 A3 B2
- (66) D4 E4 C1 D1 E2
- (67) B2 C2 A3
- (68) B2 B1 A2
- (69) D3 E1 F2 F1 E3
- (70) D2 C2 E1 D1 F1
- (71) B1 A1 C1
- (72) C2 C1 D2 D3 A2
- (73) F2 E2 E1
- (74) A2 C2 B1 A1 B1
- (75) A2 B2 A4
- (76) D3 B2 D1 C1 E1
- (77) E1
- (78) B2 B1 A5
- (79) E2 E1 C1 F2 D1
- (80) E2 D2 F2 D1 B1
- (81) B1 C1 D2
- (82) F1 G1 C1 D1 D3
- (83) E2 E1 F1 D1 E2 D2 G1
- (84) B2 C2 A2
- (85) E3 F2 D2
- (86) B2 C2 D1 A1 E1
- (87) C2 D2 C1
- (88) F1 F2 G1 C1 J1 E1 G2
- (89) C2 C1 B1 A1 A3
- (90) A4 A5 B3
- (91) E1 E2 A2 C2 D1
- (92) C1 B1 A3 D1 A2
- (93) A1 D1 B1
- (94) F1 B2 D2 C2 E1
- (95) A2 A3 C1
- (96) B1
- (97) B1 C3 C1
- (98) D1 E1 D3
- (99) D1 C1 E1
- (100) E1 D1 F2 E4 H1

- $(101) \ E2 \ E3 \ E1 \ F1 \ F3 \ D1 \ E2$
- (102) B1 C1 E1 D1 F1
- (103) G1
- (104) B1
- (105) B1
- (106) A2
- (107) C1 D1 F1 G1 B1
- (108) D1 E2 F1
- (109) B3 D2 C1 A2 B1
- (110) D2 E1 B3 C2 F1 D1 A2
- (111) E2 E1 C1 D1 G3 F2 H1
- (112) B1 C3 C2 A3 A2
- (113) C1 A2 F1 B1 D1 E2 F2
- (114) A3 D1 A2
- (115) B1 D1 A2 C1 C2
- (116) D2 D1 C1 D3 E3
- (117) C2 D1 B2
- (118) A2 B2 D2
- (119) G1 F1 E2
- (120) B1 A2 A3 B2 C2
- (121) B2 B1 A2
- (122) A2 B1 A4
- (123) A2 A3 B1
- (124) B1 C1 A2 A1 A3
- (125) B3 B2 C2
- (126) A2 B1 D1 C1 B2
- (127) C1 E1 D3 E3 D2 A5 A2
- (128) F1 D1 D2 E1 C1
- (129) F1 E2 E3 G2 G3
- (130) E1 D1 F2
- (131) G4 G3 F3 G5 F4
- (132) D5 E6 F6 F7 E5
- (133) C1 B2 A2 E1 B1
- (134) F1 E2 E1
- (135) D1 E2 F2 F1 D2 G1 E1
- (136) B1 D1 C2
- (137) C1 A2 A1 E1 D1
- (138) D1
- (139) F2 F1 D1 E1 D2 G1 B1
- (140) D1 E1 D2
- (141) D1 E2 D2 E1 A2
- (142) B1 D1 A2 A4 B3
- (143) E1 G2 F2
- (144) B1 B3 B2 F1 D1
- (145) E1 E4 E3
- (146) E4 D2 E2
- (147) B2 C1 B1
- (148) B1 D1 E1 D2 C1 E2 A2
- (149) D1 E3 D2 B1 C1
- (150) D1 C2 D2

- (151) A5 A3 B4
- (152) D1 E1 C2
- (153) C1 B1 B2
- (154) D1 D3 C2
- (155) F5 E5 F6
- (156) B1 A3 D2 A1
- (157) B1 C2 D1 C2 B3 C1 D2
- (158) B2 C1 B1
- (159) E2 D1 A2 F2 E1
- (160) B1 C3 C2 A3 A2
- (161) C1 D2 E1 F1 D1
- (162) B2 A5 A1
- (163) D1 E1 C2
- (164) E1 E4 E3
- (165) A2 B1 C3 A3 C1 A1 A2
- (166) C1 D2 E1 A2 A3 B3 A1
- (167) C3 B4 C2 C1 B1 A1 A2 E1 B1
- (168) E2 D1 C1
- (169) E3 E1 F1
- (170) D1 E1 D2
- (171) D1 B1 A4 A2 C2
- (172) C1 E2 D2 B3 A1
- (173) F2 C1 E3 E1 F1
- (174) A2 A5 B1
- (175) A1 B4 A3
- (176) B1 C1 B2 D2 D1
- (177) D2 E2 E1
- (178) D1 E1 C2 B1 F1
- (179) E1 D1 D2
- (180) B2 C2 A3
- (181) C2 D1 B2 A2 B1
- (182) B2 A3 C3 C2 A4 D3 A2
- (183) B2 A2 A3
- (184) E4 D4 D3 F4 D1 E2 D5
- (185) G1 F1 D1 E1 E3
- (186) E2 F2 F3
- (187) B1 C2 C1 B2 D2
- (188) A2 B3 B1 A1
- (189) C2 C3 C1
- (190) D1 E1 C2
- (191) B1 C1 D2
- (192) A1 D2 C1
- (193) B2 A2 B1
- (194) G2 E1 H3 G1 F2
- (195) C3 C2 A2
- (196) A3 A2 D3
- (197) B1 C1 A2
- (198) B1 B2 C1 A5 A2
- (199) B2 C2 A2
- (200) B2 B3 A3

