

# SOLUTIONS

The solutions show the panel moved and which direction to move it. For example **AF** means move panel **A** one position towards panel **F**. When preceded by **2**, it means to move 2 positions.

1 AF BA BC DB DE AD  
2 AB FA FC DF DA ED EF BE BD CB CE AC  
3 AF BA BC DB DA ED EB EC DE FE FC 2DF DE AD  
4 AB FA FD CF CA CB EC EB FC 2FE FC DF DE AD  
5 AB FA FC DF DA ED EB EC DE DB FD 2FE FD CF CE AC  
5 AB FA FC DF DA ED EB EC 2DE DB FD 2FE FD CF CE AC  
6 AF BA BC DB DA ED EB FE FC FA EF EC DE 2DF DE AD  
6 AF BA BC DB DA ED EB FE FC FA 2EF EC DE 2DF DE AD  
7 AF BA BC BE AB DB DE AD AB FA FD FE AF AC AF CF CE AC  
8 AF BA BD CB CE CF BC BE AB AC AB FA FC FE AF AD AF DF DE AD  
8 AF BA BD CB CE CF 2BC BE AB AC AB FA FC FE AF AD AF DF DE AD  
9 AF BA BD BE AB CB CE AC AB FA FC DF DE DB FD FE AF AD AF AD  
10 AF BA BD CB CA EC EB FE FC FA DF DA DB EF 2ED EB CE FE 2FD 2CF CE AC  
11 AB FA FC DF DA ED EF BE BD BA CB CA CF EB 2EC EF BE 2BC DE 2DB DE AD  
12 AF BA BD CB CA EC EB FE FD FA EF ED CE 2CF CA BC EC EF 2BE BC DB DE AD  
13 AB FA FC DF DA ED EF BE BD CB CA CF BC BA EB 2EC EF BE BC DE 2DB DE AD  
14 AF BA BC DB DA ED EB EC DE FE FC 2DF DA DB BD ED FD FA 2EF 2BE BD CB CE AC  
15 AB FA FC DF DA DB ED EF BE BD BA CB CA EB 2EC EB ED CE FD 2FE FD 2CF CE AC  
16 AB FA FC DF DA ED EF BE BD BA CB CA EB 2EC EB ED CE DE DB FD 2FE FD 2CF CE AC  
17 AF BA BC BE AB DB DE AD AB FA FD CF CA CB EC EB ED FC 2FE FD AF AC AF CF 2CE AC  
18 AB FA FD CF CA CB EC EB ED FC 2FE FD AF CF 2CE AC AF BA BC BE AB AD AB DB DE AD  
19 AB FA FC DF DA ED EF BE BD BA CB CA EB 2EC EB DE DB FD 2FE FD FA EF ED CE 2CF CE AC  
19 AB FA FC DF DA ED EF BE BD BA CB CA EB 2EC EB 2DE DB FD 2FE FD FA EF ED CE 2CF CE AC  
20 AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FC FA AF DF EF EC 2DE AD AF BA BD BE AB AC AB CB CE AC  
21 AF BA BD CB CE CF BC BE AB AC AB FA FC FE AF AD AF DF DA ED EF EC BE BC DE 2DB DE AD  
22 AF BA BD BE AB CB CA EC EB FE FC DF DE DB AD AB FD 2FA FD FE AF AC AF EF ED CE 2CF CE AC  
23 AF BA BD BE AB CB CA EC EB FE FC DF DE DB AD AB FD 2FA FD FE AF AC AF EF ED CE 2CF CE AC  
24 AB FA FC DF DA ED EB EC DE DB FD 2FE FD AF CF CE AC AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB AD  
25 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BD BE AB AC AB CB CA DA DB EC EB ED CE FA FD 2FE FD 2CF CE AC  
25 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BD BE AB AC AB CB CA 2DA DB EC EB ED CE FA FD 2FE FD 2CF CE AC  
26 AB FA FD CF CA EC EF ED BE BC CE CB DB DE DF BD FC FE AF AD AF 2BA BD BE AB AC AB CB CE AC  
27 AB FA FD FE AF CF CE AC AF AD BA BD CA 2CB CA EC EF ED CE 2CF CE AC BC 2BE BC AB AD AB DB DE AD  
28 AB FA FD FE AF CF CA EC EF BE BC DB DE DF AD AF BD 2BA BD EB ED CE 2CB CE CF BC BE AB AC AB AC  
29 AF BA BD CB CA EC EF ED CE CF BC 2BE BC DB DA DF BD 2BA BD CB CA EC EB 2ED EB CE FE FD 2CF CE AC  
30 AB FA FC DF DA ED EF BE BD CB CE CF BC BA EB EC DE DB FD FE AF AC AF BA BC BE AB AD AB DB DE AD  
30 AB FA FC DF DA ED EF BE BD CB CE CF BC BA EB EC DE DB 2FD FE AF AC AF BA BC BE AB AD AB DB DE AD  
31 AF BA BC DB DA ED EB FE FD CF CE CB FC FA EF EC DE DF BD BE AB AC AB FA FC FE AF AD AF DF DE AD  
32 AB FA FD FE AF CF CE AC AF BA BC DB DA ED EB EC DE DF BD BE AB AD AB CA CB FA FC 2FE FC DF DE AD  
33 AF BA BD BE AB CB CE AC AB FA FC DF DA ED EF EC DE DB FD FE AF AD AF BA CA CF BC 2BE BC DB DE AD  
34 AB FA FD CF CA CB EC EF BE BC DB DA DF BD BA EB 2ED EB FC 2FE FC FA EF 2EC EF BE BC DB DE 2DF DE AD  
35 AF BA BC DB DA DF BD ED EF 2BE BD AB CB CE CF AC AB BC FA FC FE AF AD AF 2BA BC DB EB EC DE 2DF DE AD  
36 AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD AF CF CE AC AF BA BC BE AB AD AB CA CB FC 2FA FC DF EF EC DE 2DB DE AD  
37 AB FA FC FE AF DF DE AD AF AC BA BC DA 2DB DA ED EB EC DE 2DF DE DB AD BD BE AB AC AB FA FD 2FE FD CF CE AC  
37 AB FA FC FE AF DF DE AD AF AC BA BC DA 2DB DA ED EB EC DE 2DF DE DB AD 2BD BE AB AC AB FA FD 2FE FD CF CE AC  
38 AB FA FC DF DA ED EF BE BD CB CA CF 2BC BA EB 2EC EB DE 2DB DA DF FD 2FE FD FA EF 2ED EF BE 2BD CB CE 2CF CE AC  
39 AF BA BC BE AB DB DA ED EB EC DE FE FC 2DF DE AD AB AC DA DB FD 2FA FD CF CE CB FC 2FE FC DF DE AD AF AC AF AC  
40 AF BA BD BE AB CB CE AC AB AD CA FA FD 2CF CA EC EF ED CE 2CB CE AC FC FE AF AD AF BA CA CF BC 2BE BC DB DE AD  
41 AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD FA CF CA EF 2EC EF BE BC BA EB 2ED EB CE CB FE FC 2FA FC DF EF EC DE 2DB DE AD  
42 AF BA BC DB DA ED EB EC DE FE FC 2DF DE BD BE AB AD AB AC DA DB FD 2FA FD CF CE CB FC 2FE FC DF DE AD AF AC AF AC  
43 AF BA BC DB DA ED EB EC DE DF BD BE AB FE FD CF CE AC AB AD CA CB FC 2FA FC DF DE DB FD 2FE FD CF CE AC AF AD AF AD

