## Shadow-32 等效S盒：

0 0

1 4

2 8

3 12

4 16

5 22

6 24

7 30

8 32

9 36

10 44

11 40

12 48

13 54

14 60

15 58

16 64

17 68

18 72

19 76

20 88

21 94

22 80

23 86

24 96

25 100

26 108

27 104

28 120

29 126

30 116

31 114

32 128

33 132

34 136

35 140

36 144

37 150

38 152

39 158

40 176

41 180

42 188

43 184

44 160

45 166

46 172

47 170

48 192

49 196

50 200

51 204

52 216

53 222

54 208

55 214

56 240

57 244

58 252

59 248

60 232

61 238

62 228

63 226

64 1

65 133

66 9

67 141

68 17

69 151

70 25

71 159

72 33

73 165

74 45

75 169

76 49

77 183

78 61

79 187

80 97

81 229

82 105

83 237

84 121

85 255

86 113

87 247

88 65

89 197

90 77

91 201

92 89

93 223

94 85

95 211

96 129

97 5

98 137

99 13

100 145

101 23

102 153

103 31

104 177

105 53

106 189

107 57

108 161

109 39

110 173

111 43

112 225

113 101

114 233

115 109

116 249

117 127

118 241

119 119

120 209

121 85

122 221

123 89

124 201

125 79

126 197

127 67

128 2

129 6

130 11

131 15

132 18

133 20

134 27

135 29

136 34

137 38

138 47

139 43

140 50

141 52

142 63

143 57

144 66

145 70

146 75

147 79

148 90

149 92

150 83

151 85

152 98

153 102

154 111

155 107

156 122

157 124

158 119

159 113

160 194

161 198

162 203

163 207

164 210

165 212

166 219

167 221

168 242

169 246

170 255

171 251

172 226

173 228

174 239

175 233

176 130

177 134

178 139

179 143

180 154

181 156

182 147

183 149

184 178

185 182

186 191

187 187

188 170

189 172

190 167

191 161

192 3

193 135

194 10

195 142

196 19

197 149

198 26

199 156

200 35

201 167

202 46

203 170

204 51

205 181

206 62

207 184

208 99

209 231

210 106

211 238

212 123

213 253

214 114

215 244

216 67

217 199

218 78

219 202

220 91

221 221

222 86

223 208

224 195

225 71

226 202

227 78

228 211

229 85

230 218

231 92

232 243

233 119

234 254

235 122

236 227

237 101

238 238

239 104

240 163

241 39

242 170

243 46

244 187

245 61

246 178

247 52

248 147

249 23

250 158

251 26

252 139

253 13

254 134

255 0

## Shadow-32差分均匀度：

64

## Shadow-32 差分分布表:

α=0（输入差分）

[

256 :（差分分布非0频值）

0（频值对应输出差分） ]

α= 1

[

64 :

4 6 132 134 ]

α= 2

[

64 :

8 9 12 13 ]

α= 3

[

16 :

8 9 10 11 12 13 14 15 136 137 138 139 140 141 142 143 ]

α= 4

[

64 :

16 18 24 26 ]

α= 5

[

32 :

20 22 28 30 148 150 156 158 ]

α= 6

[

16 :

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 ]

α= 7

[

8 :

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 ]

α= 8

[

64 :

32 36 48 52 ]

α= 9

[

16 :

32 34 36 38 48 50 52 54 160 162 164 166 176 178 180 182 ]

α= 10

[

32 :

40 41 44 45 56 57 60 61 ]

α= 11

[

8 :

40 41 42 43 44 45 46 47 56 57 58 59 60 61 62 63 168 169 170 171 172 173 174 175 184 185 186 187 188 189 190 191 ]

α= 12

[

16 :

32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 ]

α= 13

[

8 :

32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 ]

α= 14

[

8 :

32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 ]

α= 15

[

4 :

32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 ]

α= 16

[

64 :

64 72 96 104 ]

α= 17

[

64 :

68 78 228 238 ]

α= 18

[

16 :

64 65 68 69 72 73 76 77 96 97 100 101 104 105 108 109 ]

α= 19

[

16 :

66 67 70 71 72 73 76 77 226 227 230 231 232 233 236 237 ]

α= 20

[

32 :

80 82 88 90 112 114 120 122 ]

α= 21

[

32 :

84 86 92 94 244 246 252 254 ]

α= 22

[

8 :

80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 ]

α= 23

[

8 :

80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 ]

α= 24

[

16 :

64 68 72 76 80 84 88 92 96 100 104 108 112 116 120 124 ]

α= 25

[

16 :

96 100 106 110 112 116 122 126 192 196 202 206 208 212 218 222 ]

α= 26

[

8 :

64 65 68 69 72 73 76 77 80 81 84 85 88 89 92 93 96 97 100 101 104 105 108 109 112 113 116 117 120 121 124 125 ]

α= 27

[

8 :

98 99 102 103 104 105 108 109 114 115 118 119 120 121 124 125 194 195 198 199 200 201 204 205 210 211 214 215 216 217 220 221 ]

α= 28

[

8 :

64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 ]

α= 29

[

8 :

96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 ]

α= 30

[

4 :

64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 ]

α= 31

[

4 :

96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 ]

α= 32

[

64 :

128 144 192 208 ]

α= 33

[

16 :

4 6 20 22 68 70 84 86 132 134 148 150 196 198 212 214 ]

α= 34

[

64 :

136 156 201 221 ]

α= 35

[

16 :

12 14 24 26 77 79 89 91 140 142 152 154 205 207 217 219 ]

α= 36

[

16 :

128 130 136 138 144 146 152 154 192 194 200 202 208 210 216 218 ]

α= 37

[

8 :

4 6 12 14 20 22 28 30 68 70 76 78 84 86 92 94 132 134 140 142 148 150 156 158 196 198 204 206 212 214 220 222 ]

α= 38

[

16 :

132 134 140 142 144 146 152 154 197 199 205 207 209 211 217 219 ]

α= 39

[

8 :

0 2 8 10 20 22 28 30 65 67 73 75 85 87 93 95 128 130 136 138 148 150 156 158 193 195 201 203 213 215 221 223 ]

α= 40

[

32 :

160 164 176 180 224 228 240 244 ]

α= 41

[

8 :

32 34 36 38 48 50 52 54 96 98 100 102 112 114 116 118 160 162 164 166 176 178 180 182 224 226 228 230 240 242 244 246 ]

α= 42

[

32 :

168 172 184 188 233 237 249 253 ]

α= 43

[

8 :