(201) A4 B4 C3
(202) B1 E1 C1 D1 F1
(203) C1 B1 D2 C2 E2
(204) G1 E1 C1 F1 E2
(205) B1 C1 A3 A4 B3
(206) E2 D2 B1
(207) E1 F1 C1
(208) B3 B2 A2
(209) B2 C2 C1
(210) D6 D5 A4 A3 B5 B4 B6
(211) A2 B3 A3
(212) D2 C2 D1
(213) A2 A3 C3 D3 E1
(214) E2 D2 F2
(215) C1 C2 B1 D1 F1
(216) B2 B1 A3 A2
(217) B1 A1 A2 D2 B1
(218) E1 F1 D2 C1 A1
(219) C1 D1 B1 A3 E1
(220) E3 E1 C1 D3 D1
(221) D2 E2 F1 E1 G1 G2 C3
(222) C2 B3 B2 F3 A4
(223) A4 B7 B5 A5 C5
(224) F1 F2 D2
(225) C4 A3 C3 A1 E6 D1 D4 B3 C1
(226) B1 D1 E2 A1
(227) D2 E1 C3 C2 D1
(228) A2 A3 B2
(229) E2 D2 D1
(230) B1 B2 E1 C2 A2
(231) E4 E3 C1
(232) F1 E1 C1 B1 C2 D1 C2
(233) D1 C2 G1 F1 H1
(234) D2 A3 C3 C2 D3 D1 B3
(235) D2 F2 F3 G1 H1 J1 E1 F1 E2 H1 C1
(236) B2 C2 A2
(237) A2 B3 B2
(238) B3 A2 C3 A3 A1
(239) E1 D2 B1 D1 G1
(240) C2 D3 D1 C1 E1
(241) B1 A2 B2
(242) D1 E2 D2
(243) B2 C1 B1 E1 C2
(244) B1 C1 A2 A1
(245) C1 A2 A3 B3 A1 A4 A2
(246) B1 B2 C1 C2 G1
(247) B1 C1 E1 A2 C1
(248) A3 A5 A4
(249) C2 B1 C1
(250) F2 D2 E1
(200) 12 D2 D1

```
(251) B1 C1 D1
(252) D1 E2 E3
(253) C1 A3 A2
(254) B1 A2 D2
(255) B1 D2 A2
(256) B4 A4 A2
(257) C2 A2 A1 A3 D1
(258) B1 B2 C2 E1 A1
(259) D2 B1 C2 A2 E1
(260) D1 C3 D3 F1 B1 G1 E1
(261)\ F1\ E2\ H1\ C1\ D1\ D2\ D3\ E1\ F2
(262) A3 B1 B2 E1 A1 A2 B4
(263) A2 B1 B3
(264) E1 G1 E3 D2 D3 F2 F3
(265) E1 E2 D2
(266) B1 C2 C3 C1 A3
(267) D2 D4 E1
(268) E1 E2 E3 F2 F3 D2 D3
(269) A2 B1 D1
(270) C2 B2 B3 A3 C1
(271) D1 E1 C1 B1
(272) F1 H1 E2
(273) C1 B2 C2 B1 A2
(274) B1 C2 C3 B3 B2
(275) B3 D3 C1
(276) C2 D2 E2 D1
(277) D1 E1 F1
(278) E1 H1 G1 B1 C1
(279) D1 F2 F3 G1 F1 E1 E2
(280) A4 A3 A2 B2 B3 A1 C1
(281) D1 B1 D3 E1 E2
(282) D2 D1 C3 E1 C1
(283) B1 A2 C4
(284) B1 C1 D1 A1 F1
(285) A2 A1 C1 E2 B1
(286) F1 D2 D1 G1 C2
(287) D1 C2 D2 A3 B1 C2 C3
(288) D1 C3 B1
(289) C2 B2 B3 A3 A2 A1 B1 C1
(290) A2 C1 B1
(291) B1 C2 D2 D1 C1 B3 E1
(292) F1 H1 C2 C1 D1 E1 E2
(293) E1 F1 D1 C1 E2
(294) E1 C1 B1 C2 D1 C2 B3 C1 D2
(295) B1 D1 D2 A2 E1
(296) F1 D1 H1 C1 E1
(297) C3 E2 C1 D3 E1
(298) \ E1 \ C1 \ C2 \ A4 \ C3 \ B1 \ D1 \ F5 \ A1 \ B1 \ B2 \ A2 \ C1
(299) F1 F3 F2
(300) B1 D1 D2 E1 C1
```

