

Instructions to compile and run:

extract all .py files into the same directory. Run \$ python main.py 3 7

3 is number of stacks and 7 is number of alphabets(A to G)

Table of performance:

Averaging over 5 iterations

	Default heuristic	Custom heuristic
Maximum frontier length	13898.2	1463.2
Length of path	17.6	16.4
Number of iterations	11942.4	938.4
States visited	25839.6	2400.6

Iteration 1:[['F', 'D'] , ['C', 'A'] , ['B', 'E', 'G']]

	Default heuristic	Custom heuristic
Maximum frontier length	25255	3950
Length of path	19	20
Number of iterations	22369	2532
States visited	47623	6481

Iteration 2:[['B', 'A'] , ['G', 'C','F'] , ['E', 'D']]

	Default heuristic	Custom heuristic
Maximum frontier length	11609	290
Length of path	18	12
Number of iterations	9136	171
States visited	20744	460

Iteration 3:[['C', 'D','B'] , ['G', 'A','F'] , ['E']]

	Default heuristic	Custom heuristic
Maximum frontier length	4199	685
Length of path	17	17
Number of iterations	3054	442
States visited	7252	1126

Iteration 4:[['G','F'] , ['D','E','C'] , ['A','B']]

	Default heuristic	Custom heuristic
Maximum frontier length	25859	2324
Length of path	19	22
Number of iterations	23502	1511
States visited	49360	3834

Iteration 5:[['A'] , ['B'] , ['D', 'C', 'G','E','F']]

	Default heuristic	Custom heuristic
Maximum frontier length	2569	67
Length of path	15	11
Number of iterations	1651	36
States visited	4219	102

Heuristic:

The custom heuristic uses 3 types of matching mechanism :

1. calculating number of blocks out of place
2. comparing length of each row and checking if the required element exists in the give row
3. calculating the euclidean distance of each block from its desired location

Each type of mechanism was run for random combination of inputs with weights assigned to each of them. To determine the a good enough weight assignment for these 3 mechanism I ran the test for random weights on random inputs. After some random testing the weights that I found to provide better results than the default heuristic were 0.4 for 1st , 0.7 for 2nd and 0.3 for 3rd mechanism.

1st mechanism: simply counts the number of blocks out of place

2nd mechanism:

(a) comparing lengths of the rows:

if the length is lower than the desired then calculate the difference and assign weight of 0.1

if the length is greater than the desired then calculate the difference and assign the weight (1/row_num) . Specifically because we do not want 1st row to be growing and 1st task would be to empty it.

(b) check if the element is in the given row, if it is and not in the desired location, then it first needs to be evicted and then inserted thus assigning a value of 2 ,if it is not in the row then assign a value of 1

3rd mechanism: calculate the euclidean distance of each block from its desired location

The heuristic is not an optimal one because more parameters can be added to make it optimal and also the weights can be made optimal by using techniques like linear regression.

Output Traces:

Iteration 1:

start state:

[['F', 'D'], ['C', 'A'], ['B', 'E', 'G']]

goal state:

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']

2 []

3 []

iter= 1 queue= 6 f=g+h= 7 depth= 0

iter= 2 queue= 10 f=g+h= 8 depth= 1

iter= 3 queue= 13 f=g+h= 8 depth= 1

iter= 4 queue= 16 f=g+h= 8 depth= 1

iter= 5 queue= 17 f=g+h= 8 depth= 2

iter= 6 queue= 20 f=g+h= 8 depth= 1

iter= 7 queue= 23 f=g+h= 8 depth= 1

iter= 8 queue= 26 f=g+h= 8 depth= 1

iter= 9 queue= 29 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 10 queue= 32 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 11 queue= 33 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 12 queue= 34 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 13 queue= 35 f=g+h= 9 depth= 3

iter= 14 queue= 38 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 15 queue= 37 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 16 queue= 38 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 17 queue= 41 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 18 queue= 43 f=g+h= 9 depth= 3

iter= 19 queue= 46 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 20 queue= 49 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 21 queue= 52 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 22 queue= 53 f=g+h= 9 depth= 3

iter= 23 queue= 54 f=g+h= 9 depth= 4

iter= 24 queue= 55 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 25 queue= 58 f=g+h= 9 depth= 3

iter= 26 queue= 59 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 27 queue= 62 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 28 queue= 64 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 29 queue= 65 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 30 queue= 68 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 31 queue= 70 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 32 queue= 73 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 33 queue= 76 f=g+h= 9 depth= 3

iter= 34 queue= 79 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 35 queue= 82 f=g+h= 9 depth= 3

iter= 36 queue= 85 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 37 queue= 86 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 38 queue= 87 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 39 queue= 88 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 40 queue= 90 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 41 queue= 93 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 42 queue= 96 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 43 queue= 97 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 44 queue= 100 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 45 queue= 101 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 46 queue= 104 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 47 queue= 106 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 48 queue= 108 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 49 queue= 109 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 50 queue= 110 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 51 queue= 111 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 52 queue= 112 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 53 queue= 115 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 54 queue= 118 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 55 queue= 119 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 56 queue= 122 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 57 queue= 125 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 58 queue= 126 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 59 queue= 127 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 60 queue= 128 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 61 queue= 129 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 62 queue= 132 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 63 queue= 135 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 64 queue= 136 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 65 queue= 137 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 66 queue= 138 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 67 queue= 139 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 68 queue= 141 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 69 queue= 144 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 70 queue= 145 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 71 queue= 146 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 72 queue= 147 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 73 queue= 148 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 74 queue= 149 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 75 queue= 152 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 76 queue= 155 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 77 queue= 158 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 78 queue= 159 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 79 queue= 160 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 80 queue= 160 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 81 queue= 161 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 82 queue= 162 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 83 queue= 163 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 84 queue= 166 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 85 queue= 167 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 86 queue= 168 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 87 queue= 169 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 88 queue= 170 f=g+h= 10 depth= 5

iter= 89 queue= 173 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 90 queue= 174 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 91 queue= 177 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 92 queue= 180 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 93 queue= 181 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 94 queue= 184 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 95 queue= 185 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 96 queue= 187 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 97 queue= 188 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 98 queue= 189 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 99 queue= 191 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 100 queue= 192 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 101 queue= 193 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 102 queue= 194 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 103 queue= 195 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 104 queue= 196 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 105 queue= 199 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 106 queue= 202 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 107 queue= 204 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 108 queue= 203 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 109 queue= 206 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 110 queue= 209 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 111 queue= 211 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 112 queue= 212 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 113 queue= 213 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 114 queue= 214 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 115 queue= 215 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 116 queue= 218 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 117 queue= 220 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 118 queue= 219 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 119 queue= 222 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 120 queue= 223 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 121 queue= 226 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 122 queue= 229 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 123 queue= 232 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 124 queue= 233 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 125 queue= 234 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 126 queue= 235 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 127 queue= 236 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 128 queue= 237 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 129 queue= 240 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 130 queue= 241 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 131 queue= 243 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 132 queue= 246 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 133 queue= 246 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 134 queue= 249 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 135 queue= 250 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 136 queue= 251 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 137 queue= 254 f=g+h= 11 depth= 6

iter= 138 queue= 255 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 139 queue= 256 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 140 queue= 257 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 141 queue= 256 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 142 queue= 257 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 143 queue= 259 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 144 queue= 262 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 145 queue= 262 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 146 queue= 261 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 147 queue= 262 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 148 queue= 264 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 149 queue= 265 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 150 queue= 268 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 151 queue= 269 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 152 queue= 270 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 153 queue= 271 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 154 queue= 272 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 155 queue= 273 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 156 queue= 276 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 157 queue= 279 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 158 queue= 280 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 159 queue= 280 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 160 queue= 281 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 161 queue= 284 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 162 queue= 283 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 163 queue= 284 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 164 queue= 285 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 165 queue= 286 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 166 queue= 287 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 167 queue= 287 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 168 queue= 290 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 169 queue= 291 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 170 queue= 292 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 171 queue= 295 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 172 queue= 298 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 173 queue= 299 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 174 queue= 300 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 175 queue= 302 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 176 queue= 305 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 177 queue= 306 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 178 queue= 309 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 179 queue= 312 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 180 queue= 311 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 181 queue= 314 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 182 queue= 317 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 183 queue= 318 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 184 queue= 320 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 185 queue= 321 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 186 queue= 322 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 187 queue= 322 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 188 queue= 323 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 189 queue= 322 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 190 queue= 324 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 191 queue= 325 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 192 queue= 326 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 193 queue= 325 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 194 queue= 328 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 195 queue= 329 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 196 queue= 330 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 197 queue= 333 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 198 queue= 334 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 199 queue= 335 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 200 queue= 336 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 201 queue= 339 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 202 queue= 339 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 203 queue= 342 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 204 queue= 345 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 205 queue= 346 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 206 queue= 347 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 207 queue= 348 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 208 queue= 349 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 209 queue= 350 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 210 queue= 351 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 211 queue= 352 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 212 queue= 353 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 213 queue= 355 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 214 queue= 358 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 215 queue= 361 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 216 queue= 362 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 217 queue= 365 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 218 queue= 366 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 219 queue= 369 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 220 queue= 370 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 221 queue= 372 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 222 queue= 375 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 223 queue= 377 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 224 queue= 378 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 225 queue= 381 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 226 queue= 382 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 227 queue= 385 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 228 queue= 384 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 229 queue= 384 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 230 queue= 385 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 231 queue= 386 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 232 queue= 386 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 233 queue= 389 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 234 queue= 390 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 235 queue= 391 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 236 queue= 392 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 237 queue= 393 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 238 queue= 396 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 239 queue= 395 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 240 queue= 398 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 241 queue= 401 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 242 queue= 402 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 243 queue= 405 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 244 queue= 406 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 245 queue= 409 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 246 queue= 410 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 247 queue= 412 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 248 queue= 413 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 249 queue= 416 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 250 queue= 417 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 251 queue= 418 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 252 queue= 419 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 253 queue= 422 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 254 queue= 425 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 255 queue= 428 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 256 queue= 429 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 257 queue= 430 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 258 queue= 433 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 259 queue= 435 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 260 queue= 437 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 261 queue= 439 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 262 queue= 440 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 263 queue= 439 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 264 queue= 440 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 265 queue= 440 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 266 queue= 440 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 267 queue= 440 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 268 queue= 439 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 269 queue= 440 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 270 queue= 441 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 271 queue= 442 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 272 queue= 442 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 273 queue= 443 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 274 queue= 444 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 275 queue= 446 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 276 queue= 447 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 277 queue= 447 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 278 queue= 448 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 279 queue= 449 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 280 queue= 450 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 281 queue= 453 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 282 queue= 454 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 283 queue= 455 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 284 queue= 456 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 285 queue= 459 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 286 queue= 461 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 287 queue= 462 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 288 queue= 465 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 289 queue= 466 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 290 queue= 466 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 291 queue= 467 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 292 queue= 468 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 293 queue= 469 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 294 queue= 470 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 295 queue= 471 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 296 queue= 472 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 297 queue= 475 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 298 queue= 477 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 299 queue= 478 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 300 queue= 480 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 301 queue= 481 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 302 queue= 484 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 303 queue= 485 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 304 queue= 486 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 305 queue= 487 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 306 queue= 490 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 307 queue= 491 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 308 queue= 492 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 309 queue= 493 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 310 queue= 494 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 311 queue= 495 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 312 queue= 496 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 313 queue= 497 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 314 queue= 500 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 315 queue= 502 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 316 queue= 503 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 317 queue= 504 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 318 queue= 507 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 319 queue= 510 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 320 queue= 511 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 321 queue= 514 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 322 queue= 513 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 323 queue= 514 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 324 queue= 515 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 325 queue= 514 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 326 queue= 517 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 327 queue= 520 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 328 queue= 521 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 329 queue= 522 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 330 queue= 525 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 331 queue= 526 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 332 queue= 527 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 333 queue= 528 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 334 queue= 531 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 335 queue= 532 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 336 queue= 534 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 337 queue= 535 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 338 queue= 535 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 339 queue= 536 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 340 queue= 537 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 341 queue= 539 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 342 queue= 540 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 343 queue= 541 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 344 queue= 542 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 345 queue= 541 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 346 queue= 542 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 347 queue= 541 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 348 queue= 544 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 349 queue= 545 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 350 queue= 548 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 351 queue= 550 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 352 queue= 551 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 353 queue= 552 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 354 queue= 554 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 355 queue= 555 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 356 queue= 556 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 357 queue= 558 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 358 queue= 559 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 359 queue= 560 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 360 queue= 563 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 361 queue= 564 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 362 queue= 566 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 363 queue= 569 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 364 queue= 570 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 365 queue= 569 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 366 queue= 570 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 367 queue= 573 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 368 queue= 574 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 369 queue= 575 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 370 queue= 574 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 371 queue= 576 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 372 queue= 577 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 373 queue= 577 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 374 queue= 577 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 375 queue= 578 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 376 queue= 581 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 377 queue= 584 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 378 queue= 585 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 379 queue= 588 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 380 queue= 588 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 381 queue= 589 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 382 queue= 590 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 383 queue= 593 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 384 queue= 594 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 385 queue= 594 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 386 queue= 595 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 387 queue= 596 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 388 queue= 595 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 389 queue= 596 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 390 queue= 597 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 391 queue= 598 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 392 queue= 601 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 393 queue= 602 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 394 queue= 603 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 395 queue= 606 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 396 queue= 607 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 397 queue= 610 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 398 queue= 611 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 399 queue= 614 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 400 queue= 613 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 401 queue= 614 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 402 queue= 613 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 403 queue= 614 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 404 queue= 615 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 405 queue= 616 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 406 queue= 619 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 407 queue= 622 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 408 queue= 625 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 409 queue= 626 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 410 queue= 628 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 411 queue= 630 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 412 queue= 631 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 413 queue= 632 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 414 queue= 635 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 415 queue= 636 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 416 queue= 637 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 417 queue= 639 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 418 queue= 642 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 419 queue= 645 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 420 queue= 647 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 421 queue= 648 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 422 queue= 649 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 423 queue= 652 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 424 queue= 651 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 425 queue= 653 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 426 queue= 656 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 427 queue= 657 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 428 queue= 658 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 429 queue= 661 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 430 queue= 662 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 431 queue= 663 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 432 queue= 666 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 433 queue= 666 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 434 queue= 667 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 435 queue= 668 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 436 queue= 669 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 437 queue= 671 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 438 queue= 674 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 439 queue= 673 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 440 queue= 674 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 441 queue= 675 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 442 queue= 676 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 443 queue= 679 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 444 queue= 682 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 445 queue= 683 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 446 queue= 686 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 447 queue= 687 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 448 queue= 688 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 449 queue= 689 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 450 queue= 692 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 451 queue= 695 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 452 queue= 698 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 453 queue= 699 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 454 queue= 700 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 455 queue= 703 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 456 queue= 704 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 457 queue= 707 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 458 queue= 708 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 459 queue= 711 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 460 queue= 712 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 461 queue= 714 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 462 queue= 717 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 463 queue= 717 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 464 queue= 719 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 465 queue= 720 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 466 queue= 723 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 467 queue= 724 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 468 queue= 725 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 469 queue= 726 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 470 queue= 727 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 471 queue= 728 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 472 queue= 731 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 473 queue= 732 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 474 queue= 735 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 475 queue= 736 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 476 queue= 739 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 477 queue= 741 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 478 queue= 744 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 479 queue= 745 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 480 queue= 748 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 481 queue= 751 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 482 queue= 752 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 483 queue= 753 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 484 queue= 754 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 485 queue= 757 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 486 queue= 758 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 487 queue= 761 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 488 queue= 763 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 489 queue= 766 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 490 queue= 767 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 491 queue= 768 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 492 queue= 771 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 493 queue= 772 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 494 queue= 773 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 495 queue= 775 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 496 queue= 776 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 497 queue= 777 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 498 queue= 778 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 499 queue= 780 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 500 queue= 783 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 501 queue= 786 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 502 queue= 789 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 503 queue= 792 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 504 queue= 795 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 505 queue= 798 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 506 queue= 799 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 507 queue= 802 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 508 queue= 802 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 509 queue= 803 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 510 queue= 804 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 511 queue= 807 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 512 queue= 808 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 513 queue= 809 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 514 queue= 812 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 515 queue= 813 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 516 queue= 814 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 517 queue= 817 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 518 queue= 818 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 519 queue= 819 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 520 queue= 818 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 521 queue= 819 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 522 queue= 820 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 523 queue= 821 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 524 queue= 822 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 525 queue= 825 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 526 queue= 827 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 527 queue= 826 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 528 queue= 827 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 529 queue= 830 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 530 queue= 833 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 531 queue= 834 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 532 queue= 834 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 533 queue= 837 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 534 queue= 840 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 535 queue= 840 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 536 queue= 842 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 537 queue= 844 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 538 queue= 847 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 539 queue= 848 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 540 queue= 851 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 541 queue= 851 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 542 queue= 854 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 543 queue= 855 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 544 queue= 856 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 545 queue= 857 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 546 queue= 858 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 547 queue= 860 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 548 queue= 861 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 549 queue= 862 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 550 queue= 865 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 551 queue= 868 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 552 queue= 867 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 553 queue= 867 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 554 queue= 870 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 555 queue= 870 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 556 queue= 871 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 557 queue= 874 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 558 queue= 875 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 559 queue= 876 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 560 queue= 879 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 561 queue= 878 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 562 queue= 881 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 563 queue= 884 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 564 queue= 884 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 565 queue= 885 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 566 queue= 886 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 567 queue= 887 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 568 queue= 890 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 569 queue= 891 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 570 queue= 892 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 571 queue= 895 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 572 queue= 896 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 573 queue= 898 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 574 queue= 899 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 575 queue= 901 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 576 queue= 902 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 577 queue= 905 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 578 queue= 908 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 579 queue= 909 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 580 queue= 910 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 581 queue= 911 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 582 queue= 912 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 583 queue= 914 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 584 queue= 916 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 585 queue= 917 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 586 queue= 916 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 587 queue= 917 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 588 queue= 920 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 589 queue= 921 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 590 queue= 924 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 591 queue= 925 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 592 queue= 928 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 593 queue= 928 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 594 queue= 929 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 595 queue= 930 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 596 queue= 929 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 597 queue= 930 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 598 queue= 932 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 599 queue= 933 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 600 queue= 933 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 601 queue= 934 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 602 queue= 935 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 603 queue= 937 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 604 queue= 938 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 605 queue= 940 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 606 queue= 943 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 607 queue= 943 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 608 queue= 944 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 609 queue= 945 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 610 queue= 944 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 611 queue= 945 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 612 queue= 946 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 613 queue= 947 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 614 queue= 948 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 615 queue= 951 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 616 queue= 954 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 617 queue= 955 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 618 queue= 956 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 619 queue= 958 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 620 queue= 959 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 621 queue= 960 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 622 queue= 961 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 623 queue= 963 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 624 queue= 965 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 625 queue= 966 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 626 queue= 968 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 627 queue= 969 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 628 queue= 968 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 629 queue= 967 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 630 queue= 970 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 631 queue= 973 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 632 queue= 974 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 633 queue= 977 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 634 queue= 978 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 635 queue= 979 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 636 queue= 980 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 637 queue= 981 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 638 queue= 983 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 639 queue= 986 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 640 queue= 989 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 641 queue= 991 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 642 queue= 990 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 643 queue= 993 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 644 queue= 995 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 645 queue= 996 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 646 queue= 997 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 647 queue= 997 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 648 queue= 996 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 649 queue= 996 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 650 queue= 997 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 651 queue= 997 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 652 queue= 996 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 653 queue= 997 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 654 queue= 1000 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 655 queue= 1000 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 656 queue= 1001 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 657 queue= 1000 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 658 queue= 1002 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 659 queue= 1003 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 660 queue= 1004 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 661 queue= 1003 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 662 queue= 1005 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 663 queue= 1006 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 664 queue= 1009 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 665 queue= 1008 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 666 queue= 1011 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 667 queue= 1011 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 668 queue= 1011 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 669 queue= 1012 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 670 queue= 1015 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 671 queue= 1016 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 672 queue= 1017 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 673 queue= 1016 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 674 queue= 1017 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 675 queue= 1018 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 676 queue= 1018 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 677 queue= 1021 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 678 queue= 1022 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 679 queue= 1023 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 680 queue= 1025 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 681 queue= 1026 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 682 queue= 1027 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 683 queue= 1030 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 684 queue= 1031 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 685 queue= 1034 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 686 queue= 1033 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 687 queue= 1034 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 688 queue= 1037 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 689 queue= 1040 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 690 queue= 1043 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 691 queue= 1044 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 692 queue= 1045 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 693 queue= 1045 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 694 queue= 1046 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 695 queue= 1047 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 696 queue= 1048 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 697 queue= 1049 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 698 queue= 1050 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 699 queue= 1051 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 700 queue= 1052 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 701 queue= 1052 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 702 queue= 1051 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 703 queue= 1054 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 704 queue= 1057 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 705 queue= 1058 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 706 queue= 1059 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 707 queue= 1058 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 708 queue= 1057 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 709 queue= 1056 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 710 queue= 1057 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 711 queue= 1058 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 712 queue= 1061 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 713 queue= 1064 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 714 queue= 1065 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 715 queue= 1066 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 716 queue= 1067 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 717 queue= 1067 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 718 queue= 1068 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 719 queue= 1069 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 720 queue= 1071 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 721 queue= 1072 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 722 queue= 1071 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 723 queue= 1072 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 724 queue= 1072 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 725 queue= 1073 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 726 queue= 1072 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 727 queue= 1075 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 728 queue= 1078 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 729 queue= 1078 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 730 queue= 1079 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 731 queue= 1081 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 732 queue= 1084 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 733 queue= 1086 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 734 queue= 1087 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 735 queue= 1088 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 736 queue= 1090 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 737 queue= 1091 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 738 queue= 1092 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 739 queue= 1093 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 740 queue= 1096 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 741 queue= 1099 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 742 queue= 1102 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 743 queue= 1103 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 744 queue= 1104 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 745 queue= 1106 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 746 queue= 1107 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 747 queue= 1109 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 748 queue= 1112 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 749 queue= 1113 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 750 queue= 1116 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 751 queue= 1115 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 752 queue= 1116 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 753 queue= 1117 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 754 queue= 1118 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 755 queue= 1121 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 756 queue= 1124 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 757 queue= 1126 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 758 queue= 1125 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 759 queue= 1124 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 760 queue= 1124 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 761 queue= 1123 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 762 queue= 1123 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 763 queue= 1123 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 764 queue= 1126 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 765 queue= 1126 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 766 queue= 1127 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 767 queue= 1129 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 768 queue= 1130 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 769 queue= 1132 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 770 queue= 1135 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 771 queue= 1138 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 772 queue= 1139 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 773 queue= 1142 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 774 queue= 1143 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 775 queue= 1144 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 776 queue= 1145 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 777 queue= 1147 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 778 queue= 1150 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 779 queue= 1149 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 780 queue= 1152 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 781 queue= 1153 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 782 queue= 1154 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 783 queue= 1157 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 784 queue= 1158 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 785 queue= 1159 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 786 queue= 1162 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 787 queue= 1162 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 788 queue= 1165 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 789 queue= 1168 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 790 queue= 1171 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 791 queue= 1173 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 792 queue= 1176 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 793 queue= 1179 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 794 queue= 1182 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 795 queue= 1181 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 796 queue= 1180 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 797 queue= 1181 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 798 queue= 1182 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 799 queue= 1181 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 800 queue= 1182 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 801 queue= 1185 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 802 queue= 1188 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 803 queue= 1191 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 804 queue= 1194 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 805 queue= 1197 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 806 queue= 1200 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 807 queue= 1203 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 808 queue= 1204 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 809 queue= 1205 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 810 queue= 1206 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 811 queue= 1208 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 812 queue= 1209 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 813 queue= 1210 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 814 queue= 1211 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 815 queue= 1212 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 816 queue= 1213 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 817 queue= 1214 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 818 queue= 1215 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 819 queue= 1215 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 820 queue= 1216 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 821 queue= 1219 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 822 queue= 1220 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 823 queue= 1220 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 824 queue= 1221 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 825 queue= 1220 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 826 queue= 1221 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 827 queue= 1221 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 828 queue= 1223 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 829 queue= 1224 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 830 queue= 1223 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 831 queue= 1225 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 832 queue= 1227 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 833 queue= 1230 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 834 queue= 1231 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 835 queue= 1234 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 836 queue= 1235 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 837 queue= 1237 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 838 queue= 1238 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 839 queue= 1239 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 840 queue= 1242 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 841 queue= 1243 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 842 queue= 1244 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 843 queue= 1243 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 844 queue= 1244 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 845 queue= 1244 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 846 queue= 1247 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 847 queue= 1247 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 848 queue= 1250 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 849 queue= 1253 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 850 queue= 1254 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 851 queue= 1257 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 852 queue= 1258 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 853 queue= 1259 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 854 queue= 1260 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 855 queue= 1262 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 856 queue= 1263 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 857 queue= 1262 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 858 queue= 1262 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 859 queue= 1263 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 860 queue= 1266 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 861 queue= 1268 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 862 queue= 1268 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 863 queue= 1269 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 864 queue= 1270 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 865 queue= 1269 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 866 queue= 1272 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 867 queue= 1275 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 868 queue= 1278 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 869 queue= 1279 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 870 queue= 1280 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 871 queue= 1281 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 872 queue= 1280 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 873 queue= 1279 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 874 queue= 1280 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 875 queue= 1283 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 876 queue= 1284 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 877 queue= 1284 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 878 queue= 1285 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 879 queue= 1287 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 880 queue= 1289 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 881 queue= 1292 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 882 queue= 1295 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 883 queue= 1296 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 884 queue= 1297 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 885 queue= 1299 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 886 queue= 1302 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 887 queue= 1303 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 888 queue= 1306 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 889 queue= 1307 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 890 queue= 1306 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 891 queue= 1306 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 892 queue= 1308 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 893 queue= 1309 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 894 queue= 1310 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 895 queue= 1312 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 896 queue= 1315 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 897 queue= 1318 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 898 queue= 1321 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 899 queue= 1322 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 900 queue= 1324 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 901 queue= 1325 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 902 queue= 1326 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 903 queue= 1329 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 904 queue= 1332 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 905 queue= 1331 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 906 queue= 1331 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 907 queue= 1332 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 908 queue= 1335 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 909 queue= 1336 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 910 queue= 1339 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 911 queue= 1340 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 912 queue= 1343 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 913 queue= 1345 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 914 queue= 1346 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 915 queue= 1349 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 916 queue= 1350 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 917 queue= 1351 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 918 queue= 1352 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 919 queue= 1353 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 920 queue= 1353 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 921 queue= 1353 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 922 queue= 1356 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 923 queue= 1359 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 924 queue= 1361 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 925 queue= 1364 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 926 queue= 1365 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 927 queue= 1368 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 928 queue= 1371 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 929 queue= 1372 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 930 queue= 1371 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 931 queue= 1374 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 932 queue= 1377 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 933 queue= 1378 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 934 queue= 1379 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 935 queue= 1378 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 936 queue= 1377 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 937 queue= 1378 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 938 queue= 1379 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 939 queue= 1378 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 940 queue= 1379 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 941 queue= 1378 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 942 queue= 1379 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 943 queue= 1378 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 944 queue= 1381 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 945 queue= 1384 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 946 queue= 1387 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 947 queue= 1386 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 948 queue= 1389 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 949 queue= 1392 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 950 queue= 1393 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 951 queue= 1394 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 952 queue= 1393 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 953 queue= 1393 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 954 queue= 1393 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 955 queue= 1396 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 956 queue= 1395 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 957 queue= 1396 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 958 queue= 1399 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 959 queue= 1400 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 960 queue= 1399 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 961 queue= 1400 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 962 queue= 1400 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 963 queue= 1401 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 964 queue= 1400 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 965 queue= 1401 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 966 queue= 1400 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 967 queue= 1401 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 968 queue= 1402 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 969 queue= 1404 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 970 queue= 1404 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 971 queue= 1405 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 972 queue= 1406 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 973 queue= 1406 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 974 queue= 1407 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 975 queue= 1408 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 976 queue= 1409 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 977 queue= 1410 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 978 queue= 1410 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 979 queue= 1410 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 980 queue= 1413 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 981 queue= 1414 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 982 queue= 1416 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 983 queue= 1418 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 984 queue= 1419 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 985 queue= 1420 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 986 queue= 1421 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 987 queue= 1424 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 988 queue= 1425 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 989 queue= 1426 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 990 queue= 1427 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 991 queue= 1427 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 992 queue= 1427 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 993 queue= 1427 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 994 queue= 1430 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 995 queue= 1433 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 996 queue= 1434 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 997 queue= 1435 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 998 queue= 1438 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 999 queue= 1439 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1000 queue= 1440 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1001 queue= 1441 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1002 queue= 1442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1003 queue= 1443 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1004 queue= 1445 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1005 queue= 1448 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1006 queue= 1449 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1007 queue= 1448 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1008 queue= 1451 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1009 queue= 1452 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1010 queue= 1455 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1011 queue= 1458 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1012 queue= 1458 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1013 queue= 1459 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1014 queue= 1462 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1015 queue= 1463 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1016 queue= 1463 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1017 queue= 1466 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1018 queue= 1469 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1019 queue= 1471 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1020 queue= 1472 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1021 queue= 1473 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1022 queue= 1476 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1023 queue= 1478 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1024 queue= 1480 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1025 queue= 1481 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1026 queue= 1484 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1027 queue= 1483 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1028 queue= 1484 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1029 queue= 1483 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1030 queue= 1486 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1031 queue= 1486 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1032 queue= 1487 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1033 queue= 1487 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1034 queue= 1490 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1035 queue= 1489 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1036 queue= 1490 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1037 queue= 1492 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1038 queue= 1493 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1039 queue= 1495 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1040 queue= 1496 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1041 queue= 1499 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1042 queue= 1501 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1043 queue= 1504 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1044 queue= 1505 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1045 queue= 1508 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1046 queue= 1509 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1047 queue= 1510 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1048 queue= 1509 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1049 queue= 1509 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1050 queue= 1510 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1051 queue= 1511 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1052 queue= 1514 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1053 queue= 1515 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1054 queue= 1518 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1055 queue= 1521 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1056 queue= 1522 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1057 queue= 1525 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1058 queue= 1528 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1059 queue= 1531 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1060 queue= 1532 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1061 queue= 1534 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1062 queue= 1536 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1063 queue= 1536 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1064 queue= 1539 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1065 queue= 1541 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1066 queue= 1544 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1067 queue= 1546 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1068 queue= 1545 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1069 queue= 1548 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1070 queue= 1549 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1071 queue= 1548 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1072 queue= 1549 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1073 queue= 1551 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1074 queue= 1554 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1075 queue= 1557 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1076 queue= 1559 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1077 queue= 1562 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1078 queue= 1563 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1079 queue= 1566 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1080 queue= 1567 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1081 queue= 1568 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1082 queue= 1567 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1083 queue= 1568 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1084 queue= 1570 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1085 queue= 1571 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1086 queue= 1574 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1087 queue= 1575 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1088 queue= 1576 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1089 queue= 1577 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1090 queue= 1578 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1091 queue= 1581 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1092 queue= 1582 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1093 queue= 1583 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1094 queue= 1586 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1095 queue= 1588 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1096 queue= 1590 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1097 queue= 1590 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1098 queue= 1593 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1099 queue= 1594 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1100 queue= 1596 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1101 queue= 1597 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1102 queue= 1599 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1103 queue= 1601 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1104 queue= 1602 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1105 queue= 1602 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1106 queue= 1605 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1107 queue= 1608 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1108 queue= 1609 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1109 queue= 1612 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1110 queue= 1613 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1111 queue= 1614 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1112 queue= 1613 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1113 queue= 1616 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1114 queue= 1619 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1115 queue= 1621 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1116 queue= 1624 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1117 queue= 1627 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1118 queue= 1628 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1119 queue= 1630 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1120 queue= 1633 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1121 queue= 1634 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1122 queue= 1634 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1123 queue= 1637 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1124 queue= 1639 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1125 queue= 1640 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1126 queue= 1641 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1127 queue= 1642 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1128 queue= 1645 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1129 queue= 1647 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1130 queue= 1648 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1131 queue= 1648 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1132 queue= 1649 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1133 queue= 1652 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1134 queue= 1652 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1135 queue= 1654 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1136 queue= 1655 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1137 queue= 1657 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1138 queue= 1658 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1139 queue= 1659 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1140 queue= 1662 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1141 queue= 1665 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1142 queue= 1668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1143 queue= 1669 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1144 queue= 1670 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1145 queue= 1670 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1146 queue= 1669 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1147 queue= 1670 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1148 queue= 1673 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1149 queue= 1673 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1150 queue= 1675 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1151 queue= 1676 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1152 queue= 1678 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1153 queue= 1679 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1154 queue= 1682 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1155 queue= 1683 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1156 queue= 1684 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1157 queue= 1687 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1158 queue= 1688 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1159 queue= 1689 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1160 queue= 1689 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1161 queue= 1692 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1162 queue= 1692 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1163 queue= 1692 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1164 queue= 1695 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1165 queue= 1694 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1166 queue= 1695 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1167 queue= 1697 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1168 queue= 1697 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1169 queue= 1700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1170 queue= 1701 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1171 queue= 1701 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1172 queue= 1704 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1173 queue= 1707 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1174 queue= 1707 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1175 queue= 1710 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1176 queue= 1711 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1177 queue= 1713 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1178 queue= 1712 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1179 queue= 1713 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1180 queue= 1716 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1181 queue= 1717 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1182 queue= 1720 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1183 queue= 1721 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1184 queue= 1721 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1185 queue= 1722 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1186 queue= 1725 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1187 queue= 1725 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1188 queue= 1727 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1189 queue= 1728 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1190 queue= 1728 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1191 queue= 1729 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1192 queue= 1729 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1193 queue= 1729 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1194 queue= 1732 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1195 queue= 1733 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1196 queue= 1734 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1197 queue= 1735 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1198 queue= 1738 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1199 queue= 1739 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1200 queue= 1740 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1201 queue= 1741 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1202 queue= 1742 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1203 queue= 1743 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1204 queue= 1744 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1205 queue= 1747 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1206 queue= 1750 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1207 queue= 1751 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1208 queue= 1754 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1209 queue= 1755 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1210 queue= 1756 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1211 queue= 1759 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1212 queue= 1762 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1213 queue= 1763 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1214 queue= 1765 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1215 queue= 1768 f=g+h= 13 depth= 8