43 AF BA BC DB DA ED EB EC DE DF 2BD BE AB FE FD CF CE AC AB AD CA CB FC 2FA FC DF DE DB FD 2FE FD CF CE AC AF AD AF AD

44 AF BA BC DB DA DF BD ED EF 2BE BD CB CE CF BC 2BA BC DB EB EC DE DF BD BE AB AC AB FA FC DF DE DB FD FE AF AD AF AD

45 AB FA FD FE AF CF CA EC EF BE BC DB DE AD AF AC 2DA DF BD 2BA BD EB 2ED EF EC CE 2CB CE CF BC 2BE BC DB 2DE AD AB AC AB AC

46 AF BA BD BE AB CB CE AC AB AD CA FA FD 2CF CA CB EC EB FC 2FE FC DF DE DB FD 2FA FD FE CF EF ED CE 2CB CE AC AF AD AF AD

46 AF BA BD BE AB CB CE AC AB AD CA FA FD 2CF CA CB EC EB FC 2FE FC DF DE DB FD 2FA FD FE CF 2EF ED CE 2CB CE AC AF AD AF AD

47 AF BA BD BE AB CB CE AC AB AD CA FA FD 2CF CA CB EC EB FC 2FE FC DF DE DB FD 2FA FD CF EF ED CE 2CB CE AC FC FE AF AD AF AD

47 AF BA BD BE AB CB CE AC AB AD CA FA FD 2CF CA CB EC EB FC 2FE FC DF DE DB FD 2FA FD CF 2EF ED CE 2CB CE AC FC FE AF AD AF AD

48 AF BA BD CB CA CF BC EC EF 2BE BC BA DB DA EB 2ED EB FE FC FA EF 2EC EF BE DE 2DF DA DB BD 2BA BD CB EB 2ED EB CE FE 2FD 2CF CE AC