40 42 44 46 56 58 60 62 105 107 109 111 121 123 125 127 168 170 172 174 184 186 188 190 233 235 237 239 249 251 253 255 ]

α= 44

[

8 :

160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 ]

α= 45

[

4 :

32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 ]

α= 46

[

8 :

160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 225 227 229 231 233 235 237 239 241 243 245 247 249 251 253 255 ]

α= 47

[

4 :

32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 117 119 121 123 125 127 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 225 227 229 231 233 235 237 239 241 243 245 247 249 251 253 255 ]

α= 48

[

16 :

128 136 144 152 160 168 176 184 192 200 208 216 224 232 240 248 ]

α= 49

[

16 :

36 46 52 62 100 110 116 126 132 142 148 158 196 206 212 222 ]

α= 50

[

16 :

129 137 149 157 161 169 181 189 192 200 212 220 224 232 244 252 ]

α= 51

[

16 :

39 45 51 57 102 108 114 120 135 141 147 153 198 204 210 216 ]

α= 52

[

8 :

128 130 136 138 144 146 152 154 160 162 168 170 176 178 184 186 192 194 200 202 208 210 216 218 224 226 232 234 240 242 248 250 ]

α= 53

[

8 :

36 38 44 46 52 54 60 62 100 102 108 110 116 118 124 126 132 134 140 142 148 150 156 158 196 198 204 206 212 214 220 222 ]

α= 54

[

8 :

133 135 141 143 145 147 153 155 165 167 173 175 177 179 185 187 196 198 204 206 208 210 216 218 228 230 236 238 240 242 248 250 ]

α= 55

[

8 :

33 35 41 43 53 55 61 63 96 98 104 106 116 118 124 126 129 131 137 139 149 151 157 159 192 194 200 202 212 214 220 222 ]

α= 56

[

8 :

128 132 136 140 144 148 152 156 160 164 168 172 176 180 184 188 192 196 200 204 208 212 216 220 224 228 232 236 240 244 248 252 ]

α= 57

[

8 :

0 4 10 14 16 20 26 30 64 68 74 78 80 84 90 94 160 164 170 174 176 180 186 190 224 228 234 238 240 244 250 254 ]

α= 58

[

8 :

129 133 137 141 145 149 153 157 161 165 169 173 177 181 185 189 192 196 200 204 208 212 216 220 224 228 232 236 240 244 248 252 ]

α= 59

[

8 :

3 7 9 13 19 23 25 29 66 70 72 76 82 86 88 92 163 167 169 173 179 183 185 189 226 230 232 236 242 246 248 252 ]

α= 60

[

4 :

128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 ]

α= 61

[

4 :

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 ]

α= 62

[

4 :

129 131 133 135 137 139 141 143 145 147 149 151 153 155 157 159 161 163 165 167 169 171 173 175 177 179 181 183 185 187 189 191 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 ]

α= 63

[

4 :

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 161 163 165 167 169 171 173 175 177 179 181 183 185 187 189 191 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 ]

α= 64

[

64 :

1 33 129 161 ]

α= 65

[

32 :

5 7 37 39 133 135 165 167 ]

α= 66

[

16 :

8 9 12 13 40 41 44 45 136 137 140 141 168 169 172 173 ]

α= 67

[

8 :

8 9 10 11 12 13 14 15 40 41 42 43 44 45 46 47 136 137 138 139 140 141 142 143 168 169 170 171 172 173 174 175 ]

α= 68

[

64 :

17 57 147 187 ]

α= 69

[

32 :

21 23 61 63 149 151 189 191 ]

α= 70

[

16 :

24 25 28 29 48 49 52 53 154 155 158 159 178 179 182 183 ]

α= 71

[

8 :

24 25 26 27 28 29 30 31 48 49 50 51 52 53 54 55 152 153 154 155 156 157 158 159 176 177 178 179 180 181 182 183 ]

α= 72

[

16 :

1 5 17 21 33 37 49 53 129 133 145 149 161 165 177 181 ]

α= 73

[

8 :

1 3 5 7 17 19 21 23 33 35 37 39 49 51 53 55 129 131 133 135 145 147 149 151 161 163 165 167 177 179 181 183 ]

α= 74

[

8 :

8 9 12 13 24 25 28 29 40 41 44 45 56 57 60 61 136 137 140 141 152 153 156 157 168 169 172 173 184 185 188 189 ]

α= 75

[

4 :

8 9 10 11 12 13 14 15 24 25 26 27 28 29 30 31 40 41 42 43 44 45 46 47 56 57 58 59 60 61 62 63 136 137 138 139 140 141 142 143 152 153 154 155 156 157 158 159 168 169 170 171 172 173 174 175 184 185 186 187 188 189 190 191 ]

α= 76

[

16 :

9 13 25 29 33 37 49 53 139 143 155 159 163 167 179 183 ]

α= 77

[

8 :

9 11 13 15 25 27 29 31 33 35 37 39 49 51 53 55 137 139 141 143 153 155 157 159 161 163 165 167 177 179 181 183 ]

α= 78

[

8 :

0 1 4 5 16 17 20 21 40 41 44 45 56 57 60 61 130 131 134 135 146 147 150 151 170 171 174 175 186 187 190 191 ]

α= 79

[

4 :

0 1 2 3 4 5 6 7 16 17 18 19 20 21 22 23 40 41 42 43 44 45 46 47 56 57 58 59 60 61 62 63 128 129 130 131 132 133 134 135 144 145 146 147 148 149 150 151 168 169 170 171 172 173 174 175 184 185 186 187 188 189 190 191 ]

α= 80

[

32 :

65 73 97 105 193 201 225 233 ]

α= 81

[

32 :

69 79 101 111 197 207 229 239 ]

α= 82

[

8 :

64 65 68 69 72 73 76 77 96 97 100 101 104 105 108 109 192 193 196 197 200 201 204 205 224 225 228 229 232 233 236 237 ]

α= 83

[

8 :

66 67 70 71 72 73 76 77 98 99 102 103 104 105 108 109 194 195 198 199 200 201 204 205 226 227 230 231 232 233 236 237 ]

α= 84

[

32 :

81 89 113 121 211 219 243 251 ]

α= 85

[

32 :

85 95 119 125 215 221 245 255 ]

α= 86

[

8 :

80 81 84 85 88 89 92 93 112 113 116 117 120 121 124 125 210 211 214 215 218 219 222 223 242 243 246 247 250 251 254 255 ]

α= 87

[

8 :