iter= 1216 queue= 1768 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1217 queue= 1770 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1218 queue= 1771 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1219 queue= 1772 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1220 queue= 1775 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1221 queue= 1777 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1222 queue= 1779 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1223 queue= 1780 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1224 queue= 1783 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1225 queue= 1784 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1226 queue= 1785 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1227 queue= 1788 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1228 queue= 1790 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1229 queue= 1791 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1230 queue= 1792 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1231 queue= 1795 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1232 queue= 1795 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1233 queue= 1794 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1234 queue= 1796 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1235 queue= 1797 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1236 queue= 1798 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1237 queue= 1801 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1238 queue= 1804 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1239 queue= 1805 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1240 queue= 1807 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1241 queue= 1808 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1242 queue= 1811 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1243 queue= 1814 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1244 queue= 1815 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1245 queue= 1814 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1246 queue= 1815 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1247 queue= 1815 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1248 queue= 1818 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1249 queue= 1819 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1250 queue= 1819 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1251 queue= 1820 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1252 queue= 1822 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1253 queue= 1823 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1254 queue= 1823 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1255 queue= 1825 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1256 queue= 1828 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1257 queue= 1828 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1258 queue= 1828 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1259 queue= 1828 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1260 queue= 1829 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1261 queue= 1828 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1262 queue= 1827 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1263 queue= 1830 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1264 queue= 1833 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 1265 queue= 1834 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1266 queue= 1833 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1267 queue= 1834 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1268 queue= 1835 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1269 queue= 1836 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1270 queue= 1837 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1271 queue= 1839 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1272 queue= 1840 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1273 queue= 1841 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1274 queue= 1842 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1275 queue= 1845 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1276 queue= 1848 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1277 queue= 1851 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1278 queue= 1854 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1279 queue= 1853 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1280 queue= 1854 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1281 queue= 1857 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1282 queue= 1859 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1283 queue= 1862 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1284 queue= 1863 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1285 queue= 1865 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1286 queue= 1868 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1287 queue= 1868 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1288 queue= 1869 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1289 queue= 1870 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1290 queue= 1871 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1291 queue= 1872 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1292 queue= 1874 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1293 queue= 1875 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1294 queue= 1875 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1295 queue= 1877 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1296 queue= 1880 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1297 queue= 1883 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1298 queue= 1884 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1299 queue= 1887 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1300 queue= 1890 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1301 queue= 1892 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1302 queue= 1893 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1303 queue= 1896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1304 queue= 1899 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1305 queue= 1902 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1306 queue= 1903 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1307 queue= 1904 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1308 queue= 1907 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1309 queue= 1908 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1310 queue= 1910 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1311 queue= 1913 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1312 queue= 1916 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1313 queue= 1917 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1314 queue= 1918 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1315 queue= 1917 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1316 queue= 1919 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1317 queue= 1920 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1318 queue= 1919 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1319 queue= 1921 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1320 queue= 1924 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1321 queue= 1925 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1322 queue= 1925 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1323 queue= 1926 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1324 queue= 1926 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1325 queue= 1927 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1326 queue= 1930 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1327 queue= 1931 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1328 queue= 1933 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1329 queue= 1936 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1330 queue= 1937 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1331 queue= 1940 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1332 queue= 1943 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1333 queue= 1946 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1334 queue= 1948 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1335 queue= 1949 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1336 queue= 1950 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1337 queue= 1950 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1338 queue= 1952 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1339 queue= 1953 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1340 queue= 1954 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1341 queue= 1955 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1342 queue= 1956 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1343 queue= 1957 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1344 queue= 1960 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1345 queue= 1962 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1346 queue= 1965 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1347 queue= 1966 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1348 queue= 1967 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1349 queue= 1969 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1350 queue= 1972 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1351 queue= 1975 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1352 queue= 1976 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1353 queue= 1977 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1354 queue= 1979 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1355 queue= 1980 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1356 queue= 1980 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1357 queue= 1980 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1358 queue= 1979 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1359 queue= 1981 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1360 queue= 1982 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1361 queue= 1982 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1362 queue= 1985 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1363 queue= 1986 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1364 queue= 1985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1365 queue= 1987 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1366 queue= 1986 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1367 queue= 1987 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1368 queue= 1990 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1369 queue= 1991 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1370 queue= 1992 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1371 queue= 1993 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1372 queue= 1993 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1373 queue= 1996 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1374 queue= 1997 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1375 queue= 1996 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1376 queue= 1995 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1377 queue= 1998 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1378 queue= 1998 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1379 queue= 1998 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1380 queue= 1998 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1381 queue= 1999 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1382 queue= 1998 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1383 queue= 1999 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1384 queue= 2000 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1385 queue= 2001 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1386 queue= 2002 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1387 queue= 2005 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1388 queue= 2004 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1389 queue= 2006 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1390 queue= 2005 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1391 queue= 2007 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1392 queue= 2010 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1393 queue= 2011 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1394 queue= 2012 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1395 queue= 2013 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1396 queue= 2016 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1397 queue= 2017 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1398 queue= 2017 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1399 queue= 2020 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1400 queue= 2022 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1401 queue= 2023 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1402 queue= 2022 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1403 queue= 2023 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1404 queue= 2024 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1405 queue= 2024 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1406 queue= 2025 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1407 queue= 2026 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1408 queue= 2027 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1409 queue= 2030 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1410 queue= 2031 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1411 queue= 2030 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 1412 queue= 2032 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1413 queue= 2035 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1414 queue= 2036 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1415 queue= 2037 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1416 queue= 2036 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1417 queue= 2037 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1418 queue= 2036 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1419 queue= 2037 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1420 queue= 2038 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1421 queue= 2039 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1422 queue= 2040 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1423 queue= 2041 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1424 queue= 2042 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1425 queue= 2045 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1426 queue= 2046 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1427 queue= 2049 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1428 queue= 2052 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1429 queue= 2055 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1430 queue= 2058 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1431 queue= 2061 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1432 queue= 2062 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1433 queue= 2063 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1434 queue= 2063 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1435 queue= 2064 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1436 queue= 2065 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1437 queue= 2067 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1438 queue= 2070 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1439 queue= 2071 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1440 queue= 2073 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1441 queue= 2074 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1442 queue= 2075 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1443 queue= 2078 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1444 queue= 2079 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1445 queue= 2081 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1446 queue= 2084 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1447 queue= 2087 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1448 queue= 2088 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1449 queue= 2088 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1450 queue= 2091 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1451 queue= 2094 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1452 queue= 2095 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1453 queue= 2098 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1454 queue= 2099 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1455 queue= 2102 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1456 queue= 2103 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1457 queue= 2105 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1458 queue= 2107 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1459 queue= 2108 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1460 queue= 2108 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1461 queue= 2109 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1462 queue= 2108 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1463 queue= 2109 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1464 queue= 2112 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1465 queue= 2113 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1466 queue= 2116 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1467 queue= 2117 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1468 queue= 2120 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1469 queue= 2123 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1470 queue= 2125 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1471 queue= 2124 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1472 queue= 2125 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1473 queue= 2128 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1474 queue= 2129 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1475 queue= 2132 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1476 queue= 2132 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1477 queue= 2135 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1478 queue= 2136 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1479 queue= 2137 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1480 queue= 2138 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1481 queue= 2141 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1482 queue= 2144 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1483 queue= 2145 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1484 queue= 2146 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1485 queue= 2148 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1486 queue= 2151 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1487 queue= 2154 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1488 queue= 2155 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1489 queue= 2156 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1490 queue= 2159 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1491 queue= 2160 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1492 queue= 2163 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1493 queue= 2166 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1494 queue= 2165 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1495 queue= 2166 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1496 queue= 2167 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1497 queue= 2167 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1498 queue= 2166 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1499 queue= 2167 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1500 queue= 2167 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1501 queue= 2168 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1502 queue= 2171 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1503 queue= 2172 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1504 queue= 2173 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1505 queue= 2175 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1506 queue= 2176 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1507 queue= 2179 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1508 queue= 2180 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1509 queue= 2181 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1510 queue= 2182 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1511 queue= 2185 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1512 queue= 2187 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1513 queue= 2187 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1514 queue= 2188 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1515 queue= 2189 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1516 queue= 2192 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1517 queue= 2191 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1518 queue= 2191 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1519 queue= 2192 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1520 queue= 2193 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1521 queue= 2193 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1522 queue= 2194 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1523 queue= 2195 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1524 queue= 2194 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1525 queue= 2197 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1526 queue= 2198 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1527 queue= 2201 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1528 queue= 2204 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1529 queue= 2205 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1530 queue= 2206 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1531 queue= 2209 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1532 queue= 2208 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1533 queue= 2207 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1534 queue= 2210 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1535 queue= 2211 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1536 queue= 2210 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1537 queue= 2211 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1538 queue= 2212 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1539 queue= 2211 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1540 queue= 2211 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1541 queue= 2212 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1542 queue= 2213 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1543 queue= 2216 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1544 queue= 2215 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1545 queue= 2216 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1546 queue= 2217 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1547 queue= 2219 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1548 queue= 2220 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1549 queue= 2221 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1550 queue= 2224 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1551 queue= 2225 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1552 queue= 2228 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1553 queue= 2229 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1554 queue= 2232 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1555 queue= 2233 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1556 queue= 2236 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1557 queue= 2239 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1558 queue= 2238 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1559 queue= 2239 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1560 queue= 2240 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1561 queue= 2240 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1562 queue= 2241 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1563 queue= 2242 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1564 queue= 2245 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1565 queue= 2246 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1566 queue= 2249 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1567 queue= 2250 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1568 queue= 2253 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1569 queue= 2254 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1570 queue= 2254 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1571 queue= 2256 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1572 queue= 2257 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1573 queue= 2258 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1574 queue= 2259 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1575 queue= 2261 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1576 queue= 2262 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1577 queue= 2263 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1578 queue= 2264 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1579 queue= 2265 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1580 queue= 2266 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1581 queue= 2269 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1582 queue= 2270 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1583 queue= 2270 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1584 queue= 2272 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1585 queue= 2271 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1586 queue= 2272 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1587 queue= 2273 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1588 queue= 2274 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1589 queue= 2274 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1590 queue= 2275 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1591 queue= 2276 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1592 queue= 2279 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1593 queue= 2282 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1594 queue= 2283 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1595 queue= 2284 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1596 queue= 2285 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1597 queue= 2288 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1598 queue= 2290 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1599 queue= 2292 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1600 queue= 2295 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1601 queue= 2298 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1602 queue= 2301 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1603 queue= 2304 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1604 queue= 2305 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1605 queue= 2308 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1606 queue= 2308 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1607 queue= 2311 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1608 queue= 2311 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1609 queue= 2313 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1610 queue= 2316 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1611 queue= 2316 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1612 queue= 2315 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1613 queue= 2317 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1614 queue= 2318 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1615 queue= 2319 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1616 queue= 2320 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1617 queue= 2322 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1618 queue= 2323 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1619 queue= 2326 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1620 queue= 2327 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1621 queue= 2328 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1622 queue= 2327 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1623 queue= 2328 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1624 queue= 2329 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1625 queue= 2331 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1626 queue= 2332 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1627 queue= 2333 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1628 queue= 2336 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1629 queue= 2335 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1630 queue= 2338 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1631 queue= 2338 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1632 queue= 2337 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1633 queue= 2339 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1634 queue= 2342 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1635 queue= 2343 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1636 queue= 2344 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1637 queue= 2345 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1638 queue= 2347 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1639 queue= 2350 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1640 queue= 2353 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1641 queue= 2356 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1642 queue= 2359 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1643 queue= 2360 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1644 queue= 2361 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1645 queue= 2363 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1646 queue= 2366 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1647 queue= 2365 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1648 queue= 2368 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1649 queue= 2371 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1650 queue= 2373 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1651 queue= 2376 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1652 queue= 2378 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1653 queue= 2379 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1654 queue= 2380 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1655 queue= 2382 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1656 queue= 2383 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1657 queue= 2384 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1658 queue= 2386 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1659 queue= 2385 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1660 queue= 2385 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1661 queue= 2387 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1662 queue= 2388 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1663 queue= 2391 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1664 queue= 2391 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1665 queue= 2392 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1666 queue= 2393 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1667 queue= 2394 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1668 queue= 2396 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1669 queue= 2397 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1670 queue= 2397 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1671 queue= 2397 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1672 queue= 2398 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1673 queue= 2398 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1674 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1675 queue= 2401 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1676 queue= 2402 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1677 queue= 2401 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1678 queue= 2404 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1679 queue= 2403 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1680 queue= 2404 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1681 queue= 2405 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1682 queue= 2406 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1683 queue= 2407 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1684 queue= 2408 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1685 queue= 2408 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1686 queue= 2409 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1687 queue= 2409 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1688 queue= 2411 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1689 queue= 2412 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1690 queue= 2415 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1691 queue= 2418 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1692 queue= 2421 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1693 queue= 2424 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1694 queue= 2425 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1695 queue= 2427 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1696 queue= 2426 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1697 queue= 2427 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1698 queue= 2427 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1699 queue= 2428 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1700 queue= 2428 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1701 queue= 2428 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1702 queue= 2429 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1703 queue= 2430 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1704 queue= 2432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1705 queue= 2433 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1706 queue= 2436 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1707 queue= 2437 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1708 queue= 2440 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1709 queue= 2441 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1710 queue= 2441 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1711 queue= 2440 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1712 queue= 2441 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1713 queue= 2441 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1714 queue= 2441 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1715 queue= 2440 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1716 queue= 2441 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1717 queue= 2443 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1718 queue= 2445 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1719 queue= 2445 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1720 queue= 2446 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1721 queue= 2449 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1722 queue= 2452 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1723 queue= 2453 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1724 queue= 2452 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1725 queue= 2451 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1726 queue= 2454 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1727 queue= 2455 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1728 queue= 2457 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1729 queue= 2456 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1730 queue= 2458 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1731 queue= 2459 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1732 queue= 2460 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1733 queue= 2461 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1734 queue= 2461 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1735 queue= 2462 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1736 queue= 2463 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1737 queue= 2464 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1738 queue= 2465 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1739 queue= 2467 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1740 queue= 2468 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1741 queue= 2469 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1742 queue= 2472 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1743 queue= 2473 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1744 queue= 2473 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1745 queue= 2474 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1746 queue= 2476 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1747 queue= 2477 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1748 queue= 2478 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1749 queue= 2479 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1750 queue= 2480 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1751 queue= 2480 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1752 queue= 2481 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1753 queue= 2481 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1754 queue= 2482 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1755 queue= 2483 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1756 queue= 2486 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1757 queue= 2489 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1758 queue= 2492 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1759 queue= 2494 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1760 queue= 2495 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1761 queue= 2496 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1762 queue= 2497 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1763 queue= 2498 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1764 queue= 2499 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1765 queue= 2500 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1766 queue= 2501 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1767 queue= 2502 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1768 queue= 2501 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1769 queue= 2504 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1770 queue= 2507 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1771 queue= 2510 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1772 queue= 2511 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1773 queue= 2513 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1774 queue= 2514 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1775 queue= 2515 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1776 queue= 2514 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1777 queue= 2515 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1778 queue= 2518 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1779 queue= 2519 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1780 queue= 2522 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1781 queue= 2524 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1782 queue= 2525 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1783 queue= 2527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1784 queue= 2530 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1785 queue= 2530 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1786 queue= 2533 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1787 queue= 2534 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1788 queue= 2537 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1789 queue= 2540 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1790 queue= 2541 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1791 queue= 2541 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1792 queue= 2544 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1793 queue= 2545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1794 queue= 2546 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1795 queue= 2549 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1796 queue= 2550 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1797 queue= 2549 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1798 queue= 2549 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1799 queue= 2552 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1800 queue= 2551 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1801 queue= 2552 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1802 queue= 2552 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1803 queue= 2555 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1804 queue= 2557 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1805 queue= 2560 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1806 queue= 2561 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1807 queue= 2560 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1808 queue= 2560 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1809 queue= 2561 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1810 queue= 2563 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1811 queue= 2564 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1812 queue= 2565 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1813 queue= 2566 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1814 queue= 2565 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1815 queue= 2565 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1816 queue= 2567 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1817 queue= 2567 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1818 queue= 2570 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1819 queue= 2571 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1820 queue= 2572 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1821 queue= 2573 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1822 queue= 2575 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1823 queue= 2578 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1824 queue= 2580 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1825 queue= 2581 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1826 queue= 2584 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1827 queue= 2586 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1828 queue= 2586 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1829 queue= 2589 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1830 queue= 2590 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1831 queue= 2590 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1832 queue= 2591 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1833 queue= 2592 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1834 queue= 2593 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1835 queue= 2594 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1836 queue= 2595 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1837 queue= 2595 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1838 queue= 2598 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1839 queue= 2598 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1840 queue= 2599 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1841 queue= 2600 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1842 queue= 2601 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1843 queue= 2602 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1844 queue= 2603 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1845 queue= 2606 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1846 queue= 2607 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1847 queue= 2606 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1848 queue= 2607 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1849 queue= 2609 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1850 queue= 2611 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1851 queue= 2611 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1852 queue= 2613 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1853 queue= 2614 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1854 queue= 2615 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1855 queue= 2618 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1856 queue= 2621 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1857 queue= 2622 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1858 queue= 2623 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1859 queue= 2624 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1860 queue= 2624 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1861 queue= 2625 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1862 queue= 2626 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1863 queue= 2625 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1864 queue= 2626 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1865 queue= 2627 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1866 queue= 2628 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1867 queue= 2631 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1868 queue= 2632 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1869 queue= 2633 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1870 queue= 2636 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1871 queue= 2638 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1872 queue= 2641 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1873 queue= 2644 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1874 queue= 2645 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1875 queue= 2646 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1876 queue= 2647 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1877 queue= 2646 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1878 queue= 2649 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1879 queue= 2652 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1880 queue= 2653 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1881 queue= 2654 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1882 queue= 2655 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1883 queue= 2656 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1884 queue= 2657 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1885 queue= 2658 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1886 queue= 2659 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1887 queue= 2662 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1888 queue= 2665 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1889 queue= 2668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1890 queue= 2668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1891 queue= 2669 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1892 queue= 2671 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1893 queue= 2672 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1894 queue= 2674 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1895 queue= 2674 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1896 queue= 2677 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1897 queue= 2680 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1898 queue= 2683 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1899 queue= 2684 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1900 queue= 2685 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1901 queue= 2685 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1902 queue= 2686 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1903 queue= 2689 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1904 queue= 2688 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1905 queue= 2688 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1906 queue= 2689 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1907 queue= 2690 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1908 queue= 2689 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1909 queue= 2691 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1910 queue= 2691 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1911 queue= 2690 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1912 queue= 2691 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1913 queue= 2692 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1914 queue= 2693 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1915 queue= 2696 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1916 queue= 2696 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1917 queue= 2697 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1918 queue= 2698 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1919 queue= 2700 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1920 queue= 2701 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1921 queue= 2702 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1922 queue= 2702 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1923 queue= 2703 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1924 queue= 2704 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1925 queue= 2707 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1926 queue= 2708 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1927 queue= 2711 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1928 queue= 2712 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1929 queue= 2714 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1930 queue= 2717 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1931 queue= 2719 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1932 queue= 2722 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1933 queue= 2721 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1934 queue= 2722 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1935 queue= 2725 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1936 queue= 2727 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1937 queue= 2728 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1938 queue= 2731 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1939 queue= 2730 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1940 queue= 2731 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1941 queue= 2730 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1942 queue= 2731 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1943 queue= 2730 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1944 queue= 2731 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1945 queue= 2732 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1946 queue= 2731 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1947 queue= 2732 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1948 queue= 2733 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1949 queue= 2734 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1950 queue= 2736 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1951 queue= 2737 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1952 queue= 2736 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1953 queue= 2737 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1954 queue= 2737 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1955 queue= 2737 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1956 queue= 2740 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1957 queue= 2743 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1958 queue= 2743 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1959 queue= 2744 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1960 queue= 2745 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1961 queue= 2745 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1962 queue= 2746 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1963 queue= 2745 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1964 queue= 2748 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1965 queue= 2749 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1966 queue= 2752 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1967 queue= 2755 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1968 queue= 2756 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1969 queue= 2759 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1970 queue= 2761 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1971 queue= 2764 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1972 queue= 2767 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1973 queue= 2768 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1974 queue= 2769 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1975 queue= 2769 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1976 queue= 2770 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1977 queue= 2771 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1978 queue= 2772 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1979 queue= 2773 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1980 queue= 2774 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1981 queue= 2777 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1982 queue= 2778 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1983 queue= 2778 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1984 queue= 2781 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1985 queue= 2784 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1986 queue= 2785 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1987 queue= 2787 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1988 queue= 2789 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1989 queue= 2792 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1990 queue= 2795 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1991 queue= 2798 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1992 queue= 2799 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1993 queue= 2800 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1994 queue= 2799 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1995 queue= 2800 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1996 queue= 2803 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1997 queue= 2804 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1998 queue= 2807 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1999 queue= 2806 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2000 queue= 2809 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2001 queue= 2810 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2002 queue= 2813 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2003 queue= 2812 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2004 queue= 2812 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2005 queue= 2815 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2006 queue= 2814 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2007 queue= 2813 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2008 queue= 2814 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2009 queue= 2816 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2010 queue= 2815 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2011 queue= 2814 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2012 queue= 2815 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2013 queue= 2815 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2014 queue= 2815 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2015 queue= 2818 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2016 queue= 2821 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2017 queue= 2822 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2018 queue= 2821 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2019 queue= 2821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2020 queue= 2824 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2021 queue= 2826 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2022 queue= 2829 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2023 queue= 2832 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2024 queue= 2835 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2025 queue= 2835 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2026 queue= 2837 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2027 queue= 2838 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2028 queue= 2841 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2029 queue= 2842 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2030 queue= 2843 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2031 queue= 2842 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2032 queue= 2844 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2033 queue= 2845 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2034 queue= 2846 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2035 queue= 2847 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2036 queue= 2848 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2037 queue= 2851 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2038 queue= 2852 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2039 queue= 2855 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2040 queue= 2856 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2041 queue= 2858 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2042 queue= 2859 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2043 queue= 2860 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2044 queue= 2861 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2045 queue= 2863 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2046 queue= 2864 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2047 queue= 2866 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2048 queue= 2867 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2049 queue= 2870 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2050 queue= 2872 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2051 queue= 2873 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2052 queue= 2874 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2053 queue= 2875 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2054 queue= 2878 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2055 queue= 2879 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2056 queue= 2879 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2057 queue= 2881 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2058 queue= 2880 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2059 queue= 2881 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2060 queue= 2884 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2061 queue= 2883 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2062 queue= 2884 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2063 queue= 2887 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2064 queue= 2888 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2065 queue= 2889 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2066 queue= 2889 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2067 queue= 2890 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2068 queue= 2893 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2069 queue= 2895 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2070 queue= 2896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2071 queue= 2899 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2072 queue= 2900 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2073 queue= 2901 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2074 queue= 2902 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2075 queue= 2903 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2076 queue= 2904 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2077 queue= 2906 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2078 queue= 2907 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2079 queue= 2908 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2080 queue= 2910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2081 queue= 2910 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2082 queue= 2911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2083 queue= 2912 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2084 queue= 2915 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2085 queue= 2914 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2086 queue= 2915 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2087 queue= 2917 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2088 queue= 2918 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2089 queue= 2921 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2090 queue= 2922 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2091 queue= 2923 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2092 queue= 2925 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2093 queue= 2927 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2094 queue= 2928 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2095 queue= 2928 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2096 queue= 2929 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2097 queue= 2931 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2098 queue= 2932 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2099 queue= 2932 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2100 queue= 2935 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2101 queue= 2936 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2102 queue= 2937 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2103 queue= 2938 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2104 queue= 2941 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2105 queue= 2943 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2106 queue= 2946 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2107 queue= 2947 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2108 queue= 2948 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2109 queue= 2950 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2110 queue= 2951 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2111 queue= 2953 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2112 queue= 2956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2113 queue= 2956 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2114 queue= 2957 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2115 queue= 2960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2116 queue= 2960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2117 queue= 2963 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2118 queue= 2966 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2119 queue= 2965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2120 queue= 2968 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2121 queue= 2969 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2122 queue= 2970 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2123 queue= 2971 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2124 queue= 2970 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2125 queue= 2971 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2126 queue= 2972 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2127 queue= 2971 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2128 queue= 2974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2129 queue= 2975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2130 queue= 2978 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2131 queue= 2979 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2132 queue= 2982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2133 queue= 2984 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2134 queue= 2984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2135 queue= 2985 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2136 queue= 2988 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2137 queue= 2988 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2138 queue= 2989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2139 queue= 2990 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2140 queue= 2991 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2141 queue= 2992 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2142 queue= 2994 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2143 queue= 2993 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2144 queue= 2996 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2145 queue= 2995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2146 queue= 2998 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2147 queue= 3000 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2148 queue= 2999 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2149 queue= 3001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2150 queue= 3004 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2151 queue= 3007 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2152 queue= 3008 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2153 queue= 3010 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2154 queue= 3011 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2155 queue= 3012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2156 queue= 3011 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2157 queue= 3014 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2158 queue= 3015 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2159 queue= 3016 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2160 queue= 3017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2161 queue= 3019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2162 queue= 3022 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2163 queue= 3024 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2164 queue= 3027 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2165 queue= 3028 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2166 queue= 3031 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2167 queue= 3032 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2168 queue= 3035 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2169 queue= 3037 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2170 queue= 3038 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2171 queue= 3041 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2172 queue= 3042 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2173 queue= 3044 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2174 queue= 3045 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2175 queue= 3046 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2176 queue= 3045 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2177 queue= 3046 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2178 queue= 3047 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2179 queue= 3049 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2180 queue= 3049 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2181 queue= 3052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2182 queue= 3054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2183 queue= 3055 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2184 queue= 3054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2185 queue= 3057 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2186 queue= 3060 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2187 queue= 3062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2188 queue= 3065 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2189 queue= 3066 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2190 queue= 3067 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2191 queue= 3068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2192 queue= 3071 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2193 queue= 3074 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2194 queue= 3077 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2195 queue= 3078 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2196 queue= 3080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2197 queue= 3079 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2198 queue= 3079 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2199 queue= 3082 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2200 queue= 3084 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2201 queue= 3085 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2202 queue= 3086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2203 queue= 3088 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2204 queue= 3091 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2205 queue= 3092 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2206 queue= 3095 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2207 queue= 3096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2208 queue= 3097 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2209 queue= 3100 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2210 queue= 3103 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2211 queue= 3104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2212 queue= 3107 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2213 queue= 3110 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2214 queue= 3112 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2215 queue= 3113 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2216 queue= 3114 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2217 queue= 3114 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2218 queue= 3115 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2219 queue= 3116 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2220 queue= 3119 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2221 queue= 3119 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2222 queue= 3121 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2223 queue= 3122 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2224 queue= 3125 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2225 queue= 3128 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2226 queue= 3131 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2227 queue= 3134 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2228 queue= 3134 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2229 queue= 3135 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2230 queue= 3136 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2231 queue= 3136 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2232 queue= 3137 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2233 queue= 3138 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2234 queue= 3139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2235 queue= 3139 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2236 queue= 3138 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2237 queue= 3139 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2238 queue= 3142 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2239 queue= 3143 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2240 queue= 3145 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2241 queue= 3146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2242 queue= 3147 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2243 queue= 3150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2244 queue= 3152 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2245 queue= 3155 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2246 queue= 3158 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2247 queue= 3161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2248 queue= 3162 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2249 queue= 3163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2250 queue= 3166 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2251 queue= 3168 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2252 queue= 3169 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2253 queue= 3170 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2254 queue= 3173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2255 queue= 3174 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2256 queue= 3175 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2257 queue= 3176 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2258 queue= 3177 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2259 queue= 3180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2260 queue= 3182 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2261 queue= 3183 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2262 queue= 3185 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2263 queue= 3187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2264 queue= 3189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2265 queue= 3190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2266 queue= 3193 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2267 queue= 3196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2268 queue= 3197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2269 queue= 3198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2270 queue= 3199 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2271 queue= 3200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2272 queue= 3201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2273 queue= 3203 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2274 queue= 3204 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2275 queue= 3207 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2276 queue= 3210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2277 queue= 3211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2278 queue= 3213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2279 queue= 3216 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2280 queue= 3219 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2281 queue= 3220 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2282 queue= 3221 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2283 queue= 3222 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2284 queue= 3223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2285 queue= 3224 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2286 queue= 3223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2287 queue= 3222 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2288 queue= 3223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2289 queue= 3226 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2290 queue= 3229 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2291 queue= 3232 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2292 queue= 3234 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2293 queue= 3233 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2294 queue= 3234 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2295 queue= 3235 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2296 queue= 3236 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2297 queue= 3237 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2298 queue= 3240 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2299 queue= 3243 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2300 queue= 3244 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2301 queue= 3245 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2302 queue= 3247 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2303 queue= 3248 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2304 queue= 3248 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2305 queue= 3247 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2306 queue= 3247 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2307 queue= 3248 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2308 queue= 3248 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2309 queue= 3249 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2310 queue= 3250 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2311 queue= 3251 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2312 queue= 3252 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2313 queue= 3253 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2314 queue= 3254 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2315 queue= 3255 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2316 queue= 3256 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2317 queue= 3257 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2318 queue= 3259 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2319 queue= 3260 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2320 queue= 3260 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2321 queue= 3262 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2322 queue= 3265 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2323 queue= 3266 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2324 queue= 3269 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2325 queue= 3270 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2326 queue= 3269 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2327 queue= 3272 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2328 queue= 3274 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2329 queue= 3276 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2330 queue= 3277 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2331 queue= 3280 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2332 queue= 3281 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2333 queue= 3284 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2334 queue= 3286 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2335 queue= 3287 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2336 queue= 3287 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2337 queue= 3287 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2338 queue= 3288 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2339 queue= 3289 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2340 queue= 3290 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2341 queue= 3292 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2342 queue= 3295 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2343 queue= 3297 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2344 queue= 3299 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2345 queue= 3301 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2346 queue= 3302 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2347 queue= 3302 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2348 queue= 3304 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2349 queue= 3305 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2350 queue= 3306 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2351 queue= 3308 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2352 queue= 3309 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2353 queue= 3310 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2354 queue= 3311 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2355 queue= 3312 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2356 queue= 3315 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2357 queue= 3317 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2358 queue= 3318 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2359 queue= 3320 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2360 queue= 3321 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2361 queue= 3323 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2362 queue= 3326 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2363 queue= 3327 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2364 queue= 3330 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2365 queue= 3332 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2366 queue= 3335 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2367 queue= 3336 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2368 queue= 3338 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2369 queue= 3341 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2370 queue= 3344 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2371 queue= 3345 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2372 queue= 3348 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2373 queue= 3349 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2374 queue= 3348 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2375 queue= 3349 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2376 queue= 3352 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2377 queue= 3353 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2378 queue= 3352 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2379 queue= 3355 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2380 queue= 3356 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2381 queue= 3358 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2382 queue= 3359 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2383 queue= 3362 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2384 queue= 3361 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2385 queue= 3362 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2386 queue= 3364 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2387 queue= 3365 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2388 queue= 3366 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2389 queue= 3368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2390 queue= 3368 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2391 queue= 3369 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2392 queue= 3370 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2393 queue= 3370 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2394 queue= 3371 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2395 queue= 3374 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2396 queue= 3375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2397 queue= 3375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2398 queue= 3376 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2399 queue= 3379 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2400 queue= 3380 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2401 queue= 3381 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2402 queue= 3382 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2403 queue= 3385 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2404 queue= 3384 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2405 queue= 3385 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2406 queue= 3387 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2407 queue= 3388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2408 queue= 3387 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2409 queue= 3390 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2410 queue= 3393 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2411 queue= 3396 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2412 queue= 3397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2413 queue= 3400 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2414 queue= 3400 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2415 queue= 3401 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2416 queue= 3402 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2417 queue= 3405 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2418 queue= 3407 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2419 queue= 3409 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2420 queue= 3412 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2421 queue= 3413 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2422 queue= 3414 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2423 queue= 3414 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2424 queue= 3415 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2425 queue= 3417 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2426 queue= 3418 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2427 queue= 3417 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2428 queue= 3420 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2429 queue= 3421 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2430 queue= 3424 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2431 queue= 3424 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2432 queue= 3425 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2433 queue= 3426 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2434 queue= 3426 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2435 queue= 3429 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2436 queue= 3432 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2437 queue= 3434 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2438 queue= 3437 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2439 queue= 3440 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2440 queue= 3440 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2441 queue= 3441 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2442 queue= 3442 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2443 queue= 3445 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2444 queue= 3448 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2445 queue= 3449 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2446 queue= 3452 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2447 queue= 3453 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2448 queue= 3456 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2449 queue= 3457 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2450 queue= 3460 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2451 queue= 3462 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2452 queue= 3462 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2453 queue= 3461 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2454 queue= 3462 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2455 queue= 3465 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2456 queue= 3464 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2457 queue= 3467 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2458 queue= 3467 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2459 queue= 3470 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2460 queue= 3471 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2461 queue= 3474 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2462 queue= 3477 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2463 queue= 3480 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2464 queue= 3483 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2465 queue= 3484 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2466 queue= 3487 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2467 queue= 3488 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2468 queue= 3489 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2469 queue= 3489 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2470 queue= 3492 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2471 queue= 3494 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2472 queue= 3497 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2473 queue= 3500 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2474 queue= 3503 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2475 queue= 3504 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2476 queue= 3504 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2477 queue= 3506 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2478 queue= 3507 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2479 queue= 3510 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2480 queue= 3512 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2481 queue= 3515 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2482 queue= 3516 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2483 queue= 3517 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2484 queue= 3518 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2485 queue= 3521 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2486 queue= 3524 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2487 queue= 3523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2488 queue= 3524 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2489 queue= 3523 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2490 queue= 3525 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2491 queue= 3527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2492 queue= 3530 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2493 queue= 3531 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2494 queue= 3532 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2495 queue= 3532 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2496 queue= 3532 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2497 queue= 3532 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2498 queue= 3533 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2499 queue= 3536 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2500 queue= 3535 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2501 queue= 3536 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2502 queue= 3538 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2503 queue= 3538 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2504 queue= 3541 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2505 queue= 3540 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2506 queue= 3541 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2507 queue= 3542 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2508 queue= 3543 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2509 queue= 3544 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2510 queue= 3547 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2511 queue= 3546 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2512 queue= 3547 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2513 queue= 3548 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2514 queue= 3550 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2515 queue= 3551 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2516 queue= 3553 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2517 queue= 3556 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2518 queue= 3558 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2519 queue= 3559 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2520 queue= 3558 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2521 queue= 3559 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2522 queue= 3560 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2523 queue= 3563 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2524 queue= 3565 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2525 queue= 3565 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2526 queue= 3567 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2527 queue= 3568 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2528 queue= 3571 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2529 queue= 3570 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2530 queue= 3569 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2531 queue= 3570 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2532 queue= 3571 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2533 queue= 3574 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2534 queue= 3575 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2535 queue= 3576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2536 queue= 3575 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2537 queue= 3577 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2538 queue= 3578 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2539 queue= 3581 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2540 queue= 3584 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2541 queue= 3585 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2542 queue= 3587 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2543 queue= 3588 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2544 queue= 3590 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2545 queue= 3593 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2546 queue= 3596 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2547 queue= 3597 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2548 queue= 3598 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2549 queue= 3599 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2550 queue= 3602 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2551 queue= 3604 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2552 queue= 3603 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2553 queue= 3606 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2554 queue= 3608 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2555 queue= 3611 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2556 queue= 3613 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2557 queue= 3614 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2558 queue= 3615 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2559 queue= 3616 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2560 queue= 3616 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2561 queue= 3616 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2562 queue= 3617 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2563 queue= 3618 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2564 queue= 3621 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2565 queue= 3624 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2566 queue= 3625 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2567 queue= 3626 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2568 queue= 3629 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2569 queue= 3630 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2570 queue= 3633 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2571 queue= 3633 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2572 queue= 3634 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2573 queue= 3635 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2574 queue= 3636 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2575 queue= 3637 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2576 queue= 3637 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2577 queue= 3639 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2578 queue= 3640 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2579 queue= 3643 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2580 queue= 3646 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2581 queue= 3647 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2582 queue= 3648 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2583 queue= 3649 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2584 queue= 3652 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2585 queue= 3653 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2586 queue= 3656 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2587 queue= 3659 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2588 queue= 3660 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2589 queue= 3661 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2590 queue= 3662 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2591 queue= 3663 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2592 queue= 3664 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2593 queue= 3665 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2594 queue= 3664 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2595 queue= 3665 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2596 queue= 3666 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2597 queue= 3665 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2598 queue= 3666 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2599 queue= 3665 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2600 queue= 3668 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2601 queue= 3668 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2602 queue= 3669 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2603 queue= 3670 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2604 queue= 3673 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2605 queue= 3674 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2606 queue= 3677 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2607 queue= 3680 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2608 queue= 3683 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2609 queue= 3683 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2610 queue= 3686 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2611 queue= 3689 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2612 queue= 3690 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2613 queue= 3693 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2614 queue= 3694 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2615 queue= 3696 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2616 queue= 3697 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2617 queue= 3696 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2618 queue= 3697 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2619 queue= 3700 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2620 queue= 3701 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2621 queue= 3702 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2622 queue= 3705 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2623 queue= 3706 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2624 queue= 3709 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2625 queue= 3710 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2626 queue= 3713 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2627 queue= 3716 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2628 queue= 3719 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2629 queue= 3722 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2630 queue= 3723 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2631 queue= 3725 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2632 queue= 3726 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2633 queue= 3725 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2634 queue= 3727 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2635 queue= 3729 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2636 queue= 3732 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 2637 queue= 3733 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2638 queue= 3735 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2639 queue= 3736 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2640 queue= 3736 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2641 queue= 3739 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2642 queue= 3740 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2643 queue= 3742 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2644 queue= 3743 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2645 queue= 3744 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2646 queue= 3744 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2647 queue= 3747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2648 queue= 3748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2649 queue= 3751 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2650 queue= 3753 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2651 queue= 3754 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2652 queue= 3756 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2653 queue= 3757 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2654 queue= 3758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2655 queue= 3758 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2656 queue= 3761 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2657 queue= 3764 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2658 queue= 3766 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2659 queue= 3769 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2660 queue= 3770 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2661 queue= 3769 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2662 queue= 3770 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2663 queue= 3772 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2664 queue= 3773 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2665 queue= 3774 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2666 queue= 3775 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2667 queue= 3775 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2668 queue= 3777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2669 queue= 3778 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2670 queue= 3778 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2671 queue= 3779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2672 queue= 3780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2673 queue= 3779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2674 queue= 3782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2675 queue= 3783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2676 queue= 3784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2677 queue= 3785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2678 queue= 3788 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2679 queue= 3790 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2680 queue= 3791 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2681 queue= 3793 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2682 queue= 3796 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2683 queue= 3796 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2684 queue= 3799 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2685 queue= 3801 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2686 queue= 3802 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2687 queue= 3805 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2688 queue= 3806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2689 queue= 3805 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2690 queue= 3806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2691 queue= 3809 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2692 queue= 3810 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2693 queue= 3813 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2694 queue= 3815 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2695 queue= 3816 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2696 queue= 3817 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2697 queue= 3820 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2698 queue= 3822 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2699 queue= 3823 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2700 queue= 3824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2701 queue= 3827 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2702 queue= 3829 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2703 queue= 3832 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2704 queue= 3833 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2705 queue= 3834 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2706 queue= 3835 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2707 queue= 3837 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2708 queue= 3836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2709 queue= 3837 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2710 queue= 3838 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2711 queue= 3841 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2712 queue= 3840 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2713 queue= 3840 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2714 queue= 3840 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2715 queue= 3843 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2716 queue= 3843 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2717 queue= 3844 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2718 queue= 3847 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2719 queue= 3848 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2720 queue= 3849 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2721 queue= 3850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2722 queue= 3851 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2723 queue= 3853 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2724 queue= 3854 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2725 queue= 3857 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2726 queue= 3857 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2727 queue= 3860 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2728 queue= 3859 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2729 queue= 3860 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2730 queue= 3862 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2731 queue= 3861 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2732 queue= 3863 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2733 queue= 3864 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2734 queue= 3867 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2735 queue= 3867 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2736 queue= 3868 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2737 queue= 3871 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2738 queue= 3874 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2739 queue= 3877 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2740 queue= 3878 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2741 queue= 3881 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2742 queue= 3882 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2743 queue= 3883 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2744 queue= 3886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2745 queue= 3889 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2746 queue= 3892 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2747 queue= 3894 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2748 queue= 3895 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2749 queue= 3898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2750 queue= 3899 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2751 queue= 3902 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2752 queue= 3905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2753 queue= 3905 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2754 queue= 3904 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2755 queue= 3905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2756 queue= 3906 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2757 queue= 3907 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2758 queue= 3907 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2759 queue= 3908 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2760 queue= 3909 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2761 queue= 3908 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2762 queue= 3909 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2763 queue= 3910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2764 queue= 3911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2765 queue= 3912 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2766 queue= 3913 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2767 queue= 3915 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2768 queue= 3916 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2769 queue= 3919 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2770 queue= 3920 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2771 queue= 3920 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2772 queue= 3921 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2773 queue= 3924 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2774 queue= 3923 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2775 queue= 3926 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2776 queue= 3929 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2777 queue= 3930 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2778 queue= 3929 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2779 queue= 3928 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2780 queue= 3929 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2781 queue= 3932 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2782 queue= 3935 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2783 queue= 3936 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2784 queue= 3937 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2785 queue= 3937 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2786 queue= 3940 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2787 queue= 3939 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2788 queue= 3939 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2789 queue= 3941 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2790 queue= 3940 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2791 queue= 3939 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2792 queue= 3938 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2793 queue= 3938 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2794 queue= 3937 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2795 queue= 3936 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2796 queue= 3936 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2797 queue= 3937 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2798 queue= 3938 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2799 queue= 3939 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2800 queue= 3940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2801 queue= 3941 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2802 queue= 3944 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2803 queue= 3947 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2804 queue= 3948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2805 queue= 3949 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2806 queue= 3950 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2807 queue= 3951 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2808 queue= 3951 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2809 queue= 3950 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2810 queue= 3950 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2811 queue= 3953 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2812 queue= 3954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2813 queue= 3955 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2814 queue= 3956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2815 queue= 3959 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2816 queue= 3960 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2817 queue= 3963 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2818 queue= 3964 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2819 queue= 3965 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2820 queue= 3966 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2821 queue= 3967 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2822 queue= 3968 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2823 queue= 3968 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2824 queue= 3970 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2825 queue= 3972 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2826 queue= 3974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2827 queue= 3975 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2828 queue= 3975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2829 queue= 3976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2830 queue= 3976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2831 queue= 3977 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2832 queue= 3976 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2833 queue= 3978 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2834 queue= 3979 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2835 queue= 3979 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2836 queue= 3982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2837 queue= 3983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2838 queue= 3984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2839 queue= 3983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2840 queue= 3984 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2841 queue= 3984 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2842 queue= 3985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2843 queue= 3986 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2844 queue= 3988 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2845 queue= 3990 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2846 queue= 3992 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2847 queue= 3995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2848 queue= 3998 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2849 queue= 4001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2850 queue= 4001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2851 queue= 4002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2852 queue= 4005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2853 queue= 4005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2854 queue= 4006 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2855 queue= 4009 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2856 queue= 4010 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2857 queue= 4011 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2858 queue= 4012 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2859 queue= 4013 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2860 queue= 4016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2861 queue= 4018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2862 queue= 4019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2863 queue= 4020 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2864 queue= 4020 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2865 queue= 4021 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2866 queue= 4024 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2867 queue= 4025 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2868 queue= 4028 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2869 queue= 4028 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2870 queue= 4030 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2871 queue= 4030 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2872 queue= 4029 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2873 queue= 4030 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2874 queue= 4033 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2875 queue= 4036 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2876 queue= 4037 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2877 queue= 4037 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2878 queue= 4038 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2879 queue= 4041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2880 queue= 4041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2881 queue= 