49 AB FA FD FE AF CF CE AC AF AD BA BD CA 2CB CA EC EF ED CE 2CF CE AC BC 2BE BD BA AB AD AB CA 2CB CA EC 2EB FA FC 2FE FC DF DE AD

50 AF BA BC DB DA ED EF EC DE DF BD 2BE BD CB CA CF BC 2BA BC DB DA ED EB 2EC EB FE FD FA EF 2ED EF EC DE DF BD 2BE BD CB CE 2CF CE AC

51 AB FA FC DF DA ED EB EC DE DB FD 2FE FD CF CA CB FC 2FA FC DF DA ED EF 2EC EF BE BD BA EB 2ED EB EC DE DB FD 2FE FD CF CE 2CB CE AC

51 AB FA FC DF DA ED EB EC DE DB FD 2FE FD CF CA CB FC 2FA FC DF DA ED EF 2EC EF BE BD BA EB 2ED EB EC 2DE DB FD 2FE FD CF CE 2CB CE AC

52 AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD CF CA CB FC 2FA FC DF EF 2EC EB ED DE DB FD 2FE FD AF CF 2CE AC AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB AD

53 AF BA BD BE AB CB CE AC AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD FA AF AD AF BA CA 2CF CA CB BC EF 2EC EF 2BE BC BA 2EB FE 2FC DF DE 2DB DE AD

54 AF BA BC DB DA ED EB FE FD CF CA CB FC FA EF 2EC EB DE FE FC 2DF DE DB BD BE AB AD AB FD 2FA FD FE AF AC AF CF 2EF ED BE BD CE 2CB CE AC

55 AB FA FD CF CA EC EF BE BC DB DA DF 2BD BA EB 2ED EB CE 2CB CE CF FC 2FE FC FA AF AC AF 2EF BE BC 2BA BC DB EB EC DE 2DF DE BD BE AB AD AB AD

56 AF BA BD BE AB CB CA EC EB FE FD FA EF ED CE 2CF CE AC AB AD CA 2CB CA EC EB FE FC 2FA FC DF DE DB FD 2FE FD FA EF ED CE 2CF CE AC AF AD AF AD

57 AB FA FD FE AF CF CA EC EF BE BD BA EB ED CE 2CB CE AC AF AD CA 2CF CA EC EF BE BC 2BA BC DB DE DF BD 2BE BD BA EB ED CE 2CB CE AC AB AD AB AD

57 AB FA FD FE AF CF CA EC EF BE BD BA EB ED CE 2CB CE AC AF AD CA 2CF CA EC EF BE BC 2BA BC DB DE DF BD 2BE BD BA 2EB ED CE 2CB CE AC AB AD AB AD

58 AB FA FC DF DA ED EF BE BD BA CB CA EB 2EC EB ED CE DE DB FD 2FE FD FA AF 2CF CA EC 2EF BE BC BA EB ED 2CE AC AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB AD

58 AB FA FC DF DA ED EF BE BD BA CB CA EB 2EC EB ED CE DE DB FD 2FE FD FA AF 2CF CA EC 2EF BE BC BA 2EB ED 2CE AC AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB AD

59 AF BA BC DB DA DF BD ED EF 2BE BD AB CB CE AC AB AD CA FA FD 2CF CA CB BC BA EB 2EC EB ED FC 2FE FD CF 2CE AC AF AD AF BA BC CA CB DB DE 2FC 2DF DE AD

59 AF BA BC DB DA DF BD ED EF 2BE BD AB CB CE AC AB AD CA FA FD 2CF CA CB BC BA EB 2EC EB ED FC 2FE FD CF 2CE AC AF AD AF BA BC 2CA CB DB DE 2FC 2DF DE AD

60 AB FA FC DF DA ED EB EC DE DB FD 2FE FD FA AF CF CE AC AF AD BA BC CA DB DA ED EF EC DE DF 2BD 2CB CA EC EF ED CE 2CF CE AC BC 2BE BC AB AD AB DB DE AD

61 AB FA FC DF DA ED EF BE BC BA 2EB EC DE 2DB DE FD 2FE FC FA AF AD AF AC DA 2DF DA ED 2EF BE BD 2BA BD CB CE CF BC 2BE BC BA EB EC DE 2DB DE AD AB AC AB AC

61 AB FA FC DF DA ED EF BE BC BA 2EB EC DE 2DB DE FD 2FE FC FA AF AD AF AC DA 2DF DA ED 2EF BE BD 2BA BD CB CE CF BC 2BE BC BA 2EB EC DE 2DB DE AD AB AC AB AC