82 83 86 87 88 89 92 93 112 113 116 117 122 123 126 127 208 209 212 213 218 219 222 223 242 243 246 247 248 249 252 253 ]

α= 88

[

8 :

65 69 73 77 81 85 89 93 97 101 105 109 113 117 121 125 193 197 201 205 209 213 217 221 225 229 233 237 241 245 249 253 ]

α= 89

[

8 :

65 69 75 79 81 85 91 95 97 101 107 111 113 117 123 127 193 197 203 207 209 213 219 223 225 229 235 239 241 245 251 255 ]

α= 90

[

4 :

64 65 68 69 72 73 76 77 80 81 84 85 88 89 92 93 96 97 100 101 104 105 108 109 112 113 116 117 120 121 124 125 192 193 196 197 200 201 204 205 208 209 212 213 216 217 220 221 224 225 228 229 232 233 236 237 240 241 244 245 248 249 252 253 ]

α= 91

[

4 :

66 67 70 71 72 73 76 77 82 83 86 87 88 89 92 93 98 99 102 103 104 105 108 109 114 115 118 119 120 121 124 125 194 195 198 199 200 201 204 205 210 211 214 215 216 217 220 221 226 227 230 231 232 233 236 237 242 243 246 247 248 249 252 253 ]

α= 92

[

8 :

65 69 73 77 81 85 89 93 97 101 105 109 113 117 121 125 195 199 203 207 211 215 219 223 227 231 235 239 243 247 251 255 ]

α= 93

[

8 :

67 71 73 77 83 87 89 93 97 101 107 111 113 117 123 127 193 197 203 207 209 213 219 223 227 231 233 237 243 247 249 253 ]

α= 94

[

4 :

64 65 68 69 72 73 76 77 80 81 84 85 88 89 92 93 96 97 100 101 104 105 108 109 112 113 116 117 120 121 124 125 194 195 198 199 202 203 206 207 210 211 214 215 218 219 222 223 226 227 230 231 234 235 238 239 242 243 246 247 250 251 254 255 ]

α= 95

[

4 :

64 65 68 69 74 75 78 79 80 81 84 85 90 91 94 95 98 99 102 103 104 105 108 109 114 115 118 119 120 121 124 125 194 195 198 199 200 201 204 205 210 211 214 215 216 217 220 221 224 225 228 229 234 235 238 239 240 241 244 245 250 251 254 255 ]

α= 96

[

16 :

1 17 33 49 65 81 97 113 129 145 161 177 193 209 225 241 ]

α= 97

[

8 :

5 7 21 23 37 39 53 55 69 71 85 87 101 103 117 119 133 135 149 151 165 167 181 183 197 199 213 215 229 231 245 247 ]

α= 98

[

16 :

9 29 41 61 72 92 104 124 137 157 169 189 200 220 232 252 ]

α= 99

[

8 :

13 15 25 27 45 47 57 59 76 78 88 90 108 110 120 122 141 143 153 155 173 175 185 187 204 206 216 218 236 238 248 250 ]

α= 100

[

16 :

3 19 43 59 67 83 107 123 129 145 169 185 193 209 233 249 ]

α= 101

[

8 :

5 7 21 23 45 47 61 63 69 71 85 87 109 111 125 127 133 135 149 151 173 175 189 191 197 199 213 215 237 239 253 255 ]

α= 102

[

16 :

15 27 39 51 78 90 102 114 141 153 165 177 204 216 228 240 ]

α= 103

[

8 :

9 11 29 31 33 35 53 55 72 74 92 94 96 98 116 118 137 139 157 159 161 163 181 183 200 202 220 222 224 226 244 246 ]

α= 104

[

8 :

1 5 17 21 33 37 49 53 65 69 81 85 97 101 113 117 129 133 145 149 161 165 177 181 193 197 209 213 225 229 241 245 ]

α= 105

[

4 :

1 3 5 7 17 19 21 23 33 35 37 39 49 51 53 55 65 67 69 71 81 83 85 87 97 99 101 103 113 115 117 119 129 131 133 135 145 147 149 151 161 163 165 167 177 179 181 183 193 195 197 199 209 211 213 215 225 227 229 231 241 243 245 247 ]

α= 106

[

8 :

9 13 25 29 41 45 57 61 72 76 88 92 104 108 120 124 137 141 153 157 169 173 185 189 200 204 216 220 232 236 248 252 ]

α= 107

[

4 :

9 11 13 15 25 27 29 31 41 43 45 47 57 59 61 63 72 74 76 78 88 90 92 94 104 106 108 110 120 122 124 126 137 139 141 143 153 155 157 159 169 171 173 175 185 187 189 191 200 202 204 206 216 218 220 222 232 234 236 238 248 250 252 254 ]

α= 108

[

8 :

11 15 27 31 35 39 51 55 75 79 91 95 99 103 115 119 137 141 153 157 161 165 177 181 201 205 217 221 225 229 241 245 ]

α= 109

[

4 :

9 11 13 15 25 27 29 31 33 35 37 39 49 51 53 55 73 75 77 79 89 91 93 95 97 99 101 103 113 115 117 119 137 139 141 143 153 155 157 159 161 163 165 167 177 179 181 183 201 203 205 207 217 219 221 223 225 227 229 231 241 243 245 247 ]

α= 110

[

8 :

3 7 19 23 43 47 59 63 66 70 82 86 106 110 122 126 129 133 145 149 169 173 185 189 192 196 208 212 232 236 248 252 ]

α= 111

[

4 :

1 3 5 7 17 19 21 23 41 43 45 47 57 59 61 63 64 66 68 70 80 82 84 86 104 106 108 110 120 122 124 126 129 131 133 135 145 147 149 151 169 171 173 175 185 187 189 191 192 194 196 198 208 210 212 214 232 234 236 238 248 250 252 254 ]

α= 112

[

8 :

1 9 17 25 33 41 49 57 65 73 81 89 97 105 113 121 129 137 145 153 161 169 177 185 193 201 209 217 225 233 241 249 ]

α= 113

[

8 :

5 15 21 31 37 47 53 63 69 79 85 95 101 111 117 127 133 143 149 159 165 175 181 191 197 207 213 223 229 239 245 255 ]

α= 114

[

8 :

0 8 20 28 32 40 52 60 65 73 85 93 97 105 117 125 128 136 148 156 160 168 180 188 193 201 213 221 225 233 245 253 ]

α= 115

[

8 :

6 12 18 24 38 44 50 56 71 77 83 89 103 109 115 121 134 140 146 152 166 172 178 184 199 205 211 217 231 237 243 249 ]

α= 116

[

8 :