4044 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2882 queue= 4047 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2883 queue= 4047 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2884 queue= 4048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2885 queue= 4047 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2886 queue= 4048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2887 queue= 4049 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2888 queue= 4051 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2889 queue= 4053 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2890 queue= 4052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2891 queue= 4053 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2892 queue= 4054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2893 queue= 4054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2894 queue= 4057 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2895 queue= 4060 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2896 queue= 4061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2897 queue= 4062 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2898 queue= 4065 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2899 queue= 4068 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2900 queue= 4067 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2901 queue= 4068 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2902 queue= 4070 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2903 queue= 4071 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2904 queue= 4072 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2905 queue= 4073 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2906 queue= 4076 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2907 queue= 4077 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2908 queue= 4078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2909 queue= 4078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2910 queue= 4081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2911 queue= 4082 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2912 queue= 4084 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2913 queue= 4085 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2914 queue= 4085 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2915 queue= 4086 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2916 queue= 4086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2917 queue= 4087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2918 queue= 4089 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2919 queue= 4092 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2920 queue= 4093 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2921 queue= 4096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2922 queue= 4098 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2923 queue= 4099 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2924 queue= 4102 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2925 queue= 4104 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2926 queue= 4106 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2927 queue= 4109 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2928 queue= 4112 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2929 queue= 4114 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2930 queue= 4117 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 2931 queue= 4118 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2932 queue= 4118 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2933 queue= 4119 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2934 queue= 4121 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2935 queue= 4122 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2936 queue= 4123 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2937 queue= 4124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2938 queue= 4124 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2939 queue= 4124 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2940 queue= 4125 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2941 queue= 4126 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2942 queue= 4127 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2943 queue= 4129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2944 queue= 4132 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2945 queue= 4135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2946 queue= 4138 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2947 queue= 4139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2948 queue= 4140 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2949 queue= 4143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2950 queue= 4146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2951 queue= 4147 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2952 queue= 4148 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2953 queue= 4149 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2954 queue= 4151 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2955 queue= 4154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2956 queue= 4155 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2957 queue= 4157 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2958 queue= 4160 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2959 queue= 4161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2960 queue= 4163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2961 queue= 4164 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2962 queue= 4165 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2963 queue= 4168 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2964 queue= 4169 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2965 queue= 4171 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2966 queue= 4172 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2967 queue= 4173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2968 queue= 4175 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2969 queue= 4178 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2970 queue= 4179 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2971 queue= 4181 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2972 queue= 4182 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2973 queue= 4185 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2974 queue= 4186 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2975 queue= 4188 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2976 queue= 4189 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2977 queue= 4192 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2978 queue= 4193 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2979 queue= 4194 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2980 queue= 4195 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2981 queue= 4198 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2982 queue= 4200 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2983 queue= 4203 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2984 queue= 4204 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2985 queue= 4203 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2986 queue= 4203 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2987 queue= 4206 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2988 queue= 4209 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2989 queue= 4210 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2990 queue= 4212 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2991 queue= 4212 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2992 queue= 4213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2993 queue= 4213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2994 queue= 4212 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2995 queue= 4212 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2996 queue= 4211 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2997 queue= 4212 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2998 queue= 4213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2999 queue= 4213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3000 queue= 4214 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3001 queue= 4217 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3002 queue= 4219 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3003 queue= 4221 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3004 queue= 4222 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3005 queue= 4223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3006 queue= 4222 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3007 queue= 4223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3008 queue= 4226 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3009 queue= 4227 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3010 queue= 4230 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3011 queue= 4233 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3012 queue= 4235 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3013 queue= 4238 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3014 queue= 4241 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3015 queue= 4244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3016 queue= 4247 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3017 queue= 4248 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3018 queue= 4249 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3019 queue= 4252 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3020 queue= 4252 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3021 queue= 4253 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3022 queue= 4252 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3023 queue= 4252 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3024 queue= 4253 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3025 queue= 4254 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3026 queue= 4255 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3027 queue= 4258 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3028 queue= 4261 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3029 queue= 4260 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3030 queue= 4263 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3031 queue= 4265 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3032 queue= 4266 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3033 queue= 4269 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3034 queue= 4271 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3035 queue= 4272 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3036 queue= 4272 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3037 queue= 4275 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3038 queue= 4275 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3039 queue= 4276 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3040 queue= 4278 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3041 queue= 4279 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3042 queue= 4279 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3043 queue= 4282 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3044 queue= 4283 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3045 queue= 4284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3046 queue= 4285 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3047 queue= 4286 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3048 queue= 4287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3049 queue= 4290 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3050 queue= 4290 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3051 queue= 4291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3052 queue= 4292 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3053 queue= 4295 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3054 queue= 4298 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3055 queue= 4300 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3056 queue= 4300 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3057 queue= 4301 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3058 queue= 4304 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3059 queue= 4307 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3060 queue= 4310 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3061 queue= 4311 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3062 queue= 4312 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3063 queue= 4315 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3064 queue= 4318 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3065 queue= 4321 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3066 queue= 4324 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3067 queue= 4325 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3068 queue= 4324 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3069 queue= 4325 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3070 queue= 4327 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3071 queue= 4328 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3072 queue= 4328 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3073 queue= 4329 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3074 queue= 4332 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3075 queue= 4333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3076 queue= 4334 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3077 queue= 4335 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3078 queue= 4337 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3079 queue= 4340 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3080 queue= 4341 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3081 queue= 4340 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3082 queue= 4343 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3083 queue= 4346 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3084 queue= 4347 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3085 queue= 4349 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3086 queue= 4352 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3087 queue= 4355 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3088 queue= 4356 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3089 queue= 4357 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3090 queue= 4358 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3091 queue= 4359 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3092 queue= 4360 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3093 queue= 4362 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3094 queue= 4364 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3095 queue= 4367 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3096 queue= 4368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3097 queue= 4369 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3098 queue= 4372 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3099 queue= 4372 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3100 queue= 4375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3101 queue= 4376 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3102 queue= 4379 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3103 queue= 4381 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3104 queue= 4384 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3105 queue= 4385 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3106 queue= 4388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3107 queue= 4389 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3108 queue= 4390 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3109 queue= 4391 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3110 queue= 4392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3111 queue= 4394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3112 queue= 4397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3113 queue= 4398 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3114 queue= 4399 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3115 queue= 4400 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3116 queue= 4403 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3117 queue= 4404 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3118 queue= 4405 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3119 queue= 4407 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3120 queue= 4409 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3121 queue= 4411 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3122 queue= 4414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3123 queue= 4416 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3124 queue= 4417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3125 queue= 4419 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3126 queue= 4422 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3127 queue= 4423 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3128 queue= 4426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3129 queue= 4427 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3130 queue= 4430 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3131 queue= 4431 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3132 queue= 4433 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3133 queue= 4434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3134 queue= 4435 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3135 queue= 4438 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3136 queue= 4441 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3137 queue= 4444 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3138 queue= 4447 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3139 queue= 4448 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3140 queue= 4449 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3141 queue= 4448 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3142 queue= 4451 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3143 queue= 4454 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3144 queue= 4453 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3145 queue= 4456 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3146 queue= 4457 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3147 queue= 4456 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3148 queue= 4458 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3149 queue= 4459 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3150 queue= 4462 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3151 queue= 4463 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3152 queue= 4464 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3153 queue= 4465 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3154 queue= 4468 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3155 queue= 4471 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3156 queue= 4473 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3157 queue= 4473 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3158 queue= 4472 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3159 queue= 4471 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3160 queue= 4472 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3161 queue= 4474 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3162 queue= 4475 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3163 queue= 4478 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3164 queue= 4481 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3165 queue= 4482 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3166 queue= 4485 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3167 queue= 4488 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3168 queue= 4488 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3169 queue= 4490 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3170 queue= 4491 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 3171 queue= 4492 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3172 queue= 4493 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3173 queue= 4492 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3174 queue= 4493 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3175 queue= 4496 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3176 queue= 4499 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3177 queue= 4501 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3178 queue= 4504 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3179 queue= 4504 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3180 queue= 4505 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3181 queue= 4506 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3182 queue= 4506 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3183 queue= 4509 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3184 queue= 4512 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3185 queue= 4514 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3186 queue= 4517 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3187 queue= 4516 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3188 queue= 4519 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3189 queue= 4520 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3190 queue= 4523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3191 queue= 4526 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3192 queue= 4527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3193 queue= 4527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3194 queue= 4527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3195 queue= 4528 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3196 queue= 4529 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3197 queue= 4530 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3198 queue= 4529 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3199 queue= 4530 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3200 queue= 4533 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3201 queue= 4536 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3202 queue= 4537 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3203 queue= 4537 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3204 queue= 4537 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3205 queue= 4536 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3206 queue= 4539 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3207 queue= 4540 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3208 queue= 4542 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3209 queue= 4543 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3210 queue= 4545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3211 queue= 4546 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3212 queue= 4547 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3213 queue= 4550 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3214 queue= 4551 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3215 queue= 4551 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3216 queue= 4554 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3217 queue= 4555 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3218 queue= 4556 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3219 queue= 4557 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3220 queue= 4560 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3221 queue= 4563 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3222 queue= 4566 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3223 queue= 4567 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3224 queue= 4568 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3225 queue= 4569 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3226 queue= 4571 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3227 queue= 4572 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3228 queue= 4575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3229 queue= 4576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3230 queue= 4577 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3231 queue= 4578 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3232 queue= 4580 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3233 queue= 4581 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3234 queue= 4584 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3235 queue= 4586 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3236 queue= 4587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3237 queue= 4588 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3238 queue= 4589 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3239 queue= 4590 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3240 queue= 4591 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3241 queue= 4594 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3242 queue= 4595 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3243 queue= 4597 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3244 queue= 4597 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3245 queue= 4598 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3246 queue= 4601 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3247 queue= 4604 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3248 queue= 4605 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3249 queue= 4606 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3250 queue= 4605 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3251 queue= 4606 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3252 queue= 4606 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3253 queue= 4607 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3254 queue= 4608 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3255 queue= 4609 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3256 queue= 4610 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3257 queue= 4611 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3258 queue= 4612 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3259 queue= 4613 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3260 queue= 4614 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3261 queue= 4615 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3262 queue= 4618 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3263 queue= 4621 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3264 queue= 4624 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3265 queue= 4623 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3266 queue= 4625 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3267 queue= 4628 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3268 queue= 4627 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3269 queue= 4626 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3270 queue= 4626 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3271 queue= 4627 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3272 queue= 4627 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3273 queue= 4628 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3274 queue= 4631 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3275 queue= 4632 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3276 queue= 4635 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3277 queue= 4634 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3278 queue= 4636 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3279 queue= 4639 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3280 queue= 4640 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3281 queue= 4639 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3282 queue= 4642 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3283 queue= 4641 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3284 queue= 4642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3285 queue= 4644 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3286 queue= 4647 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3287 queue= 4649 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3288 queue= 4650 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3289 queue= 4649 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3290 queue= 4650 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3291 queue= 4651 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3292 queue= 4652 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3293 queue= 4655 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3294 queue= 4656 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3295 queue= 4657 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3296 queue= 4656 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3297 queue= 4659 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3298 queue= 4658 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3299 queue= 4660 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3300 queue= 4661 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3301 queue= 4661 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3302 queue= 4663 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3303 queue= 4666 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3304 queue= 4667 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3305 queue= 4668 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3306 queue= 4667 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3307 queue= 4668 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3308 queue= 4669 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3309 queue= 4672 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3310 queue= 4674 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3311 queue= 4673 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3312 queue= 4674 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3313 queue= 4676 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3314 queue= 4676 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3315 queue= 4678 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3316 queue= 4679 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3317 queue= 4680 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3318 queue= 4679 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3319 queue= 4678 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3320 queue= 4678 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3321 queue= 4681 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3322 queue= 4682 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3323 queue= 4683 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3324 queue= 4685 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3325 queue= 4684 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3326 queue= 4684 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3327 queue= 4685 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3328 queue= 4688 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3329 queue= 4688 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3330 queue= 4688 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3331 queue= 4690 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3332 queue= 4693 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3333 queue= 4693 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3334 queue= 4694 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3335 queue= 4695 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3336 queue= 4696 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3337 queue= 4699 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3338 queue= 4698 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3339 queue= 4700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3340 queue= 4700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3341 queue= 4701 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3342 queue= 4702 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3343 queue= 4705 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3344 queue= 4706 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3345 queue= 4707 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3346 queue= 4706 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3347 queue= 4707 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3348 queue= 4708 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3349 queue= 4709 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3350 queue= 4710 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3351 queue= 4711 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3352 queue= 4714 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3353 queue= 4714 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3354 queue= 4716 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3355 queue= 4719 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3356 queue= 4720 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3357 queue= 4723 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3358 queue= 4724 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3359 queue= 4727 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3360 queue= 4728 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3361 queue= 4728 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3362 queue= 4729 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3363 queue= 4730 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3364 queue= 4731 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3365 queue= 4732 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3366 queue= 4732 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3367 queue= 4734 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3368 queue= 4735 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3369 queue= 4734 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3370 queue= 4735 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3371 queue= 4737 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3372 queue= 4739 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3373 queue= 4740 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3374 queue= 4741 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3375 queue= 4742 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3376 queue= 4743 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3377 queue= 4744 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3378 queue= 4744 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3379 queue= 4744 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3380 queue= 4746 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3381 queue= 4747 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3382 queue= 4746 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3383 queue= 4747 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3384 queue= 4748 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3385 queue= 4751 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3386 queue= 4752 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3387 queue= 4753 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3388 queue= 4753 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3389 queue= 4752 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3390 queue= 4753 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3391 queue= 4754 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3392 queue= 4755 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3393 queue= 4758 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3394 queue= 4757 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3395 queue= 4760 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3396 queue= 4761 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3397 queue= 4764 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3398 queue= 4765 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3399 queue= 4767 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3400 queue= 4770 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3401 queue= 4771 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3402 queue= 4774 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3403 queue= 4777 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3404 queue= 4778 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3405 queue= 4779 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3406 queue= 4780 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3407 queue= 4779 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3408 queue= 4780 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3409 queue= 4781 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3410 queue= 4782 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3411 queue= 4784 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3412 queue= 4785 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3413 queue= 4788 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3414 queue= 4789 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3415 queue= 4792 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3416 queue= 4795 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3417 queue= 4796 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3418 queue= 4797 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3419 queue= 4796 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3420 queue= 4797 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3421 queue= 4800 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3422 queue= 4800 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3423 queue= 4799 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3424 queue= 4798 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3425 queue= 4799 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3426 queue= 4800 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3427 queue= 4801 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3428 queue= 4800 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3429 queue= 4799 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3430 queue= 4801 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3431 queue= 4802 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3432 queue= 4804 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3433 queue= 4803 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3434 queue= 4804 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3435 queue= 4806 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3436 queue= 4807 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3437 queue= 4810 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3438 queue= 4811 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3439 queue= 4814 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3440 queue= 4814 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3441 queue= 4814 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3442 queue= 4814 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3443 queue= 4815 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3444 queue= 4818 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3445 queue= 4821 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3446 queue= 4824 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3447 queue= 4827 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3448 queue= 4828 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3449 queue= 4831 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3450 queue= 4834 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3451 queue= 4836 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3452 queue= 4837 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3453 queue= 4838 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3454 queue= 4839 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3455 queue= 4841 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3456 queue= 4842 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3457 queue= 4842 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3458 queue= 4843 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3459 queue= 4844 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3460 queue= 4847 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3461 queue= 4846 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3462 queue= 4849 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3463 queue= 4850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3464 queue= 4851 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3465 queue= 4851 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3466 queue= 4854 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3467 queue= 4856 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3468 queue= 4855 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3469 queue= 4858 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3470 queue= 4858 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3471 queue= 4860 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3472 queue= 4861 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3473 queue= 4864 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3474 queue= 4865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3475 queue= 4866 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3476 queue= 4865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3477 queue= 4868 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3478 queue= 4871 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3479 queue= 4870 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3480 queue= 4872 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3481 queue= 4873 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3482 queue= 4876 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3483 queue= 4875 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3484 queue= 4876 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3485 queue= 4877 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 3486 queue= 4879 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3487 queue= 4882 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3488 queue= 4883 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3489 queue= 4882 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3490 queue= 4883 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3491 queue= 4884 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3492 queue= 4887 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3493 queue= 4890 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3494 queue= 4893 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3495 queue= 4892 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3496 queue= 4895 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3497 queue= 4896 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3498 queue= 4896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3499 queue= 4895 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3500 queue= 4894 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3501 queue= 4897 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3502 queue= 4898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3503 queue= 4897 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3504 queue= 4897 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3505 queue= 4896 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3506 queue= 4897 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3507 queue= 4897 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3508 queue= 4898 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3509 queue= 4897 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3510 queue= 4900 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3511 queue= 4899 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3512 queue= 4900 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3513 queue= 4901 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3514 queue= 4902 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3515 queue= 4903 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3516 queue= 4904 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3517 queue= 4904 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3518 queue= 4904 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3519 queue= 4905 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3520 queue= 4906 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3521 queue= 4908 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3522 queue= 4909 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3523 queue= 4912 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3524 queue= 4915 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3525 queue= 4918 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3526 queue= 4919 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3527 queue= 4922 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3528 queue= 4923 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3529 queue= 4923 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3530 queue= 4923 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3531 queue= 4923 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3532 queue= 4924 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3533 queue= 4923 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3534 queue= 4922 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3535 queue= 4925 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3536 queue= 4927 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3537 queue= 4927 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3538 queue= 4928 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3539 queue= 4928 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3540 queue= 4927 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3541 queue= 4928 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3542 queue= 4931 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3543 queue= 4933 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3544 queue= 4933 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3545 queue= 4936 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3546 queue= 4939 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3547 queue= 4939 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3548 queue= 4938 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3549 queue= 4938 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3550 queue= 4937 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3551 queue= 4937 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3552 queue= 4936 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3553 queue= 4937 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3554 queue= 4937 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3555 queue= 4938 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3556 queue= 4938 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3557 queue= 4941 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3558 queue= 4943 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3559 queue= 4943 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3560 queue= 4944 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3561 queue= 4945 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3562 queue= 4946 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3563 queue= 4949 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3564 queue= 4950 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3565 queue= 4951 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3566 queue= 4952 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3567 queue= 4954 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3568 queue= 4955 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3569 queue= 4956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3570 queue= 4958 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3571 queue= 4959 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3572 queue= 4961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3573 queue= 4961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3574 queue= 4962 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3575 queue= 4965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3576 queue= 4966 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3577 queue= 4969 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3578 queue= 4971 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3579 queue= 4972 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3580 queue= 4972 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3581 queue= 4974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3582 queue= 4974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3583 queue= 4976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3584 queue= 4977 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3585 queue= 4978 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3586 queue= 4979 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3587 queue= 4978 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3588 queue= 4981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3589 queue= 4981 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3590 queue= 4981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3591 queue= 4982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3592 queue= 4983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3593 queue= 4984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3594 queue= 4985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3595 queue= 4988 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3596 queue= 4991 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3597 queue= 4991 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3598 queue= 4990 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3599 queue= 4991 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3600 queue= 4991 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3601 queue= 4994 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3602 queue= 4996 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3603 queue= 4999 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3604 queue= 5000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3605 queue= 5002 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3606 queue= 5001 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3607 queue= 5002 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3608 queue= 5002 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3609 queue= 5003 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3610 queue= 5004 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3611 queue= 5005 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3612 queue= 5006 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3613 queue= 5009 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3614 queue= 5010 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3615 queue= 5012 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3616 queue= 5013 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3617 queue= 5016 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3618 queue= 5015 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3619 queue= 5017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3620 queue= 5019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3621 queue= 5020 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3622 queue= 5021 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3623 queue= 5020 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3624 queue= 5023 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3625 queue= 5023 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3626 queue= 5022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3627 queue= 5023 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3628 queue= 5022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3629 queue= 5025 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3630 queue= 5026 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3631 queue= 5025 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3632 queue= 5026 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3633 queue= 5027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3634 queue= 5029 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3635 queue= 5030 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3636 queue= 5031 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3637 queue= 5031 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3638 queue= 5033 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3639 queue= 5034 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3640 queue= 5036 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3641 queue= 5038 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3642 queue= 5039 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3643 queue= 5040 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3644 queue= 5041 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3645 queue= 5041 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3646 queue= 5044 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3647 queue= 5044 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3648 queue= 5047 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3649 queue= 5048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3650 queue= 5049 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3651 queue= 5050 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3652 queue= 5051 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3653 queue= 5050 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3654 queue= 5051 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3655 queue= 5054 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3656 queue= 5056 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3657 queue= 5059 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3658 queue= 5060 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3659 queue= 5062 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3660 queue= 5063 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3661 queue= 5064 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3662 queue= 5064 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3663 queue= 5067 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3664 queue= 5070 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3665 queue= 5072 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 3666 queue= 5073 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3667 queue= 5076 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3668 queue= 5077 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3669 queue= 5079 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3670 queue= 5079 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3671 queue= 5078 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3672 queue= 5079 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3673 queue= 5082 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3674 queue= 5084 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3675 queue= 5085 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3676 queue= 5087 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3677 queue= 5087 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3678 queue= 5088 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3679 queue= 5090 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3680 queue= 5091 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3681 queue= 5092 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3682 queue= 5093 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3683 queue= 5094 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3684 queue= 5095 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3685 queue= 5096 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3686 queue= 5098 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3687 queue= 5099 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3688 queue= 5099 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3689 queue= 5100 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3690 queue= 5101 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3691 queue= 5104 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3692 queue= 5104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3693 queue= 5107 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3694 queue= 5108 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3695 queue= 5111 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3696 queue= 5110 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3697 queue= 5113 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3698 queue= 5116 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3699 queue= 5117 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3700 queue= 5118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3701 queue= 5117 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3702 queue= 5120 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3703 queue= 5121 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3704 queue= 5124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3705 queue= 5127 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3706 queue= 5129 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3707 queue= 5130 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3708 queue= 5130 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3709 queue= 5131 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3710 queue= 5134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3711 queue= 5137 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3712 queue= 5138 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3713 queue= 5137 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3714 queue= 5137 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3715 queue= 5138 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3716 queue= 5140 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3717 queue= 5139 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3718 queue= 5138 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3719 queue= 5140 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3720 queue= 5141 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3721 queue= 5141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3722 queue= 5142 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3723 queue= 5143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3724 queue= 5144 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3725 queue= 5143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3726 queue= 5145 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3727 queue= 5146 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3728 queue= 5147 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3729 queue= 5150 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3730 queue= 5153 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3731 queue= 5156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3732 queue= 5157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3733 queue= 5158 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3734 queue= 5159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3735 queue= 5162 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3736 queue= 5163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3737 queue= 5164 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3738 queue= 5165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3739 queue= 5166 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3740 queue= 5165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3741 queue= 5167 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3742 queue= 5166 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3743 queue= 5169 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3744 queue= 5170 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3745 queue= 5173 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3746 queue= 5174 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3747 queue= 5177 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3748 queue= 5180 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3749 queue= 5183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3750 queue= 5186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3751 queue= 5185 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 3752 queue= 5188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3753 queue= 5190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3754 queue= 5192 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3755 queue= 5193 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3756 queue= 5195 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3757 queue= 5197 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3758 queue= 5199 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3759 queue= 5199 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3760 queue= 5201 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3761 queue= 5202 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3762 queue= 5204 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3763 queue= 5207 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 3764 queue= 5206 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3765 queue= 5207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3766 queue= 5208 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 3767 queue= 5209 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3768 queue= 5211 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3769 queue= 5214 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3770 queue= 5215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3771 queue= 5216 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3772 queue= 5217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3773 queue= 5219 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3774 queue= 5220 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3775 queue= 5223 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3776 queue= 5224 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3777 queue= 5225 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3778 queue= 5227 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3779 queue= 5230 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3780 queue= 5233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3781 queue= 5235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3782 queue= 5237 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3783 queue= 5238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3784 queue= 5238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3785 queue= 5240 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3786 queue= 5242 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3787 queue= 5245 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3788 queue= 5248 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3789 queue= 5251 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3790 queue= 5252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3791 queue= 5252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3792 queue= 5254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3793 queue= 5256 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3794 queue= 5259 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3795 queue= 5260 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3796 queue= 5263 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3797 queue= 5264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3798 queue= 5265 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3799 queue= 5266 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3800 queue= 5267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3801 queue= 5268 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3802 queue= 5270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3803 queue= 5271 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3804 queue= 5272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3805 queue= 5275 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3806 queue= 5275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3807 queue= 5276 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3808 queue= 5278 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3809 queue= 5281 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3810 queue= 5282 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3811 queue= 5282 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3812 queue= 5282 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 3813 queue= 5285 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3814 queue= 5286 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3815 queue= 5287 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3816 queue= 5288 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3817 queue= 5289 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3818 queue= 5292 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3819 queue= 5293 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3820 queue= 5296 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3821 queue= 5297 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3822 queue= 5300 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3823 queue= 5301 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3824 queue= 5302 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3825 queue= 5303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3826 queue= 5306 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3827 queue= 5307 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3828 queue= 5308 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3829 queue= 5311 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3830 queue= 5312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3831 queue= 5311 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3832 queue= 5312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3833 queue= 5315 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3834 queue= 5316 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3835 queue= 5317 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3836 queue= 5318 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3837 queue= 5321 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3838 queue= 5322 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3839 queue= 5321 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3840 queue= 5322 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3841 queue= 5325 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3842 queue= 5326 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3843 queue= 5325 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3844 queue= 5326 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3845 queue= 5329 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3846 queue= 5331 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3847 queue= 5332 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3848 queue= 5333 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3849 queue= 5336 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3850 queue= 5339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3851 queue= 5340 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3852 queue= 5341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3853 queue= 5344 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3854 queue= 5345 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3855 queue= 5347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3856 queue= 5349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3857 queue= 5351 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3858 queue= 5352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3859 queue= 5354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3860 queue= 5357 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3861 queue= 5357 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3862 queue= 5357 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3863 queue= 5356 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3864 queue= 5359 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3865 queue= 5360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3866 queue= 5362 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3867 queue= 5362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3868 queue= 5363 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3869 queue= 5365 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3870 queue= 5366 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3871 queue= 5369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3872 queue= 5369 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3873 queue= 5369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3874 queue= 5370 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3875 queue= 5373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3876 queue= 5374 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3877 queue= 5375 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3878 queue= 5378 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3879 queue= 5381 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3880 queue= 5380 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3881 queue= 5383 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3882 queue= 5384 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3883 queue= 5384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3884 queue= 5386 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3885 queue= 5389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3886 queue= 5388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3887 queue= 5387 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3888 queue= 5390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3889 queue= 5389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3890 queue= 5390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3891 queue= 5391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3892 queue= 5394 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3893 queue= 5397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3894 queue= 5400 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3895 queue= 5403 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3896 queue= 5403 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3897 queue= 5406 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3898 queue= 5407 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3899 queue= 5406 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3900 queue= 5408 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3901 queue= 5409 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3902 queue= 5411 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3903 queue= 5410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3904 queue= 5411 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3905 queue= 5414 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3906 queue= 5417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3907 queue= 5418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3908 queue= 5417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3909 queue= 5418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3910 queue= 5419 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 3911 queue= 5420 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3912 queue= 5422 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3913 queue= 5422 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3914 queue= 5423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3915 queue= 5424 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3916 queue= 5425 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3917 queue= 5426 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3918 queue= 5427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3919 queue= 5428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3920 queue= 5431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3921 queue= 5434 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3922 queue= 5435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3923 queue= 5438 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3924 queue= 5439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3925 queue= 5440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3926 queue= 5442 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3927 queue= 5441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3928 queue= 5440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3929 queue= 5441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3930 queue= 5444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3931 queue= 5445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3932 queue= 5448 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3933 queue= 5449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3934 queue= 5448 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3935 queue= 5449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3936 queue= 5449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3937 queue= 5452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3938 queue= 5453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3939 queue= 5456 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3940 queue= 5458 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3941 queue= 5459 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3942 queue= 5462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3943 queue= 5463 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3944 queue= 5464 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3945 queue= 5465 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3946 queue= 5468 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3947 queue= 5469 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3948 queue= 5470 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3949 queue= 5471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3950 queue= 5472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3951 queue= 5473 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3952 queue= 5474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3953 queue= 5475 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3954 queue= 5476 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3955 queue= 5477 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3956 queue= 5480 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3957 queue= 5481 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3958 queue= 5484 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3959 queue= 5483 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3960 queue= 5482 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3961 queue= 5484 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3962 queue= 5487 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3963 queue= 5489 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3964 queue= 5490 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3965 queue= 5493 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3966 queue= 5496 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3967 queue= 5499 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3968 queue= 5498 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3969 queue= 5499 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3970 queue= 5498 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3971 queue= 5499 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3972 queue= 5500 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3973 queue= 5501 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3974 queue= 5502 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3975 queue= 5502 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3976 queue= 5502 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3977 queue= 5501 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3978 queue= 5503 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3979 queue= 5503 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3980 queue= 5502 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3981 queue= 5503 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3982 queue= 5505 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3983 queue= 5506 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3984 queue= 5507 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3985 queue= 5508 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3986 queue= 5511 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3987 queue= 5513 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3988 queue= 5513 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3989 queue= 5514 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3990 queue= 5517 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3991 queue= 5518 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3992 queue= 5518 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3993 queue= 5518 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3994 queue= 5519 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3995 queue= 5520 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3996 queue= 5521 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3997 queue= 5520 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3998 queue= 5523 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3999 queue= 5524 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4000 queue= 5527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4001 queue= 5528 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4002 queue= 5530 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4003 queue= 5531 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4004 queue= 5531 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4005 queue= 5532 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4006 queue= 5534 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4007 queue= 5535 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4008 queue= 5536 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4009 queue= 5537 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4010 queue= 5539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4011 queue= 5542 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4012 queue= 5544 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4013 queue= 5545 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4014 queue= 5548 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4015 queue= 5551 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4016 queue= 5552 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4017 queue= 5554 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4018 queue= 5553 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4019 queue= 5554 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4020 queue= 5557 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4021 queue= 5560 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4022 queue= 5562 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4023 queue= 5565 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4024 queue= 5567 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4025 queue= 5569 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4026 queue= 5570 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4027 queue= 5573 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4028 queue= 5575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4029 queue= 5576 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4030 queue= 5577 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4031 queue= 5580 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4032 queue= 5580 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4033 queue= 5581 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4034 queue= 5581 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4035 queue= 5582 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4036 queue= 5582 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4037 queue= 5582 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4038 queue= 5582 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4039 queue= 5583 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4040 queue= 5584 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4041 queue= 5586 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4042 queue= 5587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4043 queue= 5590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4044 queue= 5591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4045 queue= 5592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4046 queue= 5593 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4047 queue= 5593 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4048 queue= 5594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4049 queue= 5595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4050 queue= 5596 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4051 queue= 5596 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4052 queue= 5599 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4053 queue= 5600 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4054 queue= 5603 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4055 queue= 5604 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4056 queue= 5607 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4057 queue= 5608 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4058 queue= 5611 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4059 queue= 5612 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4060 queue= 5614 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4061 queue= 5615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4062 queue= 5616 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4063 queue= 5619 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4064 queue= 5620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4065 queue= 5621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4066 queue= 5621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4067 queue= 5623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4068 queue= 5626 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4069 queue= 5627 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4070 queue= 5630 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4071 queue= 5629 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4072 queue= 5630 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4073 queue= 5631 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4074 queue= 5632 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4075 queue= 5632 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4076 queue= 5631 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4077 queue= 5634 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4078 queue= 5635 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4079 queue= 5637 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4080 queue= 5639 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4081 queue= 5642 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4082 queue= 5645 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4083 queue= 5646 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4084 queue= 5647 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4085 queue= 5650 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4086 queue= 5651 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4087 queue= 5653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4088 queue= 5654 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4089 queue= 5653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4090 queue= 5653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4091 queue= 5655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4092 queue= 5656 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4093 queue= 5657 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4094 queue= 5658 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4095 queue= 5659 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4096 queue= 5661 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4097 queue= 5661 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4098 queue= 5664 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4099 queue= 5667 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4100 queue= 5669 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4101 queue= 5672 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4102 queue= 5673 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4103 queue= 5674 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4104 queue= 5675 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4105 queue= 5675 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4106 queue= 5676 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4107 queue= 5679 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4108 queue= 5680 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4109 queue= 5683 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4110 queue= 5686 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4111 queue= 5685 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4112 queue= 5686 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4113 queue= 5687 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4114 queue= 5690 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4115 queue= 5693 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4116 queue= 5694 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4117 queue= 5695 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4118 queue= 5697 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4119 queue= 5698 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4120 queue= 5699 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4121 queue= 5700 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4122 queue= 5701 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4123 queue= 5702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4124 queue= 5705 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4125 queue= 5708 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4126 queue= 5709 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4127 queue= 5709 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4128 queue= 5712 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4129 queue= 5713 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4130 queue= 5716 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4131 queue= 5717 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4132 queue= 5720 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4133 queue= 5722 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4134 queue= 5723 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4135 queue= 5724 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4136 queue= 5726 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4137 queue= 5727 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4138 queue= 5727 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4139 queue= 5728 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4140 queue= 5729 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4141 queue= 5730 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4142 queue= 5729 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4143 queue= 5729 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4144 queue= 5729 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4145 queue= 5730 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4146 queue= 5729 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4147 queue= 5732 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4148 queue= 5732 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4149 queue= 5733 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4150 queue= 5732 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4151 queue= 5733 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4152 queue= 5733 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4153 queue= 5734 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4154 queue= 5735 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4155 queue= 5736 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4156 queue= 5735 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4157 queue= 5736 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4158 queue= 5739 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4159 queue= 5738 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4160 queue= 5739 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4161 queue= 5739 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4162 queue= 5738 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4163 queue= 5739 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4164 queue= 5742 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4165 queue= 5745 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4166 queue= 5746 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4167 queue= 5747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4168 queue= 5747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4169 queue= 5747 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4170 queue= 5750 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4171 queue= 5751 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4172 queue= 5752 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4173 queue= 5755 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4174 queue= 5757 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4175 queue= 5759 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4176 queue= 5761 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4177 queue= 5762 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4178 queue= 5765 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4179 queue= 5768 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4180 queue= 5771 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4181 queue= 5772 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4182 queue= 5773 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4183 queue= 5774 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4184 queue= 5775 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4185 queue= 5776 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4186 queue= 5777 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4187 queue= 5777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4188 queue= 5777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4189 queue= 5780 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4190 queue= 5783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4191 queue= 5782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4192 queue= 5781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4193 queue= 5782 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4194 queue= 5783 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4195 queue= 5784 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4196 queue= 5787 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4197 queue= 5788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4198 queue= 5790 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4199 queue= 5791 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4200 queue= 5792 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4201 queue= 5793 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4202 queue= 5794 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4203 queue= 5796 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4204 queue= 5797 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 4205 queue= 5798 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4206 queue= 5801 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4207 queue= 5803 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4208 queue= 5806 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4209 queue= 5807 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4210 queue= 5807 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4211 queue= 5808 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4212 queue= 5809 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4213 queue= 5812 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4214 queue= 5813 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4215 queue= 5814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4216 queue= 5815 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4217 queue= 5815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4218 queue= 5818 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4219 queue= 5819 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4220 queue= 5821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4221 queue= 5824 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4222 queue= 5825 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4223 queue= 5825 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4224 queue= 5826 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4225 queue= 5827 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4226 queue= 5828 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4227 queue= 5831 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4228 queue= 5834 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4229 queue= 5835 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4230 queue= 5835 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4231 queue= 5837 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4232 queue= 5836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4233 queue= 5839 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4234 queue= 5839 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4235 queue= 5841 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4236 queue= 5842 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4237 queue= 5843 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4238 queue= 5844 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4239 queue= 5843 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4240 queue= 5846 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4241 queue= 5847 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4242 queue= 5850 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4243 queue= 5852 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4244 queue= 5854 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4245 queue= 5855 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4246 queue= 5856 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4247 queue= 5856 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4248 queue= 5859 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4249 queue= 5861 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4250 queue= 5863 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4251 queue= 5866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4252 queue= 5865 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4253 queue= 5864 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4254 queue= 5865 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4255 queue= 5868 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4256 queue= 5867 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4257 queue= 5868 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4258 queue= 5869 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4259 queue= 5869 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4260 queue= 5869 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4261 queue= 5869 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4262 queue= 5872 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4263 queue= 5873 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4264 queue= 5874 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4265 queue= 5875 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4266 queue= 5877 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4267 queue= 5878 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4268 queue= 5879 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4269 queue= 5882 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4270 queue= 5882 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4271 queue= 5883 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4272 queue= 5884 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4273 queue= 5885 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4274 queue= 5886 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4275 queue= 5889 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4276 queue= 5890 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4277 queue= 5892 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4278 queue= 5895 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4279 queue= 5896 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4280 queue= 5897 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4281 queue= 5898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4282 queue= 5899 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4283 queue= 5898 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4284 queue= 5899 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4285 queue= 5900 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4286 queue= 5902 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4287 queue= 5901 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4288 queue= 5904 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4289 queue= 5905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4290 queue= 5906 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4291 queue= 5908 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4292 queue= 5910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4293 queue= 5909 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4294 queue= 5909 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4295 queue= 5909 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4296 queue= 5912 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4297 queue= 5913 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4298 queue= 5916 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4299 queue= 5916 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4300 queue= 5915 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4301 queue= 5914 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4302 queue= 5915 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4303 queue= 5918 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4304 queue= 5920 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4305 queue= 5923 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4306 queue= 5924 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4307 queue= 5925 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4308 queue= 5928 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4309 queue= 5929 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4310 queue= 5929 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4311 queue= 5930 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4312 queue= 5931 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4313 queue= 5933 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4314 queue= 5933 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4315 queue= 5932 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4316 queue= 5933 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4317 queue= 5933 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4318 queue= 5934 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4319 queue= 5935 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4320 queue= 5935 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4321 queue= 5936 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4322 queue= 5937 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4323 queue= 5936 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4324 queue= 5936 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 4325 queue= 5939 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4326 queue= 5938 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 4327 queue= 5938 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 4328 queue= 5938 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 4329 queue= 5937 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 4330 queue= 5937 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 4331 queue= 5939 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4332 queue= 5940 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4333 queue= 5941 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4334 queue= 5940 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4335 queue= 5939 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4336 queue= 5938 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4337 queue= 5939 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4338 queue= 5940 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4339 queue= 5939 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4340 queue= 5942 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4341 queue= 5943 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4342 queue= 5944 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4343 queue= 5945 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4344 queue= 5946 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4345 queue= 5948 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4346 queue= 5949 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4347 queue= 5951 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4348 queue= 5954 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4349 queue= 5955 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4350 queue= 5954 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4351 queue= 5953 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4352 queue= 5954 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4353 queue= 5954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4354 queue= 5953 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4355 queue= 5954 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4356 queue= 5955 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 4357 queue= 5956 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4358 queue= 5957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4359 queue= 5958 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4360 queue= 5958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4361 queue= 5961 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4362 queue= 5962 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4363 queue= 5963 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4364 queue= 5964 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4365 queue= 5965 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4366 queue= 5967 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4367 queue= 5968 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4368 queue= 5968 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4369 queue= 5970 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4370 queue= 5972 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4371 queue= 5975 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4372 queue= 5978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4373 queue= 5979 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4374 queue= 5980 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4375 queue= 5983 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4376 queue= 5986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4377 queue= 5987 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4378 queue= 5989 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4379 queue= 5990 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4380 queue= 5993 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4381 queue= 5996 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4382 queue= 5997 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4383 queue= 5998 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4384 queue= 5999 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4385 queue= 6002 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4386 queue= 6002 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4387 queue= 6003 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4388 queue= 6005 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4389 queue= 6006 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4390 queue= 6007 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4391 queue= 6008 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4392 queue= 6009 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4393 queue= 6012 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4394 queue= 6013 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4395 queue= 6016 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4396 queue= 6018 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4397 queue= 6019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4398 queue= 6022 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4399 queue= 6023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4400 queue= 6024 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 4401 queue= 6027 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4402 queue= 6028 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4403 queue= 6029 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4404 queue= 6030 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4405 queue= 6032 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4406 queue= 6032 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4407 queue= 6033 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4408 queue= 6034 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4409 queue= 6035 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4410 queue= 6036 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4411 queue= 6037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4412 queue= 6038 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4413 queue= 6039 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4414 queue= 6040 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4415 queue= 6040 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4416 queue= 6039 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4417 queue= 6042 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4418 queue= 6041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4419 queue= 6042 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4420 queue= 6045 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4421 queue= 6046 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4422 queue= 6046 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4423 queue= 6049 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4424 queue= 6050 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4425 queue= 6052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4426 queue= 6052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4427 queue= 6054 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4428 queue= 6053 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4429 queue= 6053 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4430 queue= 6054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4431 queue= 6055 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4432 queue= 6056 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4433 queue= 6055 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4434 queue= 6056 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4435 queue= 6056 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4436 queue= 6058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4437 queue= 6058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4438 queue= 6057 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4439 queue= 6058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4440 queue= 6059 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4441 queue= 6060 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4442 queue= 6060 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4443 queue= 6059 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4444 queue= 6061 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4445 queue= 6061 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4446 queue= 6060 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4447 queue= 6061 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4448 queue= 6062 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4449 queue= 6062 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 4450 queue= 6062 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4451 queue= 6063 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4452 queue= 6066 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4453 queue= 6065 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4454 queue= 6066 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4455 queue= 6067 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4456 queue= 6069 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4457 queue= 6072 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4458 queue= 6073 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4459 queue= 6072 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 4460 queue= 6075 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4461 queue= 6077 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4462 queue= 6078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4463 queue= 6081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4464 queue= 6083 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4465 queue= 6084 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4466 queue= 6084 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4467 queue= 6087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4468 queue= 6087 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4469 queue= 6090 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4470 queue= 6091 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4471 queue= 6094 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4472 queue= 6093 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4473 queue= 6096 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4474 queue= 6096 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4475 queue= 6099 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4476 queue= 6101 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4477 queue= 6102 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4478 queue= 6105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4479 queue= 6105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4480 queue= 6108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4481 queue= 6109 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4482 queue= 6112 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4483 queue= 6113 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4484 queue= 6114 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4485 queue= 6116 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4486 queue= 6119 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4487 queue= 6121 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4488 queue= 6123 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4489 queue= 6123 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4490 queue= 6126 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4491 queue= 6127 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4492 queue= 6128 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4493 queue= 6128 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4494 queue= 6129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4495 queue= 6130 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4496 queue= 6133 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4497 queue= 6134 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4498 queue= 6135 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 4499 queue= 6136 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4500 queue= 6139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4501 queue= 6140 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4502 queue= 6141 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4503 queue= 6142 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4504 queue= 6142 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4505 queue= 6144 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4506 queue= 6145 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4507 queue= 6148 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4508 queue= 6149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4509 queue= 6152 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4510 queue= 6152 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4511 queue= 6155 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4512 queue= 6156 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4513 queue= 6159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4514 queue= 6162 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4515 queue= 6165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4516 queue= 6166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4517 queue= 6168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4518 queue= 6169 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4519 queue= 6172 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4520 queue= 6173 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4521 queue= 6174 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4522 queue= 6176 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4523 queue= 6177 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4524 queue= 6180 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4525 queue= 6183 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4526 queue= 6184 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4527 queue= 6185 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4528 queue= 6184 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4529 queue= 6185 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4530 queue= 6186 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4531 queue= 6187 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4532 queue= 6190 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4533 queue= 6190 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4534 queue= 6191 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4535 queue= 6192 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4536 queue= 6191 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4537 queue= 6191 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 4538 queue= 6192 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4539 queue= 6195 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4540 queue= 6198 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4541 queue= 6199 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4542 queue= 6200 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4543 queue= 6203 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4544 queue= 6204 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4545 queue= 6205 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4546 queue= 6206 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4547 queue= 6207 f=g+h= 14 depth= 9