62 AB FA FC DF DA ED EF EC BE BC DE 2DB DE DF BD FD FE AF AD AF AC 2BA BC DB 2DA ED EB EC 2DE DF AD 2BD CB CA EC EB FE FD FA EF ED CE 2CF CE BC BE AB AC AB AC

63 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BD CB CA CF BC BE AB AC AB DA DB EC EB FA FD 2FE FD FA AF 2EF ED BE BC DB DE DF AD AF BD 2BA BD CB CE 2CF CE BC BE AB AC AB AC

63 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BD CB CA CF BC BE AB AC AB DA DB EC EB FA FD 2FE FD FA AF 2EF ED BE BC DB DE DF AD AF BD 2BA BD CB CE 2CF CE BC 2BE AB AC AB AC

63 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BD CB CA CF BC EC EF 2BE BC AB AC AB DA 2DB DE DF BD BA 2EB FA FD 2FE FD FA AF AD AF BA BD CB EF ED CE 2CF CE BC BE AB AC AB AC

64 AF BA BC BE AB DB DA ED EB EC DE FE FC 2DF DE AD AB AC DA 2DB DA ED FD 2FA FC EF EC DE 2DF DE DB AD 2FD FE AF AC AF BA BD CF CA EC EF 2BE BD BA EB ED CE 2CB CE AC

65 AF BA BC DB DA ED EB FE FD FA CF CA EF 2EC EF ED 2CE DE DF BD 2BE BD BA AB AC AB AD CA 2CB CA EC 2EB FE FC 2FA FC DF DE DB FD 2FE FD FA EF ED CE 2CF CE AC AF AD AF AD

65 AF BA BC DB DA ED EB FE FD FA CF CA EF 2EC EF ED 2CE DE DF BD 2BE BD BA AB AC AB AD CA 2CB CA EC 2EB FE FC 2FA FC DF DE DB FD 2FE FD FA 2EF ED CE 2CF CE AC AF AD AF AD

66 AF BA BC DB DA ED EB EC DE FE FC 2DF DE DB BD BE AB AD AB AC 2FD CF CA CB FC 2FA FC DF 2DA ED EF 2EC EF BE BD BA EB 2ED EB EC 2DE DB AD FD 2FE FD AF AC AF CF CE 2CB CE AC

67 AB FA FC FE AF DF DE AD AF AC BA BD CB CA CF BC DA EC EF 2BE BC 2DB DA DF BD 2BA BD CB EB 2ED EF CE CF BC 2BE BC BA DB EB EC 2DE AD AB AC AB 2DA ED EB FA FD 2FE FD CF CE AC

68 AF BA BC BE AB DB DE AD AB AC DA FA FD CF CA CB EC EB FC 2FE FC 2DF DA DB FD 2FA FD CF EF 2ED EB CE CB FC 2FE FC FA DF EF EC 2DE AD AF AC AF BA BD 2DA ED EF 2BE BD CB CE AC

69 AF BA BC DB DA ED EB FE FD FA CF CA EF 2EC EF ED CE DE DF BD 2BE BD BA AB 2CB CE AC AB AD CA 2CF CA CB EC 2EB FE FC 2FA FC DF DE DB EF ED 2FD CF CE 2CB CE AC FC FE AF AD AF AD

69 AF BA BC DB DA ED EB FE FD FA CF CA EF 2EC EF ED CE DE DF BD 2BE BD BA AB 2CB CE AC AB AD CA 2CF CA CB EC 2EB FE FC 2FA FC DF DE DB 2EF ED 2FD CF CE 2CB CE AC FC FE AF AD AF AD

70 AB FA FC DF DA DB ED EF BE BD BA CB CA EB 2EC EB FD 2FE FD FA AF EF 2ED EF BE CE 2CF CA BC BA EB 2EC EB ED CE CB FE 2FC DF DE DB 2FD CF CE AC AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB AD

71 AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD CF CA CB FC 2FA FC DF EF 2EC EB DE DB FD 2FE FD FA AF CF 2EF ED BE BD CE 2CB CE AC AF AD CA CF BC 2BA BC DB DE DF BD 2BE BD CB CE AC AB AD AB AD

72 AB FA FD CF CA EC EF BE BC BA DB DA EB 2ED EB EC CE CB 2DE FC 2FE FC AF AD AF AC DA 2DF DA DB ED FD FA 2EF BE BD 2BA BD CB CE CF BC 2BE BC BA 2EB EC FE FC FD DE 2DB DE AD AB AC AB AC

73 AF BA BD BE AB CB CE AC AB FA FD FE AF AD AF BA CA 2CF CA BC EC EF 2BE BC DB DA DF BD 2BA BD EB 2ED EF CE 2CB CE CF BC 2BE BC BA AB AC AB DB 2EB EC DE FA FC 2FE FC AF AD AF 2DF DE AD