(301) E2 G2 C2 B2 D1

(302) C1 F2 E1

(303) E1 C1 D2 G1 E5 B1 D1 H1 F1

(304) F2 E2 F3 F4 F1

(305) B1 C1 B3 C3 E1 A3 D1 (306) A4 B4 B1 C2 C1 D3 E2 (307) B1 C2 C1 D1 D2 A1 C1

(308) B1 C2 C1

(309) D3 D4 A5 A6 A4

(310) E1 C3 C1

(311) A2 A3 B2 B1 C2

(312) E1 D4 E4 E3 D2 E2 B1 (313) B1 C1 C2 A1 A4 A5 A3

(314) D1 D2 F1 C1 C2

(315) B1 C1 C2

(316) E2 F2 D2 F3 F1

(317) D1 E3 F1

(318) B1 B2 C4

(319) E1 D4 F2 E2 H1

(320) B1 A2 C1 A1 C1

(321) A3 A2 B1 A4 D1

 $(322) \ E2 \ F2 \ D2 \ C2 \ F1 \ D3 \ D1 \ C1 \ E1$

(323) B1 B3 A4 C1 F1

(324) A2 A1 C1

(325) A2 B1 A3 C2 D1

(326) F1 G1 G2

(327) C1 E1 C1 E3 F2

(328) A2 A3 A5 A1 E4

(329) A4 B4 D4 A5 B5 A3 C3

(330) E2 E3 E1 D1 C1

(331) E2 F1 E1 E3 G3 F3 G2

(332) C2 C3 D1 G2 E1

(333) D2 C2 B1 A4 A2 B2 E1

(334) F1 D2 D1

(335) A2 B3 D2

(336) F2 E2 F1 B1 E1

(337) E1 F1 E2 C3 G1

(338) E1 D2 B5

(339) B2 B1 A2 A3 C2

(340) A2 B2 D1 C1 A1 A5 A3

(341) B1 B2 E1 D1 F1 B4 B5 A4 A2

(342) C1 C2 E2

(343) A2 B2 A5

(344) E4 E1 E3 F2 E5

(345) D1 A5 A2

(346) F2 E3 D1 E1 E2

(347) E2 F2 F3

(348) E5 F5 D4

(349) E1 F2 D2

(350) C2 B2 D2 A2 E1

(351) G1 C1 D2 A2 E1 C2 F1

(352) F3 G3 E1 J2 H1

(353) C1 B1 C2 D1 C2 A2 D3 C1 D4

(354) A2 B4 A4 A1 B3

(355) A2 A3 B2 C2 A4 C3 F1

(356) F1 F2 J1 E1 G1 G2 C1 D1 E3 B1 C3

(357) F4 E1 E2 E3 F1 D3 D1 C1 E1

(358) E2 F2 G2 F1 F3 E3 D2

(359) C2 D1 C1 C3 D2

(360) F2 G1 G2 H1 H2 J1 E3 J2 G2 F2 E3

(361) E4 F1 F3 H4 G4

(362) D2 D1 B1 A2 C1 A1 C1

(363) C1 B1 A2 D4 B3 C3 A3

(364) F1 A3 C3

(365) A2 A3 B1 C2 E1

(366) C2 D2 D3 E3 C3 B3 C1

(367) E1 C1 D3 D2 E2

(368) A2 D2 B1

(369) B2 B4 B3 C1 B1 E1 C2

(370) D2 F5 F2

(371) A1 A3 F1 E1 C1 B1

(372) H2 K2 G1

(373) F2 D2 H2 J2 G1

(374) G1 F1 F2 G3 E1 H1 H2 F1 J1

(375) E2

(376) G2 F1 H1 E1 K2 L2 D1 D2 K1

(377) D1 D3 B1 C4 C2

(378) E3 D4 F1 J1 J2 K2 E2

(379) D2 D4 E1

(380) A2 B4 B3

(381) F2 D2 D3 C1 E2 D1 B1 A1 E1 B1 G1

(382) E2 D3 D2 G2 F2 H2 C1

(383) B5 B6 A3 A5 C1

(384) D1 E2 F2