iter= 4548 queue= 6208 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4549 queue= 6211 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4550 queue= 6210 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4551 queue= 6211 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4552 queue= 6212 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4553 queue= 6214 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4554 queue= 6217 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4555 queue= 6218 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4556 queue= 6219 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4557 queue= 6221 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4558 queue= 6222 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4559 queue= 6222 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4560 queue= 6225 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4561 queue= 6224 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4562 queue= 6224 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4563 queue= 6225 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4564 queue= 6228 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4565 queue= 6228 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4566 queue= 6228 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4567 queue= 6229 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4568 queue= 6231 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4569 queue= 6232 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4570 queue= 6233 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4571 queue= 6235 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4572 queue= 6236 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4573 queue= 6237 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4574 queue= 6238 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4575 queue= 6240 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4576 queue= 6239 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4577 queue= 6240 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4578 queue= 6243 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4579 queue= 6244 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4580 queue= 6243 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4581 queue= 6244 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4582 queue= 6247 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4583 queue= 6248 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4584 queue= 6249 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4585 queue= 6252 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4586 queue= 6255 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4587 queue= 6256 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4588 queue= 6258 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4589 queue= 6257 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4590 queue= 6258 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4591 queue= 6260 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4592 queue= 6260 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4593 queue= 6261 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4594 queue= 6262 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4595 queue= 6265 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4596 queue= 6266 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 4597 queue= 6267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4598 queue= 6269 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4599 queue= 6270 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4600 queue= 6271 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4601 queue= 6272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4602 queue= 6271 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4603 queue= 6274 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4604 queue= 6276 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4605 queue= 6277 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4606 queue= 6280 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4607 queue= 6281 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4608 queue= 6282 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4609 queue= 6283 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4610 queue= 6284 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4611 queue= 6284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4612 queue= 6287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4613 queue= 6286 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4614 queue= 6287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4615 queue= 6288 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4616 queue= 6291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4617 queue= 6290 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4618 queue= 6291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4619 queue= 6292 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4620 queue= 6295 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4621 queue= 6297 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4622 queue= 6298 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4623 queue= 6300 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4624 queue= 6303 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4625 queue= 6304 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4626 queue= 6305 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4627 queue= 6308 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4628 queue= 6309 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4629 queue= 6310 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4630 queue= 6310 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4631 queue= 6311 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4632 queue= 6312 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4633 queue= 6313 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4634 queue= 6316 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4635 queue= 6317 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4636 queue= 6318 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4637 queue= 6319 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4638 queue= 6321 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4639 queue= 6322 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4640 queue= 6325 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4641 queue= 6328 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4642 queue= 6329 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4643 queue= 6332 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4644 queue= 6335 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4645 queue= 6338 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 4646 queue= 6338 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4647 queue= 6338 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4648 queue= 6339 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4649 queue= 6338 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4650 queue= 6339 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4651 queue= 6340 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4652 queue= 6341 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4653 queue= 6343 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4654 queue= 6345 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4655 queue= 6348 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4656 queue= 6349 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4657 queue= 6350 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4658 queue= 6351 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4659 queue= 6352 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4660 queue= 6353 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4661 queue= 6353 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4662 queue= 6352 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4663 queue= 6353 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4664 queue= 6353 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4665 queue= 6356 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4666 queue= 6357 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4667 queue= 6358 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4668 queue= 6361 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4669 queue= 6361 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4670 queue= 6362 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4671 queue= 6364 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4672 queue= 6367 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4673 queue= 6368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4674 queue= 6368 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4675 queue= 6369 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4676 queue= 6369 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4677 queue= 6370 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4678 queue= 6371 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4679 queue= 6374 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4680 queue= 6375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4681 queue= 6374 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4682 queue= 6377 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4683 queue= 6380 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4684 queue= 6380 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4685 queue= 6381 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4686 queue= 6384 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4687 queue= 6387 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4688 queue= 6389 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4689 queue= 6389 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4690 queue= 6390 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4691 queue= 6391 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4692 queue= 6393 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4693 queue= 6394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4694 queue= 6397 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 4695 queue= 6399 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4696 queue= 6402 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4697 queue= 6401 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4698 queue= 6402 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4699 queue= 6405 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4700 queue= 6406 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4701 queue= 6408 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4702 queue= 6408 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4703 queue= 6410 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4704 queue= 6413 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4705 queue= 6414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4706 queue= 6415 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4707 queue= 6416 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4708 queue= 6415 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4709 queue= 6418 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4710 queue= 6417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4711 queue= 6419 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4712 queue= 6422 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4713 queue= 6421 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4714 queue= 6422 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4715 queue= 6423 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4716 queue= 6426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4717 queue= 6427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4718 queue= 6426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4719 queue= 6427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4720 queue= 6430 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4721 queue= 6431 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4722 queue= 6432 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4723 queue= 6435 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4724 queue= 6437 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4725 queue= 6438 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4726 queue= 6439 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4727 queue= 6439 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4728 queue= 6440 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4729 queue= 6443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4730 queue= 6444 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4731 queue= 6445 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4732 queue= 6446 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4733 queue= 6447 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4734 queue= 6450 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4735 queue= 6453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4736 queue= 6452 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4737 queue= 6453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4738 queue= 6453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4739 queue= 6452 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4740 queue= 6453 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4741 queue= 6453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4742 queue= 6453 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4743 queue= 6452 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 4744 queue= 6451 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4745 queue= 6453 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4746 queue= 6454 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4747 queue= 6457 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4748 queue= 6460 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4749 queue= 6461 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4750 queue= 6464 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4751 queue= 6467 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4752 queue= 6469 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4753 queue= 6469 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4754 queue= 6469 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4755 queue= 6470 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4756 queue= 6470 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4757 queue= 6471 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4758 queue= 6474 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4759 queue= 6475 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4760 queue= 6478 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4761 queue= 6479 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4762 queue= 6480 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4763 queue= 6483 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4764 queue= 6486 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4765 queue= 6487 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4766 queue= 6488 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4767 queue= 6487 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4768 queue= 6489 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4769 queue= 6490 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4770 queue= 6491 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4771 queue= 6494 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4772 queue= 6495 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4773 queue= 6498 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4774 queue= 6499 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4775 queue= 6500 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4776 queue= 6501 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4777 queue= 6504 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4778 queue= 6505 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4779 queue= 6504 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4780 queue= 6507 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4781 queue= 6510 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4782 queue= 6513 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4783 queue= 6513 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4784 queue= 6514 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4785 queue= 6517 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4786 queue= 6520 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4787 queue= 6521 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4788 queue= 6522 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4789 queue= 6524 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4790 queue= 6524 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4791 queue= 6525 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4792 queue= 6527 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4793 queue= 6528 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4794 queue= 6529 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4795 queue= 6530 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4796 queue= 6530 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4797 queue= 6533 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4798 queue= 6534 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4799 queue= 6535 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4800 queue= 6536 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4801 queue= 6539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4802 queue= 6540 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4803 queue= 6543 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4804 queue= 6544 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4805 queue= 6544 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4806 queue= 6545 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4807 queue= 6546 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4808 queue= 6549 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4809 queue= 6550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4810 queue= 6549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4811 queue= 6552 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4812 queue= 6553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4813 queue= 6554 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4814 queue= 6555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4815 queue= 6554 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4816 queue= 6557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4817 queue= 6558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4818 queue= 6557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4819 queue= 6560 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4820 queue= 6559 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4821 queue= 6561 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4822 queue= 6560 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4823 queue= 6561 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4824 queue= 6564 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4825 queue= 6566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4826 queue= 6569 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4827 queue= 6572 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4828 queue= 6575 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4829 queue= 6576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4830 queue= 6579 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4831 queue= 6580 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4832 queue= 6583 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4833 queue= 6584 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4834 queue= 6583 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4835 queue= 6584 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4836 queue= 6585 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4837 queue= 6586 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4838 queue= 6589 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4839 queue= 6589 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4840 queue= 6590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4841 queue= 6589 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 4842 queue= 6590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4843 queue= 6591 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4844 queue= 6592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4845 queue= 6592 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4846 queue= 6593 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4847 queue= 6596 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4848 queue= 6597 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4849 queue= 6597 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4850 queue= 6599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4851 queue= 6602 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4852 queue= 6602 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4853 queue= 6603 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4854 queue= 6604 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4855 queue= 6606 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4856 queue= 6608 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4857 queue= 6611 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4858 queue= 6610 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4859 queue= 6613 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4860 queue= 6613 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4861 queue= 6616 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4862 queue= 6617 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4863 queue= 6618 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4864 queue= 6617 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4865 queue= 6618 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4866 queue= 6617 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4867 queue= 6617 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4868 queue= 6619 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4869 queue= 6618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4870 queue= 6620 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4871 queue= 6620 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4872 queue= 6622 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4873 queue= 6623 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4874 queue= 6622 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4875 queue= 6623 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4876 queue= 6624 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4877 queue= 6627 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4878 queue= 6627 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4879 queue= 6630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4880 queue= 6631 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4881 queue= 6632 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4882 queue= 6634 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4883 queue= 6635 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4884 queue= 6634 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4885 queue= 6637 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4886 queue= 6640 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4887 queue= 6641 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4888 queue= 6642 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4889 queue= 6643 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4890 queue= 6644 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 4891 queue= 6645 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4892 queue= 6647 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4893 queue= 6648 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4894 queue= 6647 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4895 queue= 6648 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4896 queue= 6649 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4897 queue= 6650 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4898 queue= 6651 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4899 queue= 6652 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4900 queue= 6654 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4901 queue= 6657 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4902 queue= 6658 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4903 queue= 6658 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4904 queue= 6659 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4905 queue= 6660 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4906 queue= 6659 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4907 queue= 6662 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4908 queue= 6661 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4909 queue= 6664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4910 queue= 6667 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4911 queue= 6669 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4912 queue= 6670 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4913 queue= 6673 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4914 queue= 6674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4915 queue= 6675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4916 queue= 6676 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4917 queue= 6679 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4918 queue= 6679 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4919 queue= 6680 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4920 queue= 6681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4921 queue= 6680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4922 queue= 6681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4923 queue= 6682 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4924 queue= 6683 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4925 queue= 6684 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4926 queue= 6685 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4927 queue= 6687 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4928 queue= 6687 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4929 queue= 6688 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4930 queue= 6688 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4931 queue= 6689 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4932 queue= 6689 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4933 queue= 6691 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4934 queue= 6694 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4935 queue= 6695 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4936 queue= 6696 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4937 queue= 6697 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4938 queue= 6698 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4939 queue= 6699 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4940 queue= 6700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4941 queue= 6699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4942 queue= 6702 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4943 queue= 6705 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4944 queue= 6706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4945 queue= 6709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4946 queue= 6709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4947 queue= 6712 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4948 queue= 6712 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4949 queue= 6713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4950 queue= 6714 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4951 queue= 6713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4952 queue= 6714 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4953 queue= 6715 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4954 queue= 6716 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4955 queue= 6719 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4956 queue= 6722 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4957 queue= 6725 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4958 queue= 6726 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4959 queue= 6727 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4960 queue= 6728 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4961 queue= 6730 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4962 queue= 6733 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4963 queue= 6736 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4964 queue= 6738 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4965 queue= 6739 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4966 queue= 6741 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4967 queue= 6744 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4968 queue= 6745 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4969 queue= 6746 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4970 queue= 6747 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4971 queue= 6750 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4972 queue= 6753 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4973 queue= 6754 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4974 queue= 6757 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4975 queue= 6760 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4976 queue= 6763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4977 queue= 6764 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4978 queue= 6767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4979 queue= 6766 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4980 queue= 6769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4981 queue= 6770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4982 queue= 6773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4983 queue= 6774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4984 queue= 6777 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4985 queue= 6776 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4986 queue= 6777 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4987 queue= 6780 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4988 queue= 6783 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 4989 queue= 6784 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4990 queue= 6785 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4991 queue= 6788 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4992 queue= 6791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4993 queue= 6792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4994 queue= 6795 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4995 queue= 6796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4996 queue= 6798 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4997 queue= 6800 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4998 queue= 6802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4999 queue= 6803 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5000 queue= 6804 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5001 queue= 6807 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5002 queue= 6810 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5003 queue= 6812 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5004 queue= 6813 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5005 queue= 6814 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5006 queue= 6814 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5007 queue= 6817 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5008 queue= 6819 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5009 queue= 6820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5010 queue= 6823 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5011 queue= 6826 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5012 queue= 6825 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5013 queue= 6827 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5014 queue= 6830 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5015 queue= 6832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5016 queue= 6834 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5017 queue= 6835 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5018 queue= 6836 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5019 queue= 6837 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5020 queue= 6840 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5021 queue= 6843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5022 queue= 6846 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5023 queue= 6847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5024 queue= 6848 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5025 queue= 6851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5026 queue= 6853 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5027 queue= 6854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5028 queue= 6855 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5029 queue= 6858 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5030 queue= 6860 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5031 queue= 6862 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5032 queue= 6863 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5033 queue= 6863 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5034 queue= 6864 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5035 queue= 6865 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5036 queue= 6866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5037 queue= 6869 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 5038 queue= 6870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5039 queue= 6871 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5040 queue= 6874 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5041 queue= 6876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5042 queue= 6879 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5043 queue= 6880 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5044 queue= 6880 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5045 queue= 6881 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5046 queue= 6883 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5047 queue= 6886 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5048 queue= 6885 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5049 queue= 6887 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5050 queue= 6889 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5051 queue= 6891 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5052 queue= 6893 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5053 queue= 6895 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5054 queue= 6896 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5055 queue= 6899 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5056 queue= 6900 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5057 queue= 6899 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5058 queue= 6899 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5059 queue= 6902 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5060 queue= 6905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5061 queue= 6908 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5062 queue= 6911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5063 queue= 6913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5064 queue= 6914 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5065 queue= 6913 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5066 queue= 6914 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5067 queue= 6915 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5068 queue= 6918 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5069 queue= 6919 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5070 queue= 6920 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5071 queue= 6919 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5072 queue= 6920 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5073 queue= 6920 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5074 queue= 6922 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5075 queue= 6923 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5076 queue= 6926 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5077 queue= 6927 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5078 queue= 6926 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5079 queue= 6928 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5080 queue= 6929 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5081 queue= 6929 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5082 queue= 6930 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 5083 queue= 6931 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5084 queue= 6930 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 5085 queue= 6931 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5086 queue= 6932 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 5087 queue= 6933 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5088 queue= 6934 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5089 queue= 6936 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5090 queue= 6936 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5091 queue= 6937 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5092 queue= 6938 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5093 queue= 6941 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5094 queue= 6941 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5095 queue= 6942 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5096 queue= 6945 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5097 queue= 6945 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5098 queue= 6946 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5099 queue= 6947 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5100 queue= 6948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5101 queue= 6951 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5102 queue= 6950 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5103 queue= 6950 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5104 queue= 6952 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5105 queue= 6953 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5106 queue= 6952 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5107 queue= 6952 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5108 queue= 6954 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5109 queue= 6955 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5110 queue= 6956 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5111 queue= 6957 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5112 queue= 6960 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5113 queue= 6963 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5114 queue= 6966 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5115 queue= 6967 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5116 queue= 6968 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5117 queue= 6971 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5118 queue= 6971 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5119 queue= 6972 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5120 queue= 6972 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5121 queue= 6973 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5122 queue= 6976 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5123 queue= 6975 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5124 queue= 6978 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5125 queue= 6978 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5126 queue= 6979 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5127 queue= 6979 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5128 queue= 6981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5129 queue= 6982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5130 queue= 6984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5131 queue= 6984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5132 queue= 6987 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5133 queue= 6988 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5134 queue= 6989 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5135 queue= 6990 f=g+h= 15 depth= 10