74 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BD CB CA CF BC EC EF 2BE BC AB AC AB DA 2DB DE FA FD FE AF AD AF AC 2DA DF BD 2BA BD CB 2EB FE FD FA EF 2ED EF EC CE 2CF CE BC 2BE BC DB 2DE AD AB AC AB AC

75 AF BA BD CB CA EC EB ED CE FE FD 2CF CE CB BC BE AB AC AB AD FC 2FA FC DF DA DB FD 2FE FD FA CF 2CA EC EF 2ED EB 2CE CB AC FE FC 2FA FC DF 2EF BE BC BA EB EC DE 2DB DE FD FE AF AD AF AD

76 AF BA BC DB DA DF BD ED EF 2BE BD AB CB CE AC AB FA FD FE AF AD AF CA 2CF CE BC 2BA BC BE AB AC AB AD 2CA CB DB EB 2EC EB DE FA FC 2FE FC 2DF DE DB FD 2FA FD FE CF EF ED 2CE AC AF AD AF AD

77 AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD FA AF CF CA EF 2EC EF ED BE BD CE 2CB CE CF AC AF AD BC 2BA BD CB 2CA EC EB 2ED EB FE FC FA EF 2EC EF ED 2CE CF AC BC 2BE BC AB AD AB FA FC DF DE 2DB DE AD

78 AF BA BD CB CA CF BC EC EF 2BE BC AB DB DE AD AB FA FC FE AF AC AF DA 2DF DA BD 2BA BD CB EB 2ED EF CE CF BC 2BE BC BA AB EB EC DE 2DB DE AD AB FA FD FE AF AC AF 2DA ED EB FE FD CF CE AC

79 AF BA BC DB DA DF BD ED EB FE FD FA CF CA EF 2EC EF 2BE BD BA AB EB 2ED EB CE 2CB CE AC AB AD CA FE FC 2FA FD 2CF CA EF 2EC EF ED BE 2BC CE CB DB DE 2FC 2DF DE DB 2BD CB CE AC FD FE AF AD AF AD

80 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BD CB CA CF BC EC EF 2BE BC AB AC AB DA 2DB DE FA FD FE AF AD AF AC 2DA DF BD 2BA BD CB EB 2ED EB FE FD FA EF 2EC EF ED CE 2CF CE BC 2BE BC DB 2DE AD AB AC AB AC

81 AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB FA FC FE AF AC AF BA BC DB DA 2DF DA BD ED EF 2BE BD BA AB CB CA CF EB 2EC EF BE 2BC DE 2DB DE DF AD AB 2BD BA CB 2EB FA FD 2FE FD FA AF AC AF EF ED CE 2CF CE AC

82 AB FA FD FE AF CF CA EC EF ED BE BD CE 2CB CE AC AF AD CA 2CF CA BC 2BA BD EC EB ED CE 2CB CE CF AC BC BE AB AD AB FA FC FE AF AC AF BA BC DB DA ED EB FE FC FA EF EC DE 2DF DE BD BE AB AD AB AD

83 AF BA BC DB DA ED EB EC DE FE FC 2DF DE BD BE AB AD AB AC DA DB FD 2FA FD CF CA CB FC 2FE FC FA DF DA ED EF 2EC EF BE BD BA EB 2ED EB EC DE DB FE FD 2FA FD CF CE 2CB CE FC 2FE FC DF DE AD AF AC AF AC

84 AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD FA AF CF CA CB EF 2EC EB FE 2FC DF DE DB 2FD FA CF 2EF BE BD BA EB ED CE 2CB CE AC AF AD CA 2CF CA EC EF BE BC 2BA BC DB DE DF BD 2BE BD BA EB ED CE 2CB CE AC AB AD AB AD

85 AF BA BC BE AB DB DE AD AB FA FC FE AF AC AF BA DA 2DF DE BD BE AB AD AB AC 2DA DB ED EB FA FD 2FE FD CF CA CB FC FA EF 2EC EF BE BD BA EB 2ED EB EC FE FD CF CE 2CB CE FC 2FA FC FE DF 2DE AD AF AC AF AC

86 AF BA BD CB CA EC EF ED CE CF BC 2BE BC DB DA DF BD 2BA BD CB CA EC EB 2ED EB CE FE FD 2CF CE CB BC BE AB AC AB AD FC 2FA FD CF 2CA EF 2EC EF BE BC BA DB EB EC 2CE CB AC DE FC 2FE FC AF AD AF 2DF DE AD