 $(385)\ \, \mathrm{D1\ E3\ E2\ G3\ G2\ K2\ F1}$

(386) B2 E2 A3 A4 B4

(387) D2 B1 C1

(388) E2 E1 C3 C2 G2 F1 D1 C1 G1 D1 B3

(389) H1 G3 K1 J1 C1 L1 F1

(390) G2 F2 D3 D2 G1 E2 F6

(391) E2 C2 B1 A2 D1 F2 F3 G2 F4

 $(392)\ A2\ A1\ C1\ A4\ B1\ A2\ E1$

 $(393)\ \, \text{B1 A2 E2 E1 D1 C1 D3 B2 C3 A1 A3}$

(394) F2 F3 G3 G2 D1 F1 E1 H2 D2 F2 B2

(395) F2 G2 F1 G3 D1 E3 B1 D4

 $(396) \ E2 \ D3 \ D1 \ F2 \ C1 \ E1 \ A2$

 $(397)\ \ J2\ \ J3\ \ G1\ \ E1\ \ E2\ \ F1\ \ J1$

(398) B2 E1 A1 C1 B1

(399) K1 H1 D1 F1 F2 G1

(400) B1 A3 C2

- (401) C2 C1 D2 D1 B1 E2 F1 E1 J1(402) A2 E2 B1(403) G2 H2 E1 G1 B1 B3 B2
- (404) A2 E2 B1(405) B1 B5 B3
- $(406)\ A2\ C1\ A4\ B2\ B3\ A1\ D1\ A3\ C2$
- (407) C3 D1 B1 E1 B2 D3 A5
- (408) F3 H2 A2 C1 E1 G1 G5 D6 E5 D3 D4 D1 B1 B2
- (409) B1 A3 D4 A4 A5 B5 A2 B2 C2 A1 C1 A6 B3
- (410) A4 B4 A2 A3 B1 A1 (411) D2 C1 A1 B2 B1 (412) E1 G1 F1 C1 D1 F2 E2 (413) F2 D1 F1 B1 E1
- (414) A2 B3 C4 (415) G1 G2 K1 F1 H1 H2 D1 (416) D1 D2 C1 C2 E1
- (417) B4 A5 B5
- (418) D1 E2 F1 E1 B1 C2 E3 G1 C1 (419) D3 F1 D4 C1 B1 E1 F4
- (420) C1 B2 A2 D1 D3 D2 B1 A1 B1(421) B2 A3 C3 C2 A4 D3 A2 C3 E2(422) B3 B4 C4 B2 A4 A3 A5 B5 A6 B6 A7
- (423) C3 C2 A2 B1 A4
- (424) C2 B2 B3 B4 B1 A3 E1 D1 C1 A1 A2
- (425) B1 D1 E1 J1 K1 G1(426) D1 C2 D2 C1 E1(427) G7 D5 D6 D4 F5 G5 H6
- (428) F2 G2 D1
- (429) E2 D1 E1 E3 C1 D3 F2
- (431) J1 H1 F1 G2 E2 F2 C1
- (432) B2 B3 A2 A3 C2 C3 F2 E1 C1 B1 A4 A5 F1
- (433) E2 F3 F2 G4 D2 G3 G1
- (434) G1 F1 C1 G3 E2
- (435) A4 B2 C1 D1 B1 A3 A1
- $(436)\ A5\ A3\ D1\ B1\ C4\ B4\ A2\ B2\ A6$

(430) G2 G1 E1 F1 D1 D2 G3 F2 G3

- (437) E2 F2 G2 F1 F3 E3 D2 G3 D3 H2 G4 F3 B2 J2
- (438) B1 C1 B2 A1 A4
- (439) F2 F3 D1
- (440) F2 G2 G5 H5 G5 (441) B2 B4 E3 D3 D2
- (442) E2 E3 E1 G1 J1 F1 K1 (443) D1 D2 G2 F2 H1 E1 G2
- (444) C1 A2 B1 A3 B4
- (445) C2 D2 C1 E1 B1 A1 C1
- (446) A2 B2 A3 B1 D1
- (447) E1 F1 D1 D2 H1 H2 F3 G1 J1 (448) C1 D1 E2 E3 F1 G2 B1
- (449) F1 G1 G2 E1 H2 G5 G3 (450) A2 A3 D2 C2 C1 D1 B1 A5 F1