iter= 5136 queue= 6991 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5137 queue= 6992 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5138 queue= 6994 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5139 queue= 6995 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5140 queue= 6997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5141 queue= 6997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5142 queue= 6998 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5143 queue= 7000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5144 queue= 7001 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5145 queue= 7003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5146 queue= 7005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5147 queue= 7006 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5148 queue= 7006 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5149 queue= 7007 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5150 queue= 7010 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5151 queue= 7013 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5152 queue= 7015 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5153 queue= 7016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5154 queue= 7017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5155 queue= 7018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5156 queue= 7018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5157 queue= 7018 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5158 queue= 7019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5159 queue= 7019 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5160 queue= 7018 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5161 queue= 7019 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5162 queue= 7019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5163 queue= 7018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5164 queue= 7020 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5165 queue= 7021 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5166 queue= 7022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5167 queue= 7025 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5168 queue= 7024 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5169 queue= 7024 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5170 queue= 7027 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5171 queue= 7028 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5172 queue= 7027 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5173 queue= 7027 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5174 queue= 7030 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5175 queue= 7031 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5176 queue= 7033 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5177 queue= 7036 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5178 queue= 7039 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5179 queue= 7042 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5180 queue= 7043 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5181 queue= 7044 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5182 queue= 7047 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5183 queue= 7048 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5184 queue= 7049 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5185 queue= 7051 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5186 queue= 7054 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5187 queue= 7055 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5188 queue= 7056 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5189 queue= 7059 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5190 queue= 7062 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5191 queue= 7061 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5192 queue= 7062 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5193 queue= 7063 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5194 queue= 7064 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5195 queue= 7065 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5196 queue= 7065 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5197 queue= 7068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5198 queue= 7069 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5199 queue= 7068 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5200 queue= 7069 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5201 queue= 7070 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5202 queue= 7073 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5203 queue= 7076 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5204 queue= 7077 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5205 queue= 7080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5206 queue= 7083 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5207 queue= 7086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5208 queue= 7087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5209 queue= 7090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5210 queue= 7091 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5211 queue= 7091 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5212 queue= 7090 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5213 queue= 7093 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5214 queue= 7095 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5215 queue= 7098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5216 queue= 7101 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5217 queue= 7104 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5218 queue= 7105 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5219 queue= 7107 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5220 queue= 7108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5221 queue= 7110 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5222 queue= 7113 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5223 queue= 7114 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5224 queue= 7115 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5225 queue= 7116 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5226 queue= 7116 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5227 queue= 7117 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5228 queue= 7118 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5229 queue= 7117 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5230 queue= 7118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5231 queue= 7119 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5232 queue= 7121 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5233 queue= 7121 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5234 queue= 7122 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5235 queue= 7123 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5236 queue= 7126 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5237 queue= 7127 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5238 queue= 7128 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5239 queue= 7127 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5240 queue= 7128 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5241 queue= 7127 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5242 queue= 7128 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5243 queue= 7129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5244 queue= 7132 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5245 queue= 7135 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5246 queue= 7136 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5247 queue= 7139 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5248 queue= 7142 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5249 queue= 7145 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5250 queue= 7147 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5251 queue= 7148 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5252 queue= 7149 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5253 queue= 7149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5254 queue= 7148 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5255 queue= 7149 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5256 queue= 7151 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5257 queue= 7152 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5258 queue= 7153 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5259 queue= 7154 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5260 queue= 7156 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5261 queue= 7155 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5262 queue= 7156 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5263 queue= 7155 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5264 queue= 7156 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5265 queue= 7155 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5266 queue= 7157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5267 queue= 7158 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5268 queue= 7159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5269 queue= 7162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5270 queue= 7164 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5271 queue= 7165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5272 queue= 7167 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5273 queue= 7168 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5274 queue= 7169 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5275 queue= 7168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5276 queue= 7168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5277 queue= 7169 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5278 queue= 7170 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5279 queue= 7173 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5280 queue= 7175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5281 queue= 7175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5282 queue= 7178 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 5283 queue= 7178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5284 queue= 7180 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5285 queue= 7182 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5286 queue= 7181 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5287 queue= 7180 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5288 queue= 7183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5289 queue= 7183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5290 queue= 7185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5291 queue= 7188 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5292 queue= 7187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5293 queue= 7190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5294 queue= 7191 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 5295 queue= 7192 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5296 queue= 7191 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5297 queue= 7191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5298 queue= 7192 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5299 queue= 7194 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5300 queue= 7194 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5301 queue= 7196 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5302 queue= 7197 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5303 queue= 7198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5304 queue= 7197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5305 queue= 7200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5306 queue= 7203 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5307 queue= 7202 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5308 queue= 7203 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5309 queue= 7206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5310 queue= 7207 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5311 queue= 7210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5312 queue= 7213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5313 queue= 7216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5314 queue= 7217 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5315 queue= 7218 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5316 queue= 7219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5317 queue= 7219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5318 queue= 7219 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5319 queue= 7220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5320 queue= 7221 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5321 queue= 7220 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5322 queue= 7219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5323 queue= 7222 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5324 queue= 7225 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5325 queue= 7228 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5326 queue= 7227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5327 queue= 7228 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5328 queue= 7231 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5329 queue= 7231 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5330 queue= 7234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5331 queue= 7233 f=g+h= 16 depth= 12