3 11 19 27 35 43 51 59 67 75 83 91 99 107 115 123 129 137 145 153 161 169 177 185 193 201 209 217 225 233 241 249 ]

α= 117

[

8 :

7 13 23 29 37 47 53 63 71 77 87 93 101 111 117 127 133 143 149 159 167 173 183 189 197 207 213 223 231 237 247 253 ]

α= 118

[

8 :

6 14 18 26 38 46 50 58 71 79 83 91 103 111 115 123 132 140 144 152 164 172 176 184 197 205 209 217 229 237 241 249 ]

α= 119

[

8 :

0 10 20 30 34 40 54 60 65 75 85 95 99 105 119 125 130 136 150 156 160 170 180 190 195 201 215 221 225 235 245 255 ]

α= 120

[

4 :

1 5 9 13 17 21 25 29 33 37 41 45 49 53 57 61 65 69 73 77 81 85 89 93 97 101 105 109 113 117 121 125 129 133 137 141 145 149 153 157 161 165 169 173 177 181 185 189 193 197 201 205 209 213 217 221 225 229 233 237 241 245 249 253 ]

α= 121

[

4 :

1 5 11 15 17 21 27 31 33 37 43 47 49 53 59 63 65 69 75 79 81 85 91 95 97 101 107 111 113 117 123 127 129 133 139 143 145 149 155 159 161 165 171 175 177 181 187 191 193 197 203 207 209 213 219 223 225 229 235 239 241 245 251 255 ]

α= 122

[

4 :

0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 65 69 73 77 81 85 89 93 97 101 105 109 113 117 121 125 128 132 136 140 144 148 152 156 160 164 168 172 176 180 184 188 193 197 201 205 209 213 217 221 225 229 233 237 241 245 249 253 ]

α= 123

[

4 :

2 6 8 12 18 22 24 28 34 38 40 44 50 54 56 60 67 71 73 77 83 87 89 93 99 103 105 109 115 119 121 125 130 134 136 140 146 150 152 156 162 166 168 172 178 182 184 188 195 199 201 205 211 215 217 221 227 231 233 237 243 247 249 253 ]

α= 124

[

4 :

3 7 11 15 19 23 27 31 35 39 43 47 51 55 59 63 67 71 75 79 83 87 91 95 99 103 107 111 115 119 123 127 129 133 137 141 145 149 153 157 161 165 169 173 177 181 185 189 193 197 201 205 209 213 217 221 225 229 233 237 241 245 249 253 ]

α= 125

[

4 :

1 5 11 15 17 21 27 31 35 39 41 45 51 55 57 61 65 69 75 79 81 85 91 95 99 103 105 109 115 119 121 125 131 135 137 141 147 151 153 157 161 165 171 175 177 181 187 191 195 199 201 205 211 215 217 221 225 229 235 239 241 245 251 255 ]

α= 126

[

4 :

2 6 10 14 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 58 62 67 71 75 79 83 87 91 95 99 103 107 111 115 119 123 127 128 132 136 140 144 148 152 156 160 164 168 172 176 180 184 188 193 197 201 205 209 213 217 221 225 229 233 237 241 245 249 253 ]

α= 127

[

4 :

2 6 8 12 18 22 24 28 32 36 42 46 48 52 58 62 67 71 73 77 83 87 89 93 97 101 107 111 113 117 123 127 128 132 138 142 144 148 154 158 162 166 168 172 178 182 184 188 193 197 203 207 209 213 219 223 227 231 233 237 243 247 249 253 ]

α= 128

[

64 :

2 3 66 67 ]

α= 129

[

16 :

4 5 6 7 68 69 70 71 132 133 134 135 196 197 198 199 ]

α= 130

[

32 :

10 11 14 15 74 75 78 79 ]

α= 131

[

8 :

8 9 10 11 12 13 14 15 72 73 74 75 76 77 78 79 136 137 138 139 140 141 142 143 200 201 202 203 204 205 206 207 ]

α= 132

[

16 :

16 17 18 19 24 25 26 27 80 81 82 83 88 89 90 91 ]

α= 133

[

8 :

20 21 22 23 28 29 30 31 84 85 86 87 92 93 94 95 148 149 150 151 156 157 158 159 212 213 214 215 220 221 222 223 ]

α= 134

[

8 :

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 ]

α= 135

[

4 :

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 ]

α= 136

[

64 :

34 39 114 119 ]

α= 137

[

16 :

33 35 36 38 113 115 116 118 161 163 164 166 241 243 244 246 ]

α= 138

[

32 :

42 43 46 47 122 123 126 127 ]

α= 139

[

8 :

40 41 42 43 44 45 46 47 120 121 122 123 124 125 126 127 168 169 170 171 172 173 174 175 248 249 250 251 252 253 254 255 ]

α= 140

[

16 :

48 50 53 55 56 58 61 63 96 98 101 103 104 106 109 111 ]

α= 141

[

8 :

49 51 52 54 57 59 60 62 97 99 100 102 105 107 108 110 177 179 180 182 185 187 188 190 225 227 228 230 233 235 236 238 ]

α= 142

[

8 :

48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 ]

α= 143

[

4 :

48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 ]

α= 144

[

16 :

2 3 10 11 34 35 42 43 66 67 74 75 98 99 106 107 ]

α= 145

[

16 :

6 7 12 13 70 71 76 77 166 167 172 173 230 231 236 237 ]

α= 146

[

8 :

2 3 6 7 10 11 14 15 34 35 38 39 42 43 46 47 66 67 70 71 74 75 78 79 98 99 102 103 106 107 110 111 ]

α= 147

[

8 :

0 1 4 5 10 11 14 15 64 65 68 69 74 75 78 79 160 161 164 165 170 171 174 175 224 225 228 229 234 235 238 239 ]

α= 148

[

8 :

16 17 18 19 24 25 26 27 48 49 50 51 56 57 58 59 80 81 82 83 88 89 90 91 112 113 114 115 120 121 122 123 ]

α= 149

[

8 :

20 21 22 23 28 29 30 31 84 85 86 87 92 93 94 95 180 181 182 183 188 189 190 191 244 245 246 247 252 253 254 255 ]

α= 150

[

4 :

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 ]

α= 151

[

4 :

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 ]

α= 152

[

16 :

18 23 26 31 50 55 58 63 66 71 74 79 98 103 106 111 ]

α= 153

[

16 :

51 54 57 60 99 102 105 108 147 150 153 156 195 198 201 204 ]

α= 154

[

8 :