- (451) E2 E1 G1 H2 F1 F2 C1
- (452) D1 E1 C2 G2 B1 F1 H2 D2 A1 C1 B2
- (453) D1 G2 E1 F1 C2 B1 A3 H2 H1
- (454) E1 F1 C1
- (455) D2 E2 E3 C2 D1 C1 C3 E1 D2 D1 C4 A3 A1
- (456) E1 D1 C2 C3 D3
- (457) F1 E1 E2 D1 G2 F2 F3 F4 F2
- (458) E2 D2 F2
- (459) B2 C3 A4 A3 F2 E2 C2(460) E1 E2 C1 F1 D2 D1
- (461) D1 D2 F1
- (462) E3 E2 C1 E4 E3 F3 D1 H2 G1 H1 D2
- (463) D2 D1 B1 A2 C1 A1 C1(464) A4 A3 A2 B3 D1 B4 D3
- (465) C3 C4 D4 E4 B2
- (466) D4 F1 D1 D3 E2 E1 F2 C1 (467) B1 B2 A5 A4 A2 A1
- (468) F6 E5 F6 F5 G8 G7 L8
- (469) C3 A2 B1 C1 E1 (470) C1 A3 B2 A2 B1
- (471) B1 B2 E1 F2 F1 G2 G1 H3 G4 J2 H1 C1 A4
- (472) C3 B3 A2 B2 A5
- (473) B1 A2 D1 D2 G1 E2 C2
- (474) E1 D1 C1 E2 G3
- (475) A2 A3 D1 E2 F2 E1 C2
- (476) A2 E2 A3 B2 D3 B1 D1
- (477) E1 C2 B1 A1 B1 C1 A3 F2 A2
- (478) B1 C1 A2 A1
- (479) E1 C1 G1
- $(480) \ E2 \ D2 \ C2 \ E1 \ C1 \ D1 \ A5$
- (481) D2 C1 E3 E1 F1 D1 B4 C4 B1 A1 A3 B5 E2
- (482) A2 A3 C5
- (483) F2 E1 E3 F3 D1 E4 F1 E3 G2
- (484) F1 D1 B1
- (485) E1 H1 G1 B1 C1
- (486) D1 F1 F2 B1 D2 E1 J2 K2 J1 G1 F3 (487) D2 D3 E2 D1 B1 A2 C1 A1 C1 F2 D2
- (488) F2 E2 F1 C1 H1 E1 G1 A2 A6 (489) E1 H1 A2 A1 B1 C1 B1 C1 D1
- (490) C4 B3 B4 A4 B6 A5 A1 A3 C1 B1
- (491) G1 G3 G2 E1 D2 D1 C2 C1 B3 B4 B1 A1 F1
- (492) E4 E7 E1 D2 C2 F4 D1 E5 G1 (493) G1 K1 J1 D1 E1 C1 F1 K3 L1
- (494) G2 H2 D1 A2 B1
- (495) C4 B2 B1 B3 A3 A2 A4 A6 A5
- (496) B4 A4 B2 B5 C2 A2
- (497) E1 H1 G1 F2 F3 G2 G3 F1 E2 (498) E1 C1 G2 H2 E3 G3 G1 F3 D1 H1
- (499) F1 C1 F3
- (500) F1 G2 G3 E2 F2 E3 F5

- (501) G2 H2 C1 A2 G1 H1 E1
- (502) F1 F2 E2 E1 B1
- (503) F1 C1 D1 D2 D3 E1 E2
- (504) B2 A4 A3
- (505) C1 B3 A3 E3 D2
- (506) A3 B2 B1 D2 A2 E2
- (507) A2 A1 G2 H2 G1 E1 B1 C1 E2 D1 F1
- (508) B1 C1 B2 B3 A3 A1 C3 D1 B2
- (509) D1 B2 C2 F1 B3 A3 A2 A1 B1
- (510) F1 J1 H1
- (511) J3 G3 J2 K3 H1 H2 F1 G1 F2 J1 F3 K2 D1
- (512) B3 B4 C1 E1 F1 E2 D1 E2 F3 E1 D2
- (513) F1 G2 F2 D1 C1 D2 E1 D2 C3 D1 E2
- (514) E3 E4 E2 C1 B1 C2 D1 C2 B3 C1 D2
- (515) F1 D2 B4 C3 D3 C4 D1
- (516) G1 D1 C2 F1 C1 E2 B4 C4 A4 A2 A1 B1 A3
- (517) G1 F2 J1 F1 E2 H1 E1 G2 D2
- (518) E1 E2 C1
- (519) D2 C2 F1 G2 F2 H1 D1
- (520) D1 E1 J2 K2 H1 K3 F1 C1 H3
- (521) D1 C2 D2 F1 G1
- (522) G1 G2 B1 D1 F1 H1 F1 G1 C1
- (523) C1 A1 B1 C1 F1
- (524) A4 C4 B2 A5 C2 A3 A2
- (525) C3 B1 F1 E3 E2
- (526) B5 A2 A6 A4 B3 A3 A5
- (527) E2 D1 E1 F1 F3 D1 H3 H1 G1 J1 E2
- (528) H2 G3 H1 J3 G1
- (529) F2 E3 D3 E2 C2 C1 D5 C2 F5
- (530) D2 C2 D1 E3 E1 C3 G2 H3 F1 H1 J1 H2 J4
- (531) F2 G2 F1 E1 B1 A2 D1
- (532) F2 G2 F1 D1 E3 G3 E1
- (533) B3 C3 B1 D2 E1 A1 F3
- $(534)\ \mathrm{D4}\ \mathrm{B1}\ \mathrm{E2}\ \mathrm{D2}\ \mathrm{E1}\ \mathrm{F2}\ \mathrm{G2}\ \mathrm{D1}\ \mathrm{A5}$
- (535) F2 F3 D1 D2 E1
- (536) B1 B4 A2 C2 C3
- (537) B1 C1 E1 G2 C2 H2 B3
- (538) F1 C1 D2 E1 B3 C2 A2
- (539) E2 F1 G2 G3 J1
- (540) C1 F1 G2 D1 H1
- (541) E1 A3 C3 A1 D1 C2 C1
- (542) F1 E1 F3 G1 D3 C2 E2
- (543) E1 E2 D1
- (544) E2 F2 D3 D2 E1
- (545) F2 G2 E2
- (546) F2 E3 G3 G2 F1 F4 E2
- (547) E1 D1 C1
- (548) G1 H1 H2 J1 G2 H3 F1 E1 G2
- $(549) \ A3 \ A2 \ D2 \ D1 \ C1 \ E1 \ C2 \ D3 \ B1 \ A1 \ C2$
- (550) G2 F1 C1 D1 F2 B1 G1 A2 B3 H1 E1