iter= 5332 queue= 7234 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5333 queue= 7236 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5334 queue= 7239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5335 queue= 7241 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5336 queue= 7240 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5337 queue= 7240 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5338 queue= 7239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5339 queue= 7239 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5340 queue= 7241 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5341 queue= 7242 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5342 queue= 7243 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5343 queue= 7244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5344 queue= 7245 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5345 queue= 7245 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5346 queue= 7246 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5347 queue= 7248 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5348 queue= 7249 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5349 queue= 7250 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5350 queue= 7253 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5351 queue= 7255 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5352 queue= 7258 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5353 queue= 7261 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5354 queue= 7262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5355 queue= 7264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5356 queue= 7264 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5357 queue= 7265 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5358 queue= 7266 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5359 queue= 7267 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5360 queue= 7268 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5361 queue= 7269 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5362 queue= 7269 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5363 queue= 7270 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5364 queue= 7271 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5365 queue= 7274 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5366 queue= 7273 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5367 queue= 7273 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5368 queue= 7272 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5369 queue= 7273 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5370 queue= 7274 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5371 queue= 7273 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5372 queue= 7274 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5373 queue= 7274 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 5374 queue= 7274 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5375 queue= 7275 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5376 queue= 7278 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5377 queue= 7279 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5378 queue= 7279 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5379 queue= 7278 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5380 queue= 7277 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 5381 queue= 7277 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5382 queue= 7276 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5383 queue= 7277 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5384 queue= 7277 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5385 queue= 7278 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5386 queue= 7277 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5387 queue= 7277 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5388 queue= 7279 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5389 queue= 7279 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5390 queue= 7278 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 5391 queue= 7279 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5392 queue= 7280 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5393 queue= 7282 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5394 queue= 7282 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5395 queue= 7284 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5396 queue= 7283 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5397 queue= 7284 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5398 queue= 7283 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5399 queue= 7284 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5400 queue= 7287 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5401 queue= 7290 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5402 queue= 7291 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5403 queue= 7292 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5404 queue= 7293 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5405 queue= 7292 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5406 queue= 7293 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5407 queue= 7293 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5408 queue= 7292 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5409 queue= 7293 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5410 queue= 7292 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5411 queue= 7293 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5412 queue= 7294 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5413 queue= 7295 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5414 queue= 7298 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5415 queue= 7299 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5416 queue= 7300 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5417 queue= 7303 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5418 queue= 7304 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5419 queue= 7307 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5420 queue= 7308 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5421 queue= 7311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5422 queue= 7312 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5423 queue= 7313 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5424 queue= 7316 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5425 queue= 7317 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5426 queue= 7320 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5427 queue= 7323 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5428 queue= 7324 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5429 queue= 7325 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 5430 queue= 7324 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5431 queue= 7327 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5432 queue= 7328 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5433 queue= 7329 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5434 queue= 7330 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5435 queue= 7331 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5436 queue= 7332 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5437 queue= 7333 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5438 queue= 7332 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5439 queue= 7335 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5440 queue= 7338 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5441 queue= 7339 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5442 queue= 7340 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5443 queue= 7340 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5444 queue= 7341 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5445 queue= 7342 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5446 queue= 7345 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5447 queue= 7346 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5448 queue= 7345 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5449 queue= 7347 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5450 queue= 7350 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5451 queue= 7351 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5452 queue= 7350 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5453 queue= 7350 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5454 queue= 7351 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5455 queue= 7352 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5456 queue= 7353 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5457 queue= 7354 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5458 queue= 7354 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5459 queue= 7355 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5460 queue= 7356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5461 queue= 7357 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5462 queue= 7358 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5463 queue= 7359 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5464 queue= 7358 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5465 queue= 7359 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5466 queue= 7361 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5467 queue= 7361 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5468 queue= 7360 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5469 queue= 7359 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5470 queue= 7361 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5471 queue= 7360 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5472 queue= 7359 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5473 queue= 7360 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5474 queue= 7361 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5475 queue= 7362 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5476 queue= 7363 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5477 queue= 7366 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5478 queue= 7369 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 5479 queue= 7372 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5480 queue= 7375 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5481 queue= 7375 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5482 queue= 7375 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5483 queue= 7378 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5484 queue= 7379 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5485 queue= 7380 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5486 queue= 7381 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5487 queue= 7381 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5488 queue= 7380 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5489 queue= 7380 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5490 queue= 7382 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5491 queue= 7383 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5492 queue= 7386 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5493 queue= 7385 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5494 queue= 7386 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5495 queue= 7388 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5496 queue= 7389 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5497 queue= 7392 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5498 queue= 7395 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5499 queue= 7396 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5500 queue= 7397 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5501 queue= 7397 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5502 queue= 7398 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5503 queue= 7401 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5504 queue= 7402 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5505 queue= 7401 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5506 queue= 7402 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5507 queue= 7401 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5508 queue= 7401 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5509 queue= 7403 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5510 queue= 7406 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5511 queue= 7406 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5512 queue= 7406 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5513 queue= 7405 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5514 queue= 7406 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5515 queue= 7408 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5516 queue= 7409 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5517 queue= 7408 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5518 queue= 7407 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5519 queue= 7408 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5520 queue= 7409 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5521 queue= 7410 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5522 queue= 7411 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5523 queue= 7412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5524 queue= 7412 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5525 queue= 7413 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5526 queue= 7414 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5527 queue= 7413 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 5528 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5529 queue= 7415 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5530 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5531 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5532 queue= 7413 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5533 queue= 7413 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5534 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5535 queue= 7415 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5536 queue= 7416 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5537 queue= 7415 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5538 queue= 7414 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5539 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5540 queue= 7415 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5541 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5542 queue= 7414 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5543 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5544 queue= 7413 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5545 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5546 queue= 7413 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5547 queue= 7413 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5548 queue= 7412 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5549 queue= 7411 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5550 queue= 7410 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5551 queue= 7411 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5552 queue= 7412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5553 queue= 7411 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5554 queue= 7412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5555 queue= 7413 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 5556 queue= 7415 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5557 queue= 7416 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5558 queue= 7417 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5559 queue= 7418 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5560 queue= 7417 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5561 queue= 7418 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5562 queue= 7418 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5563 queue= 7419 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5564 queue= 7419 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5565 queue= 7420 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5566 queue= 7421 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5567 queue= 7420 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5568 queue= 7421 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5569 queue= 7421 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5570 queue= 7421 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5571 queue= 7422 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5572 queue= 7422 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5573 queue= 7421 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5574 queue= 7422 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5575 queue= 7421 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5576 queue= 7422 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 5577 queue= 7421 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5578 queue= 7421 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5579 queue= 7422 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5580 queue= 7423 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5581 queue= 7426 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5582 queue= 7425 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 5583 queue= 7428 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5584 queue= 7429 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5585 queue= 7430 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5586 queue= 7433 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5587 queue= 7436 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5588 queue= 7436 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5589 queue= 7439 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5590 queue= 7440 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5591 queue= 7442 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5592 queue= 7442 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5593 queue= 7442 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 5594 queue= 7442 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 5595 queue= 7444 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5596 queue= 7447 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5597 queue= 7447 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5598 queue= 7446 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5599 queue= 7447 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5600 queue= 7448 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5601 queue= 7449 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5602 queue= 7450 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5603 queue= 7451 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5604 queue= 7454 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5605 queue= 7457 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5606 queue= 7459 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5607 queue= 7458 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5608 queue= 7461 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5609 queue= 7462 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5610 queue= 7463 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5611 queue= 7464 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5612 queue= 7467 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5613 queue= 7469 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5614 queue= 7468 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 5615 queue= 7468 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 5616 queue= 7468 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 5617 queue= 7469 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 5618 queue= 7470 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 5619 queue= 7471 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 5620 queue= 7470 f=g+h= 12 depth= 10
iter= 5621 queue= 7470 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5622 queue= 7470 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5623 queue= 7470 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5624 queue= 7470 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5625 queue= 7469 f=g+h= 13 depth= 10