87 AF BA BD CB CA CF BC BE AB EC EB FE FC DF DE AD AB AC 2DA DB FD 2FA FC DF EF 2ED EF EC BE BC DE 2DB DE AD FD FE AF AC AF DA DF BD 2BA BD CB CE CF BC 2BE BC AB DB DE AD AB FA FD CF CE CB FC FE AF AC AF AC

88 AF BA BD BE AB CB CE AC AB AD CA FA FD 2CF CA CB EC EB ED FC 2FE FD CF 2CE AC AF AD AF BA BC BE AB AC AB AD 2CA CB EC FC 2FA FC DF DA EF 2ED EF BE BC BA EB 2EC EB ED DE 2DB DE FD 2FE FD CF 2CE AC AF AD AF AD

89 AB FA FD FE AF CF CA EC EF ED BE BD CE 2CB CE AC AF AD CA 2CF CA BC 2BA BC DB DA DF BD EC EB 2ED EF 2BE BD CE 2CB CE CF AC AB AD AB BC BA 2EB FA FC 2FE FC FA AF AC AF BA BC DB EF EC DE 2DF DE BD BE AB AD AB AD

90 AB FA FD CF CA CB EC EB FC 2FE FC FA AF DF DE AD AF AC BA BC DA 2DB DA DF BD EF 2ED EF 2BE BD BA EB 2EC EB ED FE 2FD CF CE 2CB CA EC 2FC FA EF 2ED EF EC BE CE CF BC 2BA BC DB DE 2DF DE AD BD 2BE BD AB AC AB CB CE AC

91 AB FA FD FE AF CF CE AC AF BA BD BE AB AD AB CA 2CB CA EC EB FA FC 2FE FC DF DA DB FD 2FA FD FE AF EF 2ED EF CE 2CF CE AC AF BA BC 2BE BD AB AD AB CA 2CB CA CF BC BA EB 2EC EB FA FC 2FE FC FA DF DE 2EF BE BC 2DB DE AD

92 AF BA BD CB CA EC EB ED CE FE FD 2CF CE CB BC BE AB AC AB FC 2FA FC DF DA DB FD 2FE FD FA AF AD AF BA BD CF CA 2CB CA EC EF 2ED EF CE 2CF CE CB BC 2BE BC BA AB AC AB 2EB FE FC 2FA FC DF EF EC DE 2DB DE FD FE AF AD AF AD

93 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BC BE AB AC AB DA 2DB DA ED EB FA FD 2FE FD CF CA CB FC 2FA FC FE AF EF 2EC EF DE 2DF DE AD AF BA BD 2BE BC AB AC AB DA 2DB DA DF BD BA EB 2ED EB FA FD 2FE FD CF CE CB FC FA 2EF BE BD CB CE AC

93 AB FA FC FE AF DF DE AD AF BA BC BE AB AC AB DA 2DB DA ED EB FA FD 2FE FD CF CA CB FC 2FA FC FE AF EF 2EC EF DE 2DF DE AD AF BA BD 2BE BC AB AC AB DA 2DB DA DF BD BA EB 2ED EB FA FD 2FE FD CF CE CB FC 2FA 2EF BE BD CB CE AC

94 AB FA FC DF DA ED EF EC BE BC DE 2DB DE DF BD FD FE AF AD AF 2BA BD CB CA CF BC 2BE BC AB AC AB DB DA FA FC 2DF DA BD BA ED EB 2EC EB DE DB FD 2FE FD FA AF 2EF BE BC DB DE DF AD AF BD 2BA BD BE AB AC AB CB EB ED CE 2CF CE AC

95 AF BA BD CB CA CF BC EC EB FE FC FA DF DA EF 2ED EF 2BE BC BA AB EB 2EC EB DE 2DB DE AD AB AC DA 2DF DA DB FE FD 2FA FD EF 2ED EF BE 2BD CB CE 2CF CA 2BC BA EB 2EC EB DE CE CB FC 2FE FC DF DE 2DB DE AD FD 2FA FD FE AF AC AF CF CE AC

96 AF BA BC DB DA DF BD ED EB FE FD FA CF CA EF 2EC EF 2BE BD BA AB EB 2ED EB CE 2CB CE AC AB AD CA FE FC 2FA FD 2CF CA EF 2EC EF ED BE CE 2CB CE CF AC BC FC FE AF AD AF 2BA BC DB DE DF BD BE AB AC AB FA FC DF DE DB FD FE AF AD AF AD

96 AF BA BC DB DA DF BD ED EB FE FD FA CF CA EF 2EC EF 2BE BD BA AB EB 2ED EB CE 2CB CE AC AB AD CA FE FC 2FA FD 2CF CA EF 2EC EF ED BE CE 2CB CE CF AC BC FC FE AF AD AF 2BA BC DB DE DF BD 2BE AB AC AB FA FC DF DE DB FD FE AF AD AF AD