18 19 22 23 26 27 30 31 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70 71 74 75 78 79 98 99 102 103 106 107 110 111 ]

α= 155

[

8 :

48 49 52 53 58 59 62 63 96 97 100 101 106 107 110 111 144 145 148 149 154 155 158 159 192 193 196 197 202 203 206 207 ]

α= 156

[

8 :

0 2 5 7 8 10 13 15 32 34 37 39 40 42 45 47 80 82 85 87 88 90 93 95 112 114 117 119 120 122 125 127 ]

α= 157

[

8 :

33 35 36 38 41 43 44 46 113 115 116 118 121 123 124 126 129 131 132 134 137 139 140 142 209 211 212 214 217 219 220 222 ]

α= 158

[

4 :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 ]

α= 159

[

4 :

32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 ]

α= 160

[

32 :

130 131 146 147 194 195 210 211 ]

α= 161

[

8 :

4 5 6 7 20 21 22 23 68 69 70 71 84 85 86 87 132 133 134 135 148 149 150 151 196 197 198 199 212 213 214 215 ]

α= 162

[

32 :

138 139 158 159 202 203 222 223 ]

α= 163

[

8 :

12 13 14 15 24 25 26 27 76 77 78 79 88 89 90 91 140 141 142 143 152 153 154 155 204 205 206 207 216 217 218 219 ]

α= 164

[

8 :

128 129 130 131 136 137 138 139 144 145 146 147 152 153 154 155 192 193 194 195 200 201 202 203 208 209 210 211 216 217 218 219 ]

α= 165

[

4 :

4 5 6 7 12 13 14 15 20 21 22 23 28 29 30 31 68 69 70 71 76 77 78 79 84 85 86 87 92 93 94 95 132 133 134 135 140 141 142 143 148 149 150 151 156 157 158 159 196 197 198 199 204 205 206 207 212 213 214 215 220 221 222 223 ]

α= 166

[

8 :

132 133 134 135 140 141 142 143 144 145 146 147 152 153 154 155 196 197 198 199 204 205 206 207 208 209 210 211 216 217 218 219 ]

α= 167

[

4 :

0 1 2 3 8 9 10 11 20 21 22 23 28 29 30 31 64 65 66 67 72 73 74 75 84 85 86 87 92 93 94 95 128 129 130 131 136 137 138 139 148 149 150 151 156 157 158 159 192 193 194 195 200 201 202 203 212 213 214 215 220 221 222 223 ]

α= 168

[

32 :

162 167 178 183 226 231 242 247 ]

α= 169

[

8 :

33 35 36 38 49 51 52 54 97 99 100 102 113 115 116 118 161 163 164 166 177 179 180 182 225 227 228 230 241 243 244 246 ]

α= 170

[

32 :

170 175 187 190 235 238 250 255 ]

α= 171

[

8 :

41 43 44 46 56 58 61 63 104 106 109 111 121 123 124 126 169 171 172 174 184 186 189 191 232 234 237 239 249 251 252 254 ]

α= 172

[

8 :

160 162 165 167 168 170 173 175 176 178 181 183 184 186 189 191 224 226 229 231 232 234 237 239 240 242 245 247 248 250 253 255 ]

α= 173

[

4 :

33 35 36 38 41 43 44 46 49 51 52 54 57 59 60 62 97 99 100 102 105 107 108 110 113 115 116 118 121 123 124 126 161 163 164 166 169 171 172 174 177 179 180 182 185 187 188 190 225 227 228 230 233 235 236 238 241 243 244 246 249 251 252 254 ]

α= 174

[

8 :

161 163 164 166 169 171 172 174 176 178 181 183 184 186 189 191 224 226 229 231 232 234 237 239 241 243 244 246 249 251 252 254 ]

α= 175

[

4 :

32 34 37 39 40 42 45 47 49 51 52 54 57 59 60 62 97 99 100 102 105 107 108 110 112 114 117 119 120 122 125 127 160 162 165 167 168 170 173 175 177 179 180 182 185 187 188 190 225 227 228 230 233 235 236 238 240 242 245 247 248 250 253 255 ]

α= 176

[

8 :

130 131 138 139 146 147 154 155 162 163 170 171 178 179 186 187 194 195 202 203 210 211 218 219 226 227 234 235 242 243 250 251 ]

α= 177

[

8 :

38 39 44 45 54 55 60 61 102 103 108 109 118 119 124 125 134 135 140 141 150 151 156 157 198 199 204 205 214 215 220 221 ]

α= 178

[

8 :

130 131 138 139 150 151 158 159 162 163 170 171 182 183 190 191 194 195 202 203 214 215 222 223 226 227 234 235 246 247 254 255 ]

α= 179

[

8 :

36 37 46 47 48 49 58 59 100 101 110 111 112 113 122 123 132 133 142 143 144 145 154 155 196 197 206 207 208 209 218 219 ]

α= 180

[

4 :

128 129 130 131 136 137 138 139 144 145 146 147 152 153 154 155 160 161 162 163 168 169 170 171 176 177 178 179 184 185 186 187 192 193 194 195 200 201 202 203 208 209 210 211 216 217 218 219 224 225 226 227 232 233 234 235 240 241 242 243 248 249 250 251 ]

α= 181

[

4 :

36 37 38 39 44 45 46 47 52 53 54 55 60 61 62 63 100 101 102 103 108 109 110 111 116 117 118 119 124 125 126 127 132 133 134 135 140 141 142 143 148 149 150 151 156 157 158 159 196 197 198 199 204 205 206 207 212 213 214 215 220 221 222 223 ]

α= 182

[

4 :

132 133 134 135 140 141 142 143 144 145 146 147 152 153 154 155 164 165 166 167 172 173 174 175 176 177 178 179 184 185 186 187 196 197 198 199 204 205 206 207 208 209 210 211 216 217 218 219 228 229 230 231 236 237 238 239 240 241 242 243 248 249 250 251 ]

α= 183

[

4 :

32 33 34 35 40 41 42 43 52 53 54 55 60 61 62 63 96 97 98 99 104 105 106 107 116 117 118 119 124 125 126 127 128 129 130 131 136 137 138 139 148 149 150 151 156 157 158 159 192 193 194 195 200 201 202 203 212 213 214 215 220 221 222 223 ]

α= 184

[

8 :

130 135 138 143 146 151 154 159 162 167 170 175 178 183 186 191 194 199 202 207 210 215 218 223 226 231 234 239 242 247 250 255 ]

α= 185

[

8 :

3 6 9 12 19 22 25 28 67 70 73 76 83 86 89 92 163 166 169 172 179 182 185 188 227 230 233 236 243 246 249 252 ]