iter= 5626 queue= 7468 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5627 queue= 7467 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5628 queue= 7468 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5629 queue= 7469 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5630 queue= 7470 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5631 queue= 7470 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5632 queue= 7473 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5633 queue= 7473 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5634 queue= 7475 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5635 queue= 7478 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5636 queue= 7481 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5637 queue= 7482 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5638 queue= 7483 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5639 queue= 7484 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5640 queue= 7484 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5641 queue= 7487 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5642 queue= 7489 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5643 queue= 7492 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5644 queue= 7493 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5645 queue= 7494 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5646 queue= 7497 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5647 queue= 7497 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5648 queue= 7498 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5649 queue= 7498 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5650 queue= 7497 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5651 queue= 7497 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5652 queue= 7498 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5653 queue= 7501 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5654 queue= 7502 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5655 queue= 7503 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5656 queue= 7506 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5657 queue= 7507 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5658 queue= 7508 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5659 queue= 7509 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5660 queue= 7512 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5661 queue= 7511 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5662 queue= 7510 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5663 queue= 7509 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5664 queue= 7510 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5665 queue= 7513 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5666 queue= 7514 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5667 queue= 7517 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5668 queue= 7520 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5669 queue= 7521 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5670 queue= 7522 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5671 queue= 7523 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5672 queue= 7525 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5673 queue= 7525 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5674 queue= 7526 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 5675 queue= 7527 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5676 queue= 7528 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5677 queue= 7529 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5678 queue= 7530 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5679 queue= 7531 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5680 queue= 7533 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5681 queue= 7534 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5682 queue= 7535 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5683 queue= 7534 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5684 queue= 7537 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5685 queue= 7538 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5686 queue= 7537 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5687 queue= 7538 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5688 queue= 7539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5689 queue= 7540 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5690 queue= 7539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5691 queue= 7540 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5692 queue= 7540 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5693 queue= 7541 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5694 queue= 7540 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5695 queue= 7539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5696 queue= 7540 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5697 queue= 7541 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5698 queue= 7542 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5699 queue= 7543 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5700 queue= 7543 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5701 queue= 7543 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5702 queue= 7546 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5703 queue= 7549 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5704 queue= 7550 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5705 queue= 7549 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5706 queue= 7550 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5707 queue= 7551 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5708 queue= 7553 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5709 queue= 7554 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5710 queue= 7557 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5711 queue= 7557 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5712 queue= 7558 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5713 queue= 7559 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5714 queue= 7560 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5715 queue= 7561 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5716 queue= 7562 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5717 queue= 7564 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5718 queue= 7565 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5719 queue= 7567 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5720 queue= 7566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5721 queue= 7569 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5722 queue= 7571 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5723 queue= 7574 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 5724 queue= 7576 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5725 queue= 7577 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5726 queue= 7577 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5727 queue= 7577 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5728 queue= 7580 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5729 queue= 7581 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5730 queue= 7584 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5731 queue= 7584 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5732 queue= 7587 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5733 queue= 7588 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5734 queue= 7589 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5735 queue= 7592 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5736 queue= 7593 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5737 queue= 7596 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5738 queue= 7596 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5739 queue= 7597 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5740 queue= 7600 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5741 queue= 7603 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5742 queue= 7606 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5743 queue= 7606 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5744 queue= 7607 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5745 queue= 7608 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5746 queue= 7610 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5747 queue= 7613 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5748 queue= 7616 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5749 queue= 7616 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5750 queue= 7617 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 5751 queue= 7620 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5752 queue= 7621 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5753 queue= 7620 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5754 queue= 7623 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5755 queue= 7623 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5756 queue= 7624 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5757 queue= 7627 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5758 queue= 7630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5759 queue= 7633 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5760 queue= 7634 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5761 queue= 7637 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5762 queue= 7637 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5763 queue= 7638 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5764 queue= 7639 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5765 queue= 7639 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5766 queue= 7640 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5767 queue= 7642 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5768 queue= 7645 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5769 queue= 7646 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5770 queue= 7647 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5771 queue= 7648 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5772 queue= 7651 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 5773 queue= 7653 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5774 queue= 7654 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5775 queue= 7655 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5776 queue= 7656 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5777 queue= 7657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5778 queue= 7658 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5779 queue= 7659 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5780 queue= 7660 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5781 queue= 7662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5782 queue= 7665 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5783 queue= 7666 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5784 queue= 7667 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5785 queue= 7667 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5786 queue= 7669 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5787 queue= 7671 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5788 queue= 7674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5789 queue= 7675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5790 queue= 7677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5791 queue= 7678 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5792 queue= 7679 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5793 queue= 7680 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5794 queue= 7683 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5795 queue= 7684 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5796 queue= 7687 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5797 queue= 7688 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5798 queue= 7689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5799 queue= 7689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5800 queue= 7690 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5801 queue= 7691 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5802 queue= 7694 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5803 queue= 7695 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5804 queue= 7694 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5805 queue= 7695 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5806 queue= 7696 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5807 queue= 7697 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5808 queue= 7700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5809 queue= 7701 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5810 queue= 7704 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5811 queue= 7706 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5812 queue= 7707 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5813 queue= 7707 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5814 queue= 7709 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5815 queue= 7710 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5816 queue= 7713 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5817 queue= 7714 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5818 queue= 7715 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5819 queue= 7716 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5820 queue= 7717 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5821 queue= 7720 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 5822 queue= 7721 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5823 queue= 7722 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5824 queue= 7723 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5825 queue= 7724 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5826 queue= 7727 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5827 queue= 7728 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5828 queue= 7728 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5829 queue= 7727 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5830 queue= 7730 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5831 queue= 7731 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5832 queue= 7734 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5833 queue= 7737 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5834 queue= 7737 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5835 queue= 7736 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5836 queue= 7739 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5837 queue= 7740 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5838 queue= 7741 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5839 queue= 7743 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5840 queue= 7746 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5841 queue= 7748 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5842 queue= 7748 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5843 queue= 7747 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5844 queue= 7748 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5845 queue= 7750 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5846 queue= 7751 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5847 queue= 7752 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5848 queue= 7752 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5849 queue= 7753 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5850 queue= 7752 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5851 queue= 7753 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5852 queue= 7754 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5853 queue= 7755 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5854 queue= 7756 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5855 queue= 7755 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5856 queue= 7754 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5857 queue= 7755 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5858 queue= 7754 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5859 queue= 7756 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5860 queue= 7757 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5861 queue= 7757 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5862 queue= 7758 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5863 queue= 7759 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5864 queue= 7760 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5865 queue= 7760 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5866 queue= 7761 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5867 queue= 7762 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5868 queue= 7761 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5869 queue= 7764 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5870 queue= 7765 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 5871 queue= 7764 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5872 queue= 7763 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5873 queue= 7762 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5874 queue= 7762 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5875 queue= 7762 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5876 queue= 7761 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5877 queue= 7761 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5878 queue= 7762 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5879 queue= 7765 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5880 queue= 7766 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5881 queue= 7767 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5882 queue= 7770 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5883 queue= 7773 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5884 queue= 7776 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5885 queue= 7779 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5886 queue= 7780 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5887 queue= 7779 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5888 queue= 7780 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5889 queue= 7781 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5890 queue= 7784 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5891 queue= 7784 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5892 queue= 7784 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5893 queue= 7783 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5894 queue= 7784 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5895 queue= 7785 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5896 queue= 7784 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5897 queue= 7783 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5898 queue= 7784 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5899 queue= 7783 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5900 queue= 7784 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5901 queue= 7787 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5902 queue= 7788 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5903 queue= 7787 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5904 queue= 7787 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5905 queue= 7789 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5906 queue= 7788 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5907 queue= 7789 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5908 queue= 7789 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5909 queue= 7788 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5910 queue= 7788 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5911 queue= 7789 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5912 queue= 7788 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5913 queue= 7787 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 5914 queue= 7787 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 5915 queue= 7786 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5916 queue= 7786 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 5917 queue= 7787 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5918 queue= 7787 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5919 queue= 7786 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 5920 queue= 7787 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5921 queue= 7786 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5922 queue= 7787 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5923 queue= 7786 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 5924 queue= 7785 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 5925 queue= 7786 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5926 queue= 7786 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5927 queue= 7785 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5928 queue= 7785 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5929 queue= 7786 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5930 queue= 7788 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5931 queue= 7789 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5932 queue= 7790 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5933 queue= 7790 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5934 queue= 7791 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5935 queue= 7794 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5936 queue= 7796 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5937 queue= 7795 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5938 queue= 7796 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5939 queue= 7799 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5940 queue= 7800 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5941 queue= 7800 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5942 queue= 7801 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5943 queue= 7803 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5944 queue= 7804 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5945 queue= 7804 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5946 queue= 7803 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5947 queue= 7805 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5948 queue= 7806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5949 queue= 7809 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5950 queue= 7810 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5951 queue= 7811 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5952 queue= 7812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5953 queue= 7815 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5954 queue= 7816 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5955 queue= 7817 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5956 queue= 7820 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5957 queue= 7820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5958 queue= 7823 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5959 queue= 7824 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5960 queue= 7824 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5961 queue= 7825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5962 queue= 7828 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5963 queue= 7829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5964 queue= 7832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5965 queue= 7833 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5966 queue= 7832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5967 queue= 7835 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5968 queue= 7834 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 5969 queue= 7833 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5970 queue= 7836 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5971 queue= 7838 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5972 queue= 7839 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5973 queue= 7840 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5974 queue= 7843 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5975 queue= 7844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5976 queue= 7847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5977 queue= 7849 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5978 queue= 7851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5979 queue= 7854 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5980 queue= 7854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5981 queue= 7855 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5982 queue= 7856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5983 queue= 7857 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5984 queue= 7858 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5985 queue= 7860 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5986 queue= 7861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5987 queue= 7860 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5988 queue= 7863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5989 queue= 7864 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5990 queue= 7865 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5991 queue= 7868 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5992 queue= 7869 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5993 queue= 7869 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5994 queue= 7871 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5995 queue= 7873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5996 queue= 7874 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5997 queue= 7875 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5998 queue= 7876 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5999 queue= 7878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6000 queue= 7878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6001 queue= 7879 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6002 queue= 7880 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6003 queue= 7879 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6004 queue= 7879 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6005 queue= 7878 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6006 queue= 7877 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6007 queue= 7877 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6008 queue= 7880 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6009 queue= 7882 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6010 queue= 7883 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6011 queue= 7886 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6012 queue= 7887 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6013 queue= 7888 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6014 queue= 7891 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6015 queue= 7892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6016 queue= 7893 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6017 queue= 7894 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6018 queue= 7897 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6019 queue= 7899 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6020 queue= 7899 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6021 queue= 7901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6022 queue= 7904 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6023 queue= 7904 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6024 queue= 7905 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6025 queue= 7907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6026 queue= 7909 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6027 queue= 7912 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6028 queue= 7912 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6029 queue= 7914 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6030 queue= 7915 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6031 queue= 7918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6032 queue= 7921 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6033 queue= 7922 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6034 queue= 7921 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6035 queue= 7923 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6036 queue= 7926 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6037 queue= 7926 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6038 queue= 7925 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6039 queue= 7924 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6040 queue= 7926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6041 queue= 7927 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6042 queue= 7928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6043 queue= 7927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6044 queue= 7930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6045 queue= 7932 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6046 queue= 7931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6047 queue= 7932 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6048 queue= 7935 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6049 queue= 7936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6050 queue= 7938 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6051 queue= 7941 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6052 queue= 7944 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6053 queue= 7945 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6054 queue= 7947 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6055 queue= 7947 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6056 queue= 7949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6057 queue= 7950 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6058 queue= 7951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6059 queue= 7953 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6060 queue= 7954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6061 queue= 7954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6062 queue= 7955 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6063 queue= 7956 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6064 queue= 7957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6065 queue= 7958 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6066 queue= 7957 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6067 queue= 7957 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6068 queue= 7960 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6069 queue= 7962 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6070 queue= 7964 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6071 queue= 7965 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6072 queue= 7968 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6073 queue= 7970 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6074 queue= 7969 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6075 queue= 7970 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6076 queue= 7970 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6077 queue= 7971 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6078 queue= 7972 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6079 queue= 7974 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6080 queue= 7975 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6081 queue= 7978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6082 queue= 7980 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6083 queue= 7979 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6084 queue= 7981 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6085 queue= 7981 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6086 queue= 7982 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6087 queue= 7983 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6088 queue= 7985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6089 queue= 7986 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6090 queue= 7987 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6091 queue= 7988 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6092 queue= 7988 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6093 queue= 7989 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6094 queue= 7988 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6095 queue= 7990 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6096 queue= 7991 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6097 queue= 7992 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6098 queue= 7995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6099 queue= 7996 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6100 queue= 7995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6101 queue= 7995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6102 queue= 7996 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6103 queue= 7995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6104 queue= 7997 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6105 queue= 7998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6106 queue= 8000 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6107 queue= 8002 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6108 queue= 8005 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6109 queue= 8008 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6110 queue= 8009 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6111 queue= 8011 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6112 queue= 8011 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6113 queue= 8012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6114 queue= 8011 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6115 queue= 8012 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 6116 queue= 8013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6117 queue= 8014 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6118 queue= 8017 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6119 queue= 8018 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6120 queue= 8020 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6121 queue= 8020 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6122 queue= 8021 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6123 queue= 8022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6124 queue= 8025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6125 queue= 8027 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6126 queue= 8029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6127 queue= 8028 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6128 queue= 8029 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6129 queue= 8029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6130 queue= 8030 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6131 queue= 8032 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6132 queue= 8034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6133 queue= 8033 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6134 queue= 8033 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6135 queue= 8034 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6136 queue= 8034 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6137 queue= 8037 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6138 queue= 8038 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6139 queue= 8039 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6140 queue= 8041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6141 queue= 8041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6142 queue= 8042 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6143 queue= 8043 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6144 queue= 8044 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6145 queue= 8044 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6146 queue= 8044 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6147 queue= 8046 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6148 queue= 8047 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6149 queue= 8048 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6150 queue= 8049 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6151 queue= 8048 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6152 queue= 8049 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6153 queue= 8051 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6154 queue= 8052 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6155 queue= 8053 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6156 queue= 8056 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6157 queue= 8057 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6158 queue= 8056 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6159 queue= 8057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6160 queue= 8059 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6161 queue= 8058 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6162 queue= 8057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6163 queue= 8058 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6164 queue= 8059 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6165 queue= 8060 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6166 queue= 8063 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6167 queue= 8063 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6168 queue= 8066 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6169 queue= 8067 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6170 queue= 8070 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6171 queue= 8073 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6172 queue= 8073 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6173 queue= 8074 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6174 queue= 8076 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6175 queue= 8076 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6176 queue= 8078 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6177 queue= 8078 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6178 queue= 8078 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6179 queue= 8078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6180 queue= 8081 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6181 queue= 8084 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6182 queue= 8087 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6183 queue= 8090 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6184 queue= 8091 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6185 queue= 8092 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6186 queue= 8094 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6187 queue= 8095 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6188 queue= 8096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6189 queue= 8096 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6190 queue= 8099 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6191 queue= 8100 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6192 queue= 8102 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6193 queue= 8105 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6194 queue= 8106 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6195 queue= 8107 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6196 queue= 8107 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6197 queue= 8110 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6198 queue= 8112 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6199 queue= 8115 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6200 queue= 8118 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6201 queue= 8119 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6202 queue= 8120 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6203 queue= 8119 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6204 queue= 8120 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6205 queue= 8121 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6206 queue= 8120 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6207 queue= 8121 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6208 queue= 8124 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6209 queue= 8126 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6210 queue= 8129 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6211 queue= 8129 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6212 queue= 8130 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6213 queue= 8130 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6214 queue= 8132 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6215 queue= 8131 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6216 queue= 8132 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6217 queue= 8131 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6218 queue= 8134 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6219 queue= 8135 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6220 queue= 8137 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6221 queue= 8139 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6222 queue= 8140 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6223 queue= 8143 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6224 queue= 8143 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6225 queue= 8144 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6226 queue= 8145 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6227 queue= 8146 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6228 queue= 8147 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6229 queue= 8146 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6230 queue= 8147 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6231 queue= 8150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6232 queue= 8152 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6233 queue= 8151 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6234 queue= 8153 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6235 queue= 8156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6236 queue= 8156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6237 queue= 8157 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6238 queue= 8157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6239 queue= 8160 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6240 queue= 8163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6241 queue= 8164 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6242 queue= 8163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6243 queue= 8163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6244 queue= 8166 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6245 queue= 8166 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6246 queue= 8169 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6247 queue= 8172 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6248 queue= 8173 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6249 queue= 8174 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6250 queue= 8175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6251 queue= 8176 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6252 queue= 8175 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6253 queue= 8176 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6254 queue= 8177 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6255 queue= 8176 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6256 queue= 8176 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6257 queue= 8175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6258 queue= 8174 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6259 queue= 8176 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6260 queue= 8177 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6261 queue= 8178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6262 queue= 8177 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 6263 queue= 8178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6264 queue= 8180 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6265 queue= 8181 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6266 queue= 8182 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6267 queue= 8185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6268 queue= 8184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6269 queue= 8186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6270 queue= 8187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6271 queue= 8189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6272 queue= 8190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6273 queue= 8193 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6274 queue= 8195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6275 queue= 8196 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6276 queue= 8199 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6277 queue= 8200 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6278 queue= 8201 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6279 queue= 8202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6280 queue= 8205 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6281 queue= 8208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6282 queue= 8211 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6283 queue= 8214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6284 queue= 8217 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6285 queue= 8218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6286 queue= 8218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6287 queue= 8217 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6288 queue= 8218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6289 queue= 8218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6290 queue= 8219 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6291 queue= 8220 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6292 queue= 8221 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6293 queue= 8222 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6294 queue= 8223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6295 queue= 8224 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6296 queue= 8224 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6297 queue= 8225 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6298 queue= 8224 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6299 queue= 8224 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6300 queue= 8225 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6301 queue= 8227 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6302 queue= 8228 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6303 queue= 8228 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6304 queue= 8230 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6305 queue= 8230 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6306 queue= 8230 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6307 queue= 8232 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6308 queue= 8235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6309 queue= 8237 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6310 queue= 8238 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6311 queue= 8240 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 6312 queue= 8241 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6313 queue= 8242 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6314 queue= 8245 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6315 queue= 8246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6316 queue= 8247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6317 queue= 8247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6318 queue= 8246 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6319 queue= 8248 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6320 queue= 8248 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6321 queue= 8251 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6322 queue= 8250 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6323 queue= 8251 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6324 queue= 8250 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6325 queue= 8249 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6326 queue= 8252 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6327 queue= 8253 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6328 queue= 8256 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6329 queue= 8257 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6330 queue= 8258 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6331 queue= 8259 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6332 queue= 8262 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6333 queue= 8265 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6334 queue= 8266 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6335 queue= 8269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6336 queue= 8272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6337 queue= 8273 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6338 queue= 8274 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6339 queue= 8273 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6340 queue= 8273 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6341 queue= 8274 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6342 queue= 8275 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6343 queue= 8276 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6344 queue= 8277 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6345 queue= 8277 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6346 queue= 8280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6347 queue= 8281 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6348 queue= 8284 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6349 queue= 8285 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6350 queue= 8287 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6351 queue= 8290 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 6352 queue= 8292 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6353 queue= 8293 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6354 queue= 8296 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6355 queue= 8297 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 6356 queue= 8298 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 6357 queue= 8300 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6358 queue= 8303 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6359 queue= 8302 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6360 queue= 8303 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 6361 queue= 8306 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6362 queue= 8307 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6363 queue= 8306 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6364 queue= 8307 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6365 queue= 8306 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6366 queue= 8309 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6367 queue= 8308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6368 queue= 8310 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6369 queue= 8311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6370 queue= 8314 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6371 queue= 8317 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6372 queue= 8320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6373 queue= 8322 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6374 queue= 8325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6375 queue= 8328 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6376 queue= 8331 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6377 queue= 8334 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6378 queue= 8335 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6379 queue= 8334 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6380 queue= 8335 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6381 queue= 8338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6382 queue= 8337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6383 queue= 8337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6384 queue= 8339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6385 queue= 8340 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6386 queue= 8341 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6387 queue= 8344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6388 queue= 8345 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6389 queue= 8348 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6390 queue= 8348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6391 queue= 8351 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6392 queue= 8351 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6393 queue= 8352 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6394 queue= 8355 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6395 queue= 8356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6396 queue= 8355 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6397 queue= 8357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6398 queue= 8358 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6399 queue= 8360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6400 queue= 8359 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6401 queue= 8361 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6402 queue= 8362 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6403 queue= 8363 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6404 queue= 8364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6405 queue= 8365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6406 queue= 8366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6407 queue= 8367 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6408 queue= 8367 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6409 queue= 8369 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 6410 queue= 8372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6411 queue= 8373 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6412 queue= 8376 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6413 queue= 8375 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6414 queue= 8377 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6415 queue= 8378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6416 queue= 8377 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6417 queue= 8380 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6418 queue= 8381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6419 queue= 8382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6420 queue= 8381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6421 queue= 8382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6422 queue= 8385 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6423 queue= 8386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6424 queue= 8389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6425 queue= 8390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6426 queue= 8390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6427 queue= 8391 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6428 queue= 8390 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6429 queue= 8391 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6430 queue= 8390 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6431 queue= 8391 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6432 queue= 8392 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6433 queue= 8393 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6434 queue= 8394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6435 queue= 8395 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6436 queue= 8394 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 6437 queue= 8395 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6438 queue= 8396 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6439 queue= 8397 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6440 queue= 8398 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6441 queue= 8399 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6442 queue= 8402 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6443 queue= 8404 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6444 queue= 8405 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6445 queue= 8406 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6446 queue= 8407 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6447 queue= 8408 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6448 queue= 8411 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6449 queue= 8414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6450 queue= 8415 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6451 queue= 8414 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6452 queue= 8415 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6453 queue= 8415 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6454 queue= 8414 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6455 queue= 8416 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6456 queue= 8417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6457 queue= 8418 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6458 queue= 8419 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 6459 queue= 8422 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6460 queue= 8425 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6461 queue= 8426 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6462 queue= 8427 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6463 queue= 8428 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6464 queue= 8429 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6465 queue= 8431 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6466 queue= 8431 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6467 queue= 8432 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6468 queue= 8434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6469 queue= 8436 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6470 queue= 8438 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6471 queue= 8441 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6472 queue= 8444 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6473 queue= 8445 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6474 queue= 8448 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6475 queue= 8449 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6476 queue= 8449 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6477 queue= 8452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6478 queue= 8453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6479 queue= 8454 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6480 queue= 8453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6481 queue= 8454 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6482 queue= 8455 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6483 queue= 8458 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6484 queue= 8459 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6485 queue= 8461 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6486 queue= 8463 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6487 queue= 8466 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6488 queue= 8468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6489 queue= 8470 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6490 queue= 8472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6491 queue= 8474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6492 queue= 8475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6493 queue= 8476 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6494 queue= 8475 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6495 queue= 8477 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6496 queue= 8478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6497 queue= 8478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6498 queue= 8479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6499 queue= 8482 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6500 queue= 8484 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6501 queue= 8487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6502 queue= 8489 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6503 queue= 8492 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6504 queue= 8495 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6505 queue= 8496 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6506 queue= 8497 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6507 queue= 8500 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6508 queue= 8500 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6509 queue= 8501 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6510 queue= 8504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6511 queue= 8504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6512 queue= 8507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6513 queue= 8506 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6514 queue= 8507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6515 queue= 8508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6516 queue= 8507 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6517 queue= 8508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6518 queue= 8509 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6519 queue= 8510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6520 queue= 8511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6521 queue= 8514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6522 queue= 8515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6523 queue= 8516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6524 queue= 8515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6525 queue= 8516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6526 queue= 8515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6527 queue= 8515 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6528 queue= 8517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6529 queue= 8518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6530 queue= 8519 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6531 queue= 8520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6532 queue= 8521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6533 queue= 8522 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6534 queue= 8525 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6535 queue= 8526 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6536 queue= 8527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6537 queue= 8530 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6538 queue= 8533 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6539 queue= 8534 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6540 queue= 8535 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6541 queue= 8536 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6542 queue= 8537 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6543 queue= 8539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6544 queue= 8540 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6545 queue= 8540 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6546 queue= 8540 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6547 queue= 8541 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6548 queue= 8542 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6549 queue= 8545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6550 queue= 8546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6551 queue= 8548 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6552 queue= 8549 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6553 queue= 8550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6554 queue= 8553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6555 queue= 8554 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6556 queue= 8555 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6557 queue= 8557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6558 queue= 8556 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6559 queue= 8556 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6560 queue= 8557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6561 queue= 8558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6562 queue= 8558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6563 queue= 8561 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6564 queue= 8562 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6565 queue= 8563 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6566 queue= 8564 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6567 queue= 8565 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6568 queue= 8568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6569 queue= 8569 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6570 queue= 8571 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6571 queue= 8574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6572 queue= 8573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6573 queue= 8572 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6574 queue= 8573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6575 queue= 8574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6576 queue= 8575 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6577 queue= 8578 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6578 queue= 8579 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6579 queue= 8580 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6580 queue= 8582 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6581 queue= 8585 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6582 queue= 8588 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6583 queue= 8588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6584 queue= 8591 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6585 queue= 8594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6586 queue= 8593 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6587 queue= 8594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6588 queue= 8595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6589 queue= 8594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6590 queue= 8595 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6591 queue= 8595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6592 queue= 8597 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6593 queue= 8598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6594 queue= 8598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6595 queue= 8599 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6596 queue= 8599 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6597 queue= 8602 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6598 queue= 8605 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6599 queue= 8607 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6600 queue= 8609 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6601 queue= 8611 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6602 queue= 8612 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 6603 queue= 8613 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6604 queue= 8615 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6605 queue= 8618 f=g+h= 16 depth= 12