- (551) F1 F2 D3 D2 G3 E1 G2
- (552) D2 E2 C1 H2 D2
- (553) B4 B3 F1 D1 B1 B2 A3 C1 A2
- (554) A5 B5 D5 E5 F6
- (555) D1 E2 A3 B4 A4 A2 F1 E1 C4 C3 B1
- (556) B3 B2 A2 E1 D2 D3 G1
- (557) C3 C2 B2 B3 A2 C1 D2 D1 G1 E2 F1 B1 C4 A1
- (558) D2 D3 E2 F2 B3 B2 A2 B1 D1
- (559) D2 D1 C1 D3 F2 G3 F1
- (560) H2 H3 H1 G1 E2 E3 E1 D1 D3
- (561) E2 F2 E1 F1 B2 C1 F3
- (562) G2 F2 E2 H3 E4
- (563) A3 A2 E2 E3 F1
- (564) F1 H1 G2 H2 F2 G1 E1 D1 F2
- (565) E1 F1 G2 C2 F2 E3 D1
- (566) F2 E2 E1 G2 D2 F1 D1
- (567) A2 A3 A5 A6 B5 C5 C4 A4 B5 C6 C1
- (568) B3 B4 A4 A2 B2 A3 A1 A3 A2 C1 A5 A3 B3
- (569) F1 E1 E2 D1 F2 E3 G1 H1 F2 K1 F1 E2 E5
- (570) C3 D3 F3 A3 A1 A3 A2 A3 B3
- (571) D1 C3 C1 B1 A1 B1 B2 A2 A1
- (572) C3 D2 A1
- (573) A1 E4 F3 G1 G6 G4 E1
- (574) A4 F1 D2 B5 A2
- (575) G1 H1 H2 J2 J1 K1 L1 H1
- (576) A2 B1 A4 B3 B2 A3 D5
- (577) F1 D2 J1 H1 H3 J3 J2
- (578) D1 C1 G2 G1 F1
- (579) D1 E1 A3
- (580) D1 E2 F2 G2 F1 C1 D3 G1 B1
- (581) F2 F3 E1 E2 G1
- (582) E3 F3 D1 D2 E1
- (583) F1 G1 G2 H2 H1 F2 H3 G1
- (584) C4 B1 A2 A1 D1 E2 F1
- (585) D1 C1 B2 E1 E2
- (586) D2 E2 D1 E3 E1
- (587) F1 E1 J1 H1 H2 B3 A1 J2 K1
- (588) G1 G2 F1 E1 H1 B3 A1
- (589) F3 F2 E1 F1 H1 D1 D2
- (590) F1 G1 F2 E2 E1 D1 G2
- (591) F1 D3 D1 C1 E1 H1 F2 D2 K1 G1 E1
- $(592) \ \mathrm{C2} \ \mathrm{B2} \ \mathrm{D2} \ \mathrm{B1} \ \mathrm{B7}$
- $(593) \ \ F2 \ C1 \ D3 \ E4 \ E3 \ E1 \ F1 \ D1 \ B1 \ A1 \ B3 \ A3 \ E2$
- (594) B2 C3 C1 B3 G1 F2 D1
- (595) B2 B1 A2 A3 C3 A1 B2 A2 E1 A4 C1 A5
- (596) F2 F3 F1 G1 G3 E1 F2 F1 E3 F2 H1
- (597) F2 E1 D1 H2 G2 J3 F1
- (598) A2 B3 B1 D2 F1 E2 D1
- (599) D4 B1 E2 D2 E1 F2 G2 D1 A5
- (600) F2 F1 E1