α= 186

[

8 :

131 134 139 142 146 151 154 159 163 166 171 174 178 183 186 191 194 199 202 207 211 214 219 222 226 231 234 239 243 246 251 254 ]

α= 187

[

8 :

0 5 10 15 17 20 27 30 65 68 75 78 80 85 90 95 160 165 170 175 177 180 187 190 225 228 235 238 240 245 250 255 ]

α= 188

[

4 :

128 130 133 135 136 138 141 143 144 146 149 151 152 154 157 159 160 162 165 167 168 170 173 175 176 178 181 183 184 186 189 191 192 194 197 199 200 202 205 207 208 210 213 215 216 218 221 223 224 226 229 231 232 234 237 239 240 242 245 247 248 250 253 255 ]

α= 189

[

4 :

1 3 4 6 9 11 12 14 17 19 20 22 25 27 28 30 65 67 68 70 73 75 76 78 81 83 84 86 89 91 92 94 161 163 164 166 169 171 172 174 177 179 180 182 185 187 188 190 225 227 228 230 233 235 236 238 241 243 244 246 249 251 252 254 ]

α= 190

[

4 :

128 130 133 135 136 138 141 143 145 147 148 150 153 155 156 158 160 162 165 167 168 170 173 175 177 179 180 182 185 187 188 190 193 195 196 198 201 203 204 206 208 210 213 215 216 218 221 223 225 227 228 230 233 235 236 238 240 242 245 247 248 250 253 255 ]

α= 191

[

4 :

1 3 4 6 9 11 12 14 16 18 21 23 24 26 29 31 64 66 69 71 72 74 77 79 81 83 84 86 89 91 92 94 161 163 164 166 169 171 172 174 176 178 181 183 184 186 189 191 224 226 229 231 232 234 237 239 241 243 244 246 249 251 252 254 ]

α= 192

[

16 :

2 3 34 35 66 67 98 99 130 131 162 163 194 195 226 227 ]

α= 193

[

8 :

4 5 6 7 36 37 38 39 68 69 70 71 100 101 102 103 132 133 134 135 164 165 166 167 196 197 198 199 228 229 230 231 ]

α= 194

[

8 :

10 11 14 15 42 43 46 47 74 75 78 79 106 107 110 111 138 139 142 143 170 171 174 175 202 203 206 207 234 235 238 239 ]

α= 195

[

4 :

8 9 10 11 12 13 14 15 40 41 42 43 44 45 46 47 72 73 74 75 76 77 78 79 104 105 106 107 108 109 110 111 136 137 138 139 140 141 142 143 168 169 170 171 172 173 174 175 200 201 202 203 204 205 206 207 232 233 234 235 236 237 238 239 ]

α= 196

[

16 :

18 19 58 59 82 83 122 123 144 145 184 185 208 209 248 249 ]

α= 197

[

8 :

20 21 22 23 60 61 62 63 84 85 86 87 124 125 126 127 148 149 150 151 188 189 190 191 212 213 214 215 252 253 254 255 ]

α= 198

[

8 :

26 27 30 31 50 51 54 55 90 91 94 95 114 115 118 119 152 153 156 157 176 177 180 181 216 217 220 221 240 241 244 245 ]

α= 199

[

4 :

24 25 26 27 28 29 30 31 48 49 50 51 52 53 54 55 88 89 90 91 92 93 94 95 112 113 114 115 116 117 118 119 152 153 154 155 156 157 158 159 176 177 178 179 180 181 182 183 216 217 218 219 220 221 222 223 240 241 242 243 244 245 246 247 ]

α= 200

[

16 :

3 6 35 38 83 86 115 118 131 134 163 166 211 214 243 246 ]

α= 201

[

8 :

0 2 5 7 32 34 37 39 80 82 85 87 112 114 117 119 128 130 133 135 160 162 165 167 208 210 213 215 240 242 245 247 ]

α= 202

[

8 :

10 11 14 15 42 43 46 47 90 91 94 95 122 123 126 127 138 139 142 143 170 171 174 175 218 219 222 223 250 251 254 255 ]

α= 203

[

4 :

8 9 10 11 12 13 14 15 40 41 42 43 44 45 46 47 88 89 90 91 92 93 94 95 120 121 122 123 124 125 126 127 136 137 138 139 140 141 142 143 168 169 170 171 172 173 174 175 216 217 218 219 220 221 222 223 248 249 250 251 252 253 254 255 ]

α= 204

[

16 :

27 30 51 54 75 78 99 102 153 156 177 180 201 204 225 228 ]

α= 205

[

8 :

24 26 29 31 48 50 53 55 72 74 77 79 96 98 101 103 152 154 157 159 176 178 181 183 200 202 205 207 224 226 229 231 ]

α= 206

[

8 :

18 19 22 23 58 59 62 63 66 67 70 71 106 107 110 111 144 145 148 149 184 185 188 189 192 193 196 197 232 233 236 237 ]

α= 207

[

4 :

16 17 18 19 20 21 22 23 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 104 105 106 107 108 109 110 111 144 145 146 147 148 149 150 151 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 232 233 234 235 236 237 238 239 ]

α= 208

[

8 :

2 3 10 11 34 35 42 43 66 67 74 75 98 99 106 107 130 131 138 139 162 163 170 171 194 195 202 203 226 227 234 235 ]

α= 209

[

8 :

6 7 12 13 38 39 44 45 70 71 76 77 102 103 108 109 134 135 140 141 166 167 172 173 198 199 204 205 230 231 236 237 ]

α= 210

[

4 :

2 3 6 7 10 11 14 15 34 35 38 39 42 43 46 47 66 67 70 71 74 75 78 79 98 99 102 103 106 107 110 111 130 131 134 135 138 139 142 143 162 163 166 167 170 171 174 175 194 195 198 199 202 203 206 207 226 227 230 231 234 235 238 239 ]

α= 211

[

4 :

0 1 4 5 10 11 14 15 32 33 36 37 42 43 46 47 64 65 68 69 74 75 78 79 96 97 100 101 106 107 110 111 128 129 132 133 138 139 142 143 160 161 164 165 170 171 174 175 192 193 196 197 202 203 206 207 224 225 228 229 234 235 238 239 ]

α= 212

[

8 :

18 19 26 27 50 51 58 59 82 83 90 91 114 115 122 123 144 145 152 153 176 177 184 185 208 209 216 217 240 241 248 249 ]

α= 213

[

8 :