97 AF BA BD CB CA CF BC EC EF 2BE BC BA AB DB DE AD AB AC DA EB FA FC 2DF DA 2ED EB EC DE 2DB DE AD FD 2FE FC FA AF AC AF DA 2DF DA ED 2EF BE BD 2BA BD CB CE CF BC 2BE BC BA AB 2EB EC DE 2DB DE AD AB FE FD 2FA FD CF CE CB FC 2FE AF AC AF AC

97 AF BA BD CB CA CF BC EC EF 2BE BC BA AB DB DE AD AB AC DA EB FA FC 2DF DA 2ED EB EC DE 2DB DE AD FD 2FE FC FA AF AC AF DA 2DF DA ED 2EF BE BD 2BA BD CB CE CF BC 2BE BC BA AB 2EB EC DE 2DB DE AD AB FE FD 2FA FD CF CE CB FC 2FE AF AC AF AC

98 AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB FA FC FE AF AC AF BA BC DB DA 2DF DA BD ED EF 2BE BD CB CA CF BC 2BA BC EB 2EC EB DE 2DB DE DF BD BE AB AD AB FA FD 2FE FC AF AC AF BA BC DB DA 2DF DA DB BD FD FA EF 2ED EF 2BE BD BA CB CE 2EB FE FD 2CF CE AC

99 AB FA FD CF CE CB FC FE AF AC AF BA BD BE AB AD AB FA FD CF CA 2CB CE FC FE AF AC AF AD BA 2CA EC EF ED CE CF BC 2BE BC DB DA DF BD 2BA BD CB CA EC EB 2ED EB FE FC FA EF 2EC EF ED CE CF BC 2BE BC DB DA DF BD 2BA BD CB CA EC EB 2ED EB FE FC FA EF 2EC EF ED CE CF BC 2BE BC DB DE 2DF DE BD 2BA BD BE CB CE AC AB AD AB AD

100 AF BA BC DB DA ED EF EC DE DF BD 2BE BD AB CB CE AC AB FA FD FE AF AD AF CA 2CF CA BC 2BA BC DB DA ED EB 2EC EF DE DF BD 2BE BD BA AB EB ED CE 2CB CE AC AB AD CA 2CF CA CB EC EB FA FC 2FE FC DF DE DB FD 2FA FD FE CF EF ED CE 2CB CE AC AF AD AF AD

101 AB FA FD CF CA CB EC EB FC 2FE FC AF DF DE AD AF BA BC BE AB AC AB DA 2DB DE FD 2FA FD CF EF ED CE CB FC FE AF AD AF AC BA 2DA DF BD ED EF 2BE BD BA CB CA EB 2EC EB FE FC FA EF 2ED EF EC BE CE CF BC 2BA BC DB DE 2DF DE AD BD 2BE BD AB AC AB CB CE AC

102 AB FA FC FE AF DF DE AD AF AC BA BC DA 2DB DA ED EB EC DE 2DF DE DB AD BD BE AB AC AB FA FD 2FE FD CF CA CB FC 2FA FC FE AF AD AF AC BA BC DF DA 2DB DA ED EF 2EC EF DE 2DF DE AD BD 2BE BC AB AC AB DA 2DB DA DF 2BD BA EB 2ED EB FA FD 2FE FD CF CE 2CB CE AC

103 AF BA BD BE AB CB CA EC EB FE FD FA EF ED CE 2CF CE AC AB AD CA 2CB CA EC EB FE FC 2FA FC DF DA DB EF 2ED EB CE FD 2FE FD 2CF CE AC AF AD AF BA BC BE AB AC AB AD CA BC 2FA FC DF 2EF EC BE BC BA DE 2DB DA ED 2EB FD 2FE FD FA CF CE AC AF AD AF EF EC 2DE AD

103 AF BA BD BE AB CB CA EC EB FE FD FA EF ED CE 2CF CE AC AB AD CA 2CB CA EC EB FE FC 2FA FC DF DA DB EF 2ED EB CE FD 2FE FD 2CF CE AC AF AD  
AF BA BC BE AB AC AB AD CA CB FC 2FA FC DF 2EF EC BE BC BA DE 2DB DA ED 2EB FD 2FE FD FA CF CE AC AF AD AF 2EF EC 2DE AD

104 AF BA BD CB CA CF BC EC EB FE FC FA DF DA EF 2ED EF EC 2BE BC AB DE 2DB DE AD AB AC DA 2DF DA DB BD BA ED EB 2EC EB FE FD 2FA FC DF EF 2ED  
EF EC BE BC DE 2DB DE AD FD FE AF AC AF DA DF BD 2BA BD CB CE CF BC 2BE BC AB DB DE AD AB FA FD CF CE CB FC FE AF AC AF AC