(648) E1 F1 E2 D1 E2

(649) C1 A5 D1 C2 F1 A3 A2 B2

(650) B2 D2 E1 D1 A4 A2 B1 A5 C4 B4 C3 D4 D5

(601) F2 G2 D3 C2 E2 G3 C3 A2 C1 A4 A3 B3 D1 F1 (651) K1 G2 D1 E1 E2 F1 H1 H2 E3 (602) D1 C1 B1 B2 A2 A3 G2 (652) B3 C3 C1 C2 A2 D1 B1 A1 B1 (603) D1 E1 G2 H2 G1 H1 H3 (653) A2 B3 B2 C3 D3 D2 E1 D1 B1 (604) G1 F2 J1 F1 E2 H1 E1 G2 D2 (654) D3 D2 G4 F4 E3 C3 C1 F3 F1 G1 E1 (605) C1 F3 G2 C3 E1 (655) D1 B5 A5 C3 A4 E2 B1 C2 F1 E1 E3 D2 C1 (606) C4 B2 B4 A4 A2 B1 A3 A1 A3 $(656) \ F2 \ C1 \ D1 \ A1 \ E1 \ D2 \ D1 \ E1 \ G1 \ A4 \ D1 \ E1 \ E2 \ D2$ (607) G2 G1 E1 F1 D1 D2 G3 (657) G2 H3 E3 G1 D3 E1 F2 E2 D3 (608) F2 G2 F1 G1 A2 B1 D1 D2 C1 E1 A4 (658) H1 E2 G2 G1 H3 (609) F1 G1 E2 D3 B1 B2 A2 C1 D1 (659) F2 G3 E1 D1 H1 G1 E3 E2 E3 (610) G1 F1 E2 G3 E4 F4 E3 E1 C1 F2 E3 (660) F1 F2 E1 E2 E3 D1 E1 F1 C1 D4 H1 B1 K1 (611) A4 E2 A2 B2 A3 D1 F1 (661) B2 B1 A1 C1 B3 E1 A3 (612) B2 B1 A2 C1 F1 (662) G4 G5 E2 F2 F5 E1 F4 F3 G1 (613) G1 H1 E1 E2 F1 (663) D1 E2 G1 H1 E1 (614) F1 E1 D1 D2 E2 (664) D2 F1 C3 C2 C4 (615) G2 G3 F3 H2 E1 G1 A2 C1 G5 D6 E5 D1 B1 B2 (665) F2 E2 G2 A2 B1 C1 E1 D1 E4 F1 E3 (616) E2 D2 E3 D1 (666) F2 G2 F1 G1 E2 D3 B1 (617) F1 G2 C1 D1 F3 E3 E2 G1 D2 B1 D3 (667) D1 D4 F1 E1 D3 (618) F2 E2 F1 H2 D2 D3 C3 C2 E1 D1 D4 (668) E2 F2 F1 G1 E1 D2 G2 D1 E1 A2 F1 (669) E3 D2 D1 E1 C1 F1 E2 H1 H2 (619) J2 K2 J1 H3 H1 L3 F2 E3 G1 E1 D1 E2 D4 (620) F1 G1 D1 D2 C1 E1 A2 A4 B1 (670) F1 D3 D1 C1 E1 H1 F2 D2 K1 G1 E1 (621) A2 C2 E2 B2 B3 A4 A3 B1 C1 (671) J1 H1 G1 F2 D1 E1 H2 C1 K1 (622) J1 H1 G2 D2 E3 E6 G1 K1 E1 (672) F1 E1 D3 E3 F4 F3 C3 (623) G4 F4 D3 E3 E1 H4 D3 G3 (673) H1 G1 C1 D1 F1 J1 F2 G2 F4 (624) B5 B6 B1 C1 A4 A6 D1 A5 B1 (674) G3 G2 H1 J1 J2 K2 K1 H2 J1 (625) A2 C2 C1 D1 B1 A1 B1 C1 E1 A1 A3 C4 D2 F1 (675) F1 E1 E2 D1 G2 F2 F3 E4 F2 G1 F2 (626) C4 B3 A2 A3 A4 B2 D3 C5 C2 A1 B1 C1 (676) F1 E2 C2 D1 B2 D3 B1 G1 G2 C1 E1 D1 F1 C1 (627) B4 B3 B1 F5 A2 B5 C1 A4 B2 (677) C2 B6 D1 D2 B1 A2 F2 E1 E2 (628) E2 E1 F2 F3 D3 F1 E2 F2 C1 D1 H2 (678) F2 F3 D1 C1 H2 G2 E1 E3 J1 J3 G1 (629) D3 D2 B2 C3 A2 (679) E2 F2 D4 E1 D2 D1 (630) F2 D3 E2 (680) A2 B3 B2 C3 F1 E1 B1 A3 C1 G1 A1 (631) F1 E1 G1 F2 D2 (681) C2 D3 B1 C3 A2 B3 C1 A1 (632) B2 D1 F1 E1 E3 E2 C2 (682) C1 E2 G2 H2 F2 D3 D1 E1 J1 (633) A4 A2 C1 B1 (683) H1 G1 G3 G2 E1 F3 G4 (634) B2 B3 C2 A2 D2 D3 D1 E1 B1 (684) E1 G3 D2 G2 F2 G1 H1 D3 F4 D1 E2 (635) G1 F2 C1 E2 E3 E1 F1 (685) E1 F1 E2 H2 H1 J2 K2 J1 F2 D2 G1 F1 G1 (636) F1 F4 E2 G1 D1 E1 (686) B1 B2 E1 D1 G1 B4 C6 (637) E1 D1 F3 (687) B2 D4 E6 C2 A3 C3 A2 D2 F1 (638) C1 E2 D1 G5 F2 F3 G4 F1 G2 F4 E1 (688) C3 C2 B3 B2 A2 D3 E4 C4 A4 C5 D5 B4 A6 (639) C3 C2 B3 B2 A4 B5 B6 A5 E5 (689) J1 G1 E1 D1 D2 (640) D1 E2 H1 F1 F2 E1 F3 (690) A2 A4 E3 D3 C2 D2 B1 E1 C1 B3 B2 (641) B2 B1 A2 B3 C3 A3 E1 A1 B2 A2 D1 (691) A3 B5 D2 A4 C2 A2 G2 (642) D3 E1 B1 D1 F2 G2 F3 $(692) \ B2 \ A4 \ A6 \ C3 \ D2 \ E2 \ E1 \ F1 \ A2 \ A3 \ D1 \ F2 \ C2 \ B1$ (643) H1 G2 F3 J5 G4 H4 G3 F2 G3 (693) A3 A2 B4 B1 (644) A3 C4 B1 A4 C1 D2 D1 E2 E1 (694) B2 A2 B1 C3 E1 F1 C1 A3 G1 A1 D1 (645) D1 G2 C1 E1 F3 (695) B1 D1 C1 D4 A5 (646) G3 G4 G2 G1 F1 H1 J1 H4 E1 F2 E1 (696) B2 B3 A2 A4 F2 C2 B1 (647) F1 E1 E2 G1 F3 (697) E4 F4 F3 E3 G4 F2 G3 E1 G5 E4 C1 D1 B6 B7