22 23 28 29 52 53 62 63 86 87 92 93 116 117 126 127 148 149 158 159 182 183 188 189 212 213 222 223 246 247 252 253 ]

α= 214

[

4 :

18 19 22 23 26 27 30 31 50 51 54 55 58 59 62 63 82 83 86 87 90 91 94 95 114 115 118 119 122 123 126 127 144 145 148 149 152 153 156 157 176 177 180 181 184 185 188 189 208 209 212 213 216 217 220 221 240 241 244 245 248 249 252 253 ]

α= 215

[

4 :

16 17 20 21 26 27 30 31 50 51 54 55 56 57 60 61 80 81 84 85 90 91 94 95 114 115 118 119 120 121 124 125 146 147 150 151 152 153 156 157 176 177 180 181 186 187 190 191 210 211 214 215 216 217 220 221 240 241 244 245 250 251 254 255 ]

α= 216

[

8 :

19 22 27 30 51 54 59 62 67 70 75 78 99 102 107 110 147 150 155 158 179 182 187 190 195 198 203 206 227 230 235 238 ]

α= 217

[

8 :

18 23 24 29 50 55 56 61 66 71 72 77 98 103 104 109 146 151 152 157 178 183 184 189 194 199 200 205 226 231 232 237 ]

α= 218

[

4 :

18 19 22 23 26 27 30 31 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70 71 74 75 78 79 98 99 102 103 106 107 110 111 146 147 150 151 154 155 158 159 178 179 182 183 186 187 190 191 194 195 198 199 202 203 206 207 226 227 230 231 234 235 238 239 ]

α= 219

[

4 :

16 17 20 21 26 27 30 31 48 49 52 53 58 59 62 63 64 65 68 69 74 75 78 79 96 97 100 101 106 107 110 111 144 145 148 149 154 155 158 159 176 177 180 181 186 187 190 191 192 193 196 197 202 203 206 207 224 225 228 229 234 235 238 239 ]

α= 220

[

8 :

3 6 11 14 35 38 43 46 83 86 91 94 115 118 123 126 129 132 137 140 161 164 169 172 209 212 217 220 241 244 249 252 ]

α= 221

[

8 :

0 5 10 15 34 39 40 45 80 85 90 95 114 119 120 125 130 135 136 141 160 165 170 175 210 215 216 221 240 245 250 255 ]

α= 222

[

4 :

2 3 6 7 10 11 14 15 34 35 38 39 42 43 46 47 82 83 86 87 90 91 94 95 114 115 118 119 122 123 126 127 128 129 132 133 136 137 140 141 160 161 164 165 168 169 172 173 208 209 212 213 216 217 220 221 240 241 244 245 248 249 252 253 ]

α= 223

[

4 :

2 3 6 7 8 9 12 13 32 33 36 37 42 43 46 47 82 83 86 87 88 89 92 93 112 113 116 117 122 123 126 127 128 129 132 133 138 139 142 143 162 163 166 167 168 169 172 173 208 209 212 213 218 219 222 223 242 243 246 247 248 249 252 253 ]

α= 224

[

8 :

2 3 18 19 34 35 50 51 66 67 82 83 98 99 114 115 130 131 146 147 162 163 178 179 194 195 210 211 226 227 242 243 ]

α= 225

[

4 :

4 5 6 7 20 21 22 23 36 37 38 39 52 53 54 55 68 69 70 71 84 85 86 87 100 101 102 103 116 117 118 119 132 133 134 135 148 149 150 151 164 165 166 167 180 181 182 183 196 197 198 199 212 213 214 215 228 229 230 231 244 245 246 247 ]

α= 226

[

8 :

10 11 30 31 42 43 62 63 74 75 94 95 106 107 126 127 138 139 158 159 170 171 190 191 202 203 222 223 234 235 254 255 ]

α= 227

[

4 :

12 13 14 15 24 25 26 27 44 45 46 47 56 57 58 59 76 77 78 79 88 89 90 91 108 109 110 111 120 121 122 123 140 141 142 143 152 153 154 155 172 173 174 175 184 185 186 187 204 205 206 207 216 217 218 219 236 237 238 239 248 249 250 251 ]

α= 228

[

8 :

0 1 16 17 40 41 56 57 64 65 80 81 104 105 120 121 130 131 146 147 170 171 186 187 194 195 210 211 234 235 250 251 ]

α= 229

[

4 :

4 5 6 7 20 21 22 23 44 45 46 47 60 61 62 63 68 69 70 71 84 85 86 87 108 109 110 111 124 125 126 127 132 133 134 135 148 149 150 151 172 173 174 175 188 189 190 191 196 197 198 199 212 213 214 215 236 237 238 239 252 253 254 255 ]

α= 230

[

8 :

12 13 24 25 36 37 48 49 76 77 88 89 100 101 112 113 142 143 154 155 166 167 178 179 206 207 218 219 230 231 242 243 ]

α= 231

[

4 :

8 9 10 11 28 29 30 31 32 33 34 35 52 53 54 55 72 73 74 75 92 93 94 95 96 97 98 99 116 117 118 119 136 137 138 139 156 157 158 159 160 161 162 163 180 181 182 183 200 201 202 203 220 221 222 223 224 225 226 227 244 245 246 247 ]

α= 232

[

8 :

3 6 19 22 35 38 51 54 67 70 83 86 99 102 115 118 131 134 147 150 163 166 179 182 195 198 211 214 227 230 243 246 ]

α= 233

[

4 :

0 2 5 7 16 18 21 23 32 34 37 39 48 50 53 55 64 66 69 71 80 82 85 87 96 98 101 103 112 114 117 119 128 130 133 135 144 146 149 151 160 162 165 167 176 178 181 183 192 194 197 199 208 210 213 215 224 226 229 231 240 242 245 247 ]

α= 234

[

8 :

11 14 26 31 43 46 58 63 74 79 91 94 106 111 123 126 139 142 154 159 171 174 186 191 202 207 219 222 234 239 251 254 ]

α= 235

[

4 :

8 10 13 15 25 27 28 30 40 42 45 47 57 59 60 62 73 75 76 78 88 90 93 95 105 107 108 110 120 122 125 127 136 138 141 143 153 155 156 158 168 170 173 175 185 187 188 190 201 203 204 206 216 218 221 223 233 235 236 238 248 250 253 255 ]

α= 236

[

8 :

9 12 25 28 33 36 49 52 73 76 89 92 97 100 113 116 139 142 155 158 163 166 179 182 203 206 219 222 227 230 243 246 ]

α= 237

[

4 :