105 AF BA BD CB CE CF BC BE AB AC AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD FA AF AD AF BA BD CB CA 2CF CA BC EF 2EC EF ED 2BE BD AB CE 2CB CE AC AB AD  
CA 2CF CA BC BA EC EB 2ED EB CE CB FE FC 2FA FD CF CA EF 2EC EF ED BE BD CE 2CB CE CF AC 2BC 2FC DF DE 2DB DE FD FE AF AD AF AD

106 AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB FA FC FE AF AC AF BA BC DB DA 2DF DA ED EB EC DE 2DB DE DF BD BE AB AD AB FA FD 2FE FD CF CA CB FC 2FA FC  
FE AF AC AF BA BC DB DA 2DF DA ED EF 2EC EF DE 2DB DE DF BD 2BE BD BA AB AD AB 2EB FA FD 2FE FD FA AF AC AF CF EF ED CE 2CB CE AC

107 AF BA BD BE AB CB CE AC AB FA FD FE AF AD AF BA CA 2CF CE BC BE AB AC AB AD 2CA CB EC EF BE BC DB DA DF BD BA EB 2ED EB FA FC 2FE FC FA EF  
2EC EF BE BC DB DE 2DF DA BD BA EB 2ED EB EC DE DB FE FD 2FA FD FE CF 2CE AC AF AD AF BA BD BE AB CA 2CB CE AC AB FA FC 2FE FC AF  
AD AF DF DE AD

108 AF BA BD CB CE CF BC BE AB AC AB FA FC DF DA DB ED EB FD 2FE FD FA AF AD AF BA BD CB CA 2CF CA BC EF 2EC EF ED 2BE BD AB CE 2CB CE AC AB AD  
CA 2CF CA CB 2BC BA EC EB 2ED EB FE FC 2FA FC DF EF EC DE 2DB DA ED EB FD 2FE FD FA CF EF 2EC EF ED BE CE DE DF 2BD 2CB CE CF AC AF AD AF  
2BC DB DE AD

109 AF BA BC DB DE DF BD BE AB AD AB FA FD CF CA CB EC EB FC 2FE FC FA AF AC AF BA BC DB DA 2DF DA BD EF 2ED EF EC 2BE BC AB DE 2DB DE AD AB AC  
DA 2DF DA 2BD BA ED EB 2EC EB DE DB FE FD 2FA FD CF EF ED CE 2CB CA EC EB FC 2FE FC FA DF DA EF 2ED EF EC BE CE CF 2BC DE 2DB DE DF AD AF  
AC AF 2BD CB CE AC

110 AB FA FD CF CA EC EF ED BE BD CE 2CB CE FC FE AF AC AF AD CA CF BC 2BA BC DB DA DF BD 2BE BD BA CB CE AC AB AD AB CA FA FD 2CF CA EC EB 2ED  
EB CE 2CB CE FC 2FE FD AF AC AF AD CA 2CF CA CB 2FC FA EF 2EC EF BE BC 2BA BC DB DE 2DF DA BD 2BE BD BA EB 2ED EB EC DE DB FE 2FD CF CE 2CB  
CE AC AB AD AB 2FC DF DE AD

111 AB FA FD FE AF CF CE AC AF AD BA BD CA 2CB CA EC EB ED CE 2CF CE CB AC BC BE AB AD AB FA FC 2FE FC DF DA DB FD 2FA FD FE AF AC AF AD BA BD  
CF CA 2CB CA EC EF 2ED EF CE CF BC 2BE BD CB CE AC AB AD AB FA FC FE AF AC AF AD CA CF BC 2BA BD CB CA EB 2EC EB FE FC FA DF EF 2ED EF CE  
CF BC 2BE BD CB CE AC AB AD AB CA CF 2BC BA EB EC DE 2DB DE AD

112 AF BA BD CB CE CF BC BE AB AC AB FA FD FE AF AD AF BA BD CB CA 2CF CA EC EB ED CE 2CB CE CF BC BE AB AC AB FA FC 2FE FC DF DA DB FD 2FA FD  
FE AF AD AF BA BD CB CA 2CF CA BC EC EF 2ED EF 2BE BD AB CE 2CB CE AC AB AD CA 2CF CA 2BC BA EB 2EC EB ED CE CB FA FC 2FE FC DF DE 2DB DA  
FD 2FA FD FE CF CA EC EF 2ED EF EC BE CE DE DF 2BD 2CB CE CF AC AF AD AF 2BC DB DE AD