(698) J2 G2 E2

(699) B1 C1 A2 A1

(700) C1 D1 A2 A3 B2 B1 F1 C3 E1 D3 A4 A5 C5

- (701) B2 A2 B1 A1 A4 E2 D2 D1 A3 F1 B2
- (702) B1 C2 A4 D1 F1
- (703) E3 D2 D1 F1 A2 B3 B1 A3 B2 D1 A2
- (704) D2 C2 B1 F2 C1 E1 D1 F1 A3 A4 B2
- $(705)\ B4\ B5\ A4\ A5\ D4\ A6\ A2\ B1\ B2\ C1\ F4\ B3\ C2\ A3$
- (706) B2 B1 C1 C2 A1 D1 E1 C3 C4 B1
- (707) E3 F2 G1 D3 J1
- (708) E1 F2 D1 F1 E4
- (709) H1 J3 J2 G3 G2 H2 H3
- (710) H2 J1 H1
- (711) G1 G3 G2
- (712) F2 F1 H1 G1 J1 H2 E1 G2 J1 H1 M1
- (713) H1 F1 J1 B1 G1
- (714) E3 E2 F2 G2 J1 H1 F1
- (715) E1 F1 F2 H1 G1
- (716) F1 H1 E5
- (717) H2 K2 E1 H1 G1 G2 F2 F1 G3
- (718) F1 E3 G2 F3 H1
- (719) F3 F2 G2 H2 E2 D2 F1 F4 D1
- (720) G1 F1 E2 E1 C1
- (721) G2 H2 F2 F3 D2 E2 E1 H3 C2 G1 K2 J1 J2
- $(722) \ F1 \ E2 \ M1 \ K1 \ E1 \ D2 \ D1 \ C2 \ G3 \ G2 \ C1 \ B2 \ B1 \ A2$
- (723) D2 F1 B1 D1 H1 F2 G2
- (724) J1 L1 F1 K1 H1 G1 J2 E2 E3 E1 D2
- (725) F2 F3 F1 D2 G2 E1 H2
- $(726)\ H1\ J1\ H2\ L1\ K3\ G1\ K1\ F2\ G2\ J2\ F1$
- $(727)\ L1\ J1\ J2\ K2\ H1\ G1\ K1\ L2\ M2\ J3\ M1$
- (728) E1 F2 G2 F1 G3 C2 H1
- $(729) \ G2 \ K4 \ F2 \ B1 \ H3 \ H2 \ G4 \ J4 \ H3 \ J3 \ F4 \ H3 \ G1 \ E1$
- (730) E1 D2 G1 H2 K1 K2 F2 J1
- (731) H4 F4 G3 G2 G6 G5 J2 H2 J1 H1 F2
- (732) F4 G5 E3 E2 D2 D3 E4 C2 K1 L2 F1 D1 F6