8 10 13 15 24 26 29 31 32 34 37 39 48 50 53 55 72 74 77 79 88 90 93 95 96 98 101 103 112 114 117 119 136 138 141 143 152 154 157 159 160 162 165 167 176 178 181 183 200 202 205 207 216 218 221 223 224 226 229 231 240 242 245 247 ]

α= 238

[

8 :

0 5 17 20 40 45 57 60 65 68 80 85 105 108 120 125 130 135 147 150 170 175 187 190 195 198 210 215 235 238 250 255 ]

α= 239

[

4 :

1 3 4 6 16 18 21 23 41 43 44 46 56 58 61 63 64 66 69 71 81 83 84 86 104 106 109 111 121 123 124 126 129 131 132 134 144 146 149 151 169 171 172 174 184 186 189 191 192 194 197 199 209 211 212 214 232 234 237 239 249 251 252 254 ]

α= 240

[

4 :

2 3 10 11 18 19 26 27 34 35 42 43 50 51 58 59 66 67 74 75 82 83 90 91 98 99 106 107 114 115 122 123 130 131 138 139 146 147 154 155 162 163 170 171 178 179 186 187 194 195 202 203 210 211 218 219 226 227 234 235 242 243 250 251 ]

α= 241

[

4 :

6 7 12 13 22 23 28 29 38 39 44 45 54 55 60 61 70 71 76 77 86 87 92 93 102 103 108 109 118 119 124 125 134 135 140 141 150 151 156 157 166 167 172 173 182 183 188 189 198 199 204 205 214 215 220 221 230 231 236 237 246 247 252 253 ]

α= 242

[

4 :

2 3 10 11 22 23 30 31 34 35 42 43 54 55 62 63 66 67 74 75 86 87 94 95 98 99 106 107 118 119 126 127 130 131 138 139 150 151 158 159 162 163 170 171 182 183 190 191 194 195 202 203 214 215 222 223 226 227 234 235 246 247 254 255 ]

α= 243

[

4 :

4 5 14 15 16 17 26 27 36 37 46 47 48 49 58 59 68 69 78 79 80 81 90 91 100 101 110 111 112 113 122 123 132 133 142 143 144 145 154 155 164 165 174 175 176 177 186 187 196 197 206 207 208 209 218 219 228 229 238 239 240 241 250 251 ]

α= 244

[

4 :

0 1 8 9 16 17 24 25 32 33 40 41 48 49 56 57 64 65 72 73 80 81 88 89 96 97 104 105 112 113 120 121 130 131 138 139 146 147 154 155 162 163 170 171 178 179 186 187 194 195 202 203 210 211 218 219 226 227 234 235 242 243 250 251 ]

α= 245

[

4 :

4 5 14 15 20 21 30 31 38 39 44 45 54 55 60 61 68 69 78 79 84 85 94 95 102 103 108 109 118 119 124 125 134 135 140 141 150 151 156 157 164 165 174 175 180 181 190 191 198 199 204 205 214 215 220 221 228 229 238 239 244 245 254 255 ]

α= 246

[

4 :

4 5 12 13 16 17 24 25 36 37 44 45 48 49 56 57 68 69 76 77 80 81 88 89 100 101 108 109 112 113 120 121 134 135 142 143 146 147 154 155 166 167 174 175 178 179 186 187 198 199 206 207 210 211 218 219 230 231 238 239 242 243 250 251 ]

α= 247

[

4 :

2 3 8 9 22 23 28 29 32 33 42 43 52 53 62 63 66 67 72 73 86 87 92 93 96 97 106 107 116 117 126 127 128 129 138 139 148 149 158 159 162 163 168 169 182 183 188 189 192 193 202 203 212 213 222 223 226 227 232 233 246 247 252 253 ]

α= 248

[

4 :

3 6 11 14 19 22 27 30 35 38 43 46 51 54 59 62 67 70 75 78 83 86 91 94 99 102 107 110 115 118 123 126 131 134 139 142 147 150 155 158 163 166 171 174 179 182 187 190 195 198 203 206 211 214 219 222 227 230 235 238 243 246 251 254 ]

α= 249

[

4 :

2 7 8 13 18 23 24 29 34 39 40 45 50 55 56 61 66 71 72 77 82 87 88 93 98 103 104 109 114 119 120 125 130 135 136 141 146 151 152 157 162 167 168 173 178 183 184 189 194 199 200 205 210 215 216 221 226 231 232 237 242 247 248 253 ]

α= 250

[

4 :

2 7 10 15 19 22 27 30 34 39 42 47 51 54 59 62 67 70 75 78 82 87 90 95 99 102 107 110 114 119 122 127 130 135 138 143 147 150 155 158 162 167 170 175 179 182 187 190 195 198 203 206 210 215 218 223 227 230 235 238 242 247 250 255 ]

α= 251

[

4 :

1 4 11 14 16 21 26 31 33 36 43 46 48 53 58 63 64 69 74 79 81 84 91 94 96 101 106 111 113 116 123 126 129 132 139 142 144 149 154 159 161 164 171 174 176 181 186 191 192 197 202 207 209 212 219 222 224 229 234 239 241 244 251 254 ]

α= 252

[

4 :

1 4 9 12 17 20 25 28 33 36 41 44 49 52 57 60 65 68 73 76 81 84 89 92 97 100 105 108 113 116 121 124 131 134 139 142 147 150 155 158 163 166 171 174 179 182 187 190 195 198 203 206 211 214 219 222 227 230 235 238 243 246 251 254 ]

α= 253

[

4 :

2 7 8 13 18 23 24 29 32 37 42 47 48 53 58 63 66 71 72 77 82 87 88 93 96 101 106 111 112 117 122 127 128 133 138 143 144 149 154 159 162 167 168 173 178 183 184 189 192 197 202 207 208 213 218 223 226 231 232 237 242 247 248 253 ]

α= 254

[

4 :

1 4 9 12 16 21 24 29 33 36 41 44 48 53 56 61 64 69 72 77 81 84 89 92 96 101 104 109 113 116 121 124 131 134 139 142 146 151 154 159 163 166 171 174 178 183 186 191 194 199 202 207 211 214 219 222 226 231 234 239 243 246 251 254 ]

α= 255

[

4 :

0 5 10 15 17 20 27 30 34 39 40 45 51 54 57 60 65 68 75 78 80 85 90 95 99 102 105 108 114 119 120 125 130 135 136 141 147 150 153 156 160 165 170 175 177 180 187 190 195 198 201 204 210 215 216 221 225 228 235 238 240 245 250 255 ]