iter= 6606 queue= 8620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6607 queue= 8619 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6608 queue= 8618 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6609 queue= 8618 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6610 queue= 8619 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6611 queue= 8620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6612 queue= 8621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6613 queue= 8622 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6614 queue= 8621 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6615 queue= 8623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6616 queue= 8626 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6617 queue= 8627 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6618 queue= 8630 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6619 queue= 8631 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6620 queue= 8632 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6621 queue= 8634 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6622 queue= 8636 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6623 queue= 8637 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6624 queue= 8638 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6625 queue= 8638 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6626 queue= 8641 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6627 queue= 8642 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6628 queue= 8643 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6629 queue= 8644 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6630 queue= 8647 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6631 queue= 8649 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6632 queue= 8652 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6633 queue= 8653 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6634 queue= 8652 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6635 queue= 8654 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6636 queue= 8653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6637 queue= 8654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6638 queue= 8657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6639 queue= 8660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6640 queue= 8661 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6641 queue= 8662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6642 queue= 8663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6643 queue= 8664 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6644 queue= 8665 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6645 queue= 8668 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6646 queue= 8669 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6647 queue= 8672 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6648 queue= 8673 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6649 queue= 8676 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6650 queue= 8676 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6651 queue= 8676 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6652 queue= 8679 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6653 queue= 8678 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6654 queue= 8679 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6655 queue= 8678 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6656 queue= 8679 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6657 queue= 8680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6658 queue= 8683 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6659 queue= 8686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6660 queue= 8686 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6661 queue= 8687 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6662 queue= 8690 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6663 queue= 8689 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6664 queue= 8688 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6665 queue= 8688 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6666 queue= 8687 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6667 queue= 8689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6668 queue= 8690 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6669 queue= 8692 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6670 queue= 8694 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6671 queue= 8695 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6672 queue= 8698 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6673 queue= 8699 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6674 queue= 8699 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6675 queue= 8699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6676 queue= 8700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6677 queue= 8701 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6678 queue= 8702 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6679 queue= 8705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6680 queue= 8706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6681 queue= 8707 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6682 queue= 8708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6683 queue= 8708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6684 queue= 8707 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6685 queue= 8707 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6686 queue= 8710 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6687 queue= 8709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6688 queue= 8708 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6689 queue= 8707 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6690 queue= 8709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6691 queue= 8708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6692 queue= 8707 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6693 queue= 8706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6694 queue= 8709 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6695 queue= 8710 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6696 queue= 8711 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6697 queue= 8712 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 6698 queue= 8715 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6699 queue= 8716 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6700 queue= 8717 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6701 queue= 8720 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6702 queue= 8722 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6703 queue= 8723 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 6704 queue= 8724 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6705 queue= 8726 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6706 queue= 8726 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6707 queue= 8727 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6708 queue= 8728 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6709 queue= 8730 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6710 queue= 8733 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6711 queue= 8736 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6712 queue= 8739 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6713 queue= 8742 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6714 queue= 8744 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6715 queue= 8745 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6716 queue= 8746 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6717 queue= 8747 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6718 queue= 8749 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6719 queue= 8750 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6720 queue= 8750 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6721 queue= 8753 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6722 queue= 8756 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6723 queue= 8759 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6724 queue= 8760 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6725 queue= 8761 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6726 queue= 8763 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6727 queue= 8766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6728 queue= 8767 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6729 queue= 8770 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6730 queue= 8773 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6731 queue= 8775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6732 queue= 8776 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6733 queue= 8779 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6734 queue= 8780 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6735 queue= 8781 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6736 queue= 8782 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6737 queue= 8783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6738 queue= 8784 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6739 queue= 8785 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6740 queue= 8785 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6741 queue= 8786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6742 queue= 8785 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6743 queue= 8786 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6744 queue= 8785 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6745 queue= 8786 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6746 queue= 8788 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6747 queue= 8789 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6748 queue= 8789 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6749 queue= 8788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6750 queue= 8790 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6751 queue= 8791 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6752 queue= 8790 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6753 queue= 8791 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6754 queue= 8791 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6755 queue= 8792 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6756 queue= 8795 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6757 queue= 8798 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6758 queue= 8801 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6759 queue= 8804 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6760 queue= 8805 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6761 queue= 8806 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6762 queue= 8807 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6763 queue= 8810 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6764 queue= 8813 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6765 queue= 8814 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6766 queue= 8815 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6767 queue= 8817 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6768 queue= 8818 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6769 queue= 8819 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6770 queue= 8821 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6771 queue= 8824 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6772 queue= 8826 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6773 queue= 8828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6774 queue= 8831 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6775 queue= 8832 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6776 queue= 8833 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6777 queue= 8835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6778 queue= 8836 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6779 queue= 8837 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6780 queue= 8838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6781 queue= 8839 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6782 queue= 8840 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6783 queue= 8842 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6784 queue= 8842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6785 queue= 8843 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6786 queue= 8844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6787 queue= 8847 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6788 queue= 8848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6789 queue= 8849 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6790 queue= 8851 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6791 queue= 8852 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6792 queue= 8854 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6793 queue= 8853 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6794 queue= 8853 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6795 queue= 8854 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6796 queue= 8856 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6797 queue= 8858 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6798 queue= 8859 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6799 queue= 8859 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6800 queue= 8860 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6801 queue= 8859 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6802 queue= 8860 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6803 queue= 8861 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6804 queue= 8863 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6805 queue= 8863 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6806 queue= 8864 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6807 queue= 8865 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6808 queue= 8867 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6809 queue= 8868 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6810 queue= 8871 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6811 queue= 8873 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6812 queue= 8874 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6813 queue= 8875 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6814 queue= 8878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6815 queue= 8877 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6816 queue= 8876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6817 queue= 8876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6818 queue= 8876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6819 queue= 8877 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6820 queue= 8879 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6821 queue= 8879 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6822 queue= 8880 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6823 queue= 8881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6824 queue= 8881 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6825 queue= 8881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6826 queue= 8884 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6827 queue= 8885 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6828 queue= 8887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6829 queue= 8888 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6830 queue= 8889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6831 queue= 8890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6832 queue= 8891 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6833 queue= 8892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6834 queue= 8895 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6835 queue= 8898 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6836 queue= 8899 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6837 queue= 8900 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6838 queue= 8903 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6839 queue= 8906 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6840 queue= 8907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6841 queue= 8910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6842 queue= 8911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6843 queue= 8911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6844 queue= 8910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6845 queue= 8911 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6846 queue= 8912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6847 queue= 8913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6848 queue= 8914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6849 queue= 8915 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6850 queue= 8915 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6851 queue= 8916 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6852 queue= 8915 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6853 queue= 8918 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6854 queue= 8918 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6855 queue= 8919 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6856 queue= 8921 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6857 queue= 8922 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6858 queue= 8925 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6859 queue= 8925 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6860 queue= 8928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6861 queue= 8927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6862 queue= 8926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6863 queue= 8929 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6864 queue= 8930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6865 queue= 8931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6866 queue= 8931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6867 queue= 8932 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6868 queue= 8933 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6869 queue= 8936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6870 queue= 8935 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6871 queue= 8936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6872 queue= 8937 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6873 queue= 8939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6874 queue= 8939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6875 queue= 8942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6876 queue= 8941 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6877 queue= 8942 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6878 queue= 8945 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6879 queue= 8944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6880 queue= 8946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6881 queue= 8946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6882 queue= 8945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6883 queue= 8947 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6884 queue= 8947 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6885 queue= 8947 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6886 queue= 8948 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6887 queue= 8949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6888 queue= 8951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6889 queue= 8951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6890 queue= 8951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6891 queue= 8952 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6892 queue= 8953 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6893 queue= 8953 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6894 queue= 8956 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6895 queue= 8957 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6896 queue= 8958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6897 queue= 8958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6898 queue= 8960 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6899 queue= 8963 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6900 queue= 8964 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6901 queue= 8967 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6902 queue= 8967 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6903 queue= 8969 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6904 queue= 8971 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6905 queue= 8971 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6906 queue= 8972 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6907 queue= 8971 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6908 queue= 8972 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6909 queue= 8973 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6910 queue= 8974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6911 queue= 8975 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6912 queue= 8975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6913 queue= 8974 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6914 queue= 8973 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6915 queue= 8974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6916 queue= 8977 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6917 queue= 8978 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6918 queue= 8979 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6919 queue= 8979 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6920 queue= 8978 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6921 queue= 8979 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6922 queue= 8980 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6923 queue= 8980 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6924 queue= 8982 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6925 queue= 8983 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6926 queue= 8984 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6927 queue= 8987 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6928 queue= 8986 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 6929 queue= 8985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6930 queue= 8986 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6931 queue= 8988 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6932 queue= 8991 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6933 queue= 8992 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6934 queue= 8993 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 6935 queue= 8994 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6936 queue= 8995 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6937 queue= 8996 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6938 queue= 8997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6939 queue= 8998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6940 queue= 8998 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6941 queue= 9000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6942 queue= 9002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6943 queue= 9003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6944 queue= 9003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6945 queue= 9005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6946 queue= 9005 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 6947 queue= 9005 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6948 queue= 9006 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 6949 queue= 9005 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 6950 queue= 9005 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6951 queue= 9005 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6952 queue= 9004 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6953 queue= 9007 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6954 queue= 9008 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6955 queue= 9009 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6956 queue= 9008 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6957 queue= 9007 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6958 queue= 9009 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6959 queue= 9010 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6960 queue= 9011 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6961 queue= 9012 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6962 queue= 9011 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6963 queue= 9012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6964 queue= 9013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6965 queue= 9015 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6966 queue= 9018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6967 queue= 9019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6968 queue= 9020 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6969 queue= 9021 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6970 queue= 9021 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6971 queue= 9024 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6972 queue= 9025 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6973 queue= 9027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6974 queue= 9027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6975 queue= 9030 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6976 queue= 9031 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6977 queue= 9032 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6978 queue= 9034 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6979 queue= 9037 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6980 queue= 9038 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6981 queue= 9038 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6982 queue= 9037 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6983 queue= 9036 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6984 queue= 9037 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6985 queue= 9036 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6986 queue= 9037 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6987 queue= 9039 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6988 queue= 9038 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6989 queue= 9041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6990 queue= 9042 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6991 queue= 9045 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6992 queue= 9045 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6993 queue= 9047 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6994 queue= 9048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6995 queue= 9050 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6996 queue= 9051 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6997 queue= 9051 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 6998 queue= 9052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6999 queue= 9053 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7000 queue= 9054 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7001 queue= 9053 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7002 queue= 9052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7003 queue= 9052 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7004 queue= 9051 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7005 queue= 9050 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7006 queue= 9051 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7007 queue= 9050 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7008 queue= 9052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7009 queue= 9054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7010 queue= 9055 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7011 queue= 9056 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7012 queue= 9057 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7013 queue= 9056 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7014 queue= 9059 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 7015 queue= 9060 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7016 queue= 9061 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7017 queue= 9062 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 7018 queue= 9064 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7019 queue= 9067 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7020 queue= 9068 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7021 queue= 9069 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7022 queue= 9072 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7023 queue= 9072 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7024 queue= 9073 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7025 queue= 9076 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7026 queue= 9079 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7027 queue= 9082 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7028 queue= 9082 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7029 queue= 9081 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7030 queue= 9082 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7031 queue= 9082 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7032 queue= 9083 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7033 queue= 9084 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7034 queue= 9085 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7035 queue= 9085 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7036 queue= 9086 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7037 queue= 9086 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7038 queue= 9086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7039 queue= 9085 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7040 queue= 9086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7041 queue= 9087 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7042 queue= 9086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7043 queue= 9087 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7044 queue= 9088 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7045 queue= 9089 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7046 queue= 9090 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7047 queue= 9092 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7048 queue= 9093 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7049 queue= 9094 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7050 queue= 9095 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7051 queue= 9096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7052 queue= 9097 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7053 queue= 9099 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7054 queue= 9098 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7055 queue= 9099 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7056 queue= 9100 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7057 queue= 9099 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7058 queue= 9102 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7059 queue= 9103 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7060 queue= 9104 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7061 queue= 9104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7062 queue= 9105 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7063 queue= 9108 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7064 queue= 9109 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7065 queue= 9112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7066 queue= 9114 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7067 queue= 9115 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7068 queue= 9118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7069 queue= 9117 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7070 queue= 9118 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7071 queue= 9119 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7072 queue= 9122 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7073 queue= 9124 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7074 queue= 9125 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7075 queue= 9125 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7076 queue= 9126 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7077 queue= 9127 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7078 queue= 9128 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7079 queue= 9127 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7080 queue= 9130 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7081 queue= 9133 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7082 queue= 9134 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7083 queue= 9134 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7084 queue= 9135 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7085 queue= 9136 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7086 queue= 9135 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7087 queue= 9134 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7088 queue= 9137 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7089 queue= 9139 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7090 queue= 9142 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7091 queue= 9145 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7092 queue= 9148 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7093 queue= 9149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7094 queue= 9152 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7095 queue= 9153 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7096 queue= 9155 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7097 queue= 9156 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7098 queue= 9157 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7099 queue= 9158 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7100 queue= 9159 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7101 queue= 9159 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7102 queue= 9159 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7103 queue= 9159 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7104 queue= 9159 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7105 queue= 9160 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7106 queue= 9161 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7107 queue= 9163 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7108 queue= 9164 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7109 queue= 9163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7110 queue= 9163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7111 queue= 9164 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7112 queue= 9163 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7113 queue= 9163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7114 queue= 9163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7115 queue= 9163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7116 queue= 9166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7117 queue= 9168 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7118 queue= 9169 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7119 queue= 9172 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7120 queue= 9172 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7121 queue= 9175 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7122 queue= 9177 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7123 queue= 9177 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7124 queue= 9178 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7125 queue= 9179 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7126 queue= 9180 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7127 queue= 9182 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7128 queue= 9183 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7129 queue= 9182 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7130 queue= 9184 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7131 queue= 9186 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7132 queue= 9186 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7133 queue= 9188 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7134 queue= 9189 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7135 queue= 9188 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 7136 queue= 9190 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7137 queue= 9191 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7138 queue= 9192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7139 queue= 9195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7140 queue= 9196 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7141 queue= 9199 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7142 queue= 9199 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7143 queue= 9200 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7144 queue= 9199 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 7145 queue= 9200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7146 queue= 9201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7147 queue= 9204 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7148 queue= 9206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7149 queue= 9207 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7150 queue= 9208 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7151 queue= 9209 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7152 queue= 9212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7153 queue= 9212 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7154 queue= 9213 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7155 queue= 9214 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7156 queue= 9213 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7157 queue= 9212 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7158 queue= 9211 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7159 queue= 9212 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7160 queue= 9213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7161 queue= 9212 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7162 queue= 9213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7163 queue= 9213 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7164 queue= 9214 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7165 queue= 9216 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7166 queue= 9217 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7167 queue= 9217 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 7168 queue= 9218 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7169 queue= 9221 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7170 queue= 9223 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7171 queue= 9224 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7172 queue= 9225 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7173 queue= 9228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7174 queue= 9229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7175 queue= 9230 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7176 queue= 9233 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7177 queue= 9236 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7178 queue= 9239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7179 queue= 9240 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7180 queue= 9243 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7181 queue= 9244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7182 queue= 9244 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7183 queue= 9244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7184 queue= 9244 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7185 queue= 9245 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7186 queue= 9246 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7187 queue= 9245 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7188 queue= 9246 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7189 queue= 9245 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7190 queue= 9246 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7191 queue= 9247 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7192 queue= 9248 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7193 queue= 9248 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7194 queue= 9250 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7195 queue= 9250 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7196 queue= 9250 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7197 queue= 9253 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7198 queue= 9254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7199 queue= 9257 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7200 queue= 9258 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7201 queue= 9259 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7202 queue= 9261 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7203 queue= 9262 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7204 queue= 9265 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7205 queue= 9267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7206 queue= 9268 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7207 queue= 9267 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7208 queue= 9268 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7209 queue= 9271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7210 queue= 9272 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7211 queue= 9272 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7212 queue= 9273 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7213 queue= 9273 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7214 queue= 9274 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7215 queue= 9275 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7216 queue= 9274 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7217 queue= 9275 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7218 queue= 9274 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7219 queue= 9277 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7220 queue= 9278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7221 queue= 9279 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7222 queue= 9280 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7223 queue= 9283 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7224 queue= 9284 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7225 queue= 9287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7226 queue= 9290 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7227 queue= 9290 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7228 queue= 9291 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7229 queue= 9292 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7230 queue= 9291 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7231 queue= 9290 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7232 queue= 9293 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7233 queue= 9293 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7234 queue= 9296 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7235 queue= 9297 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7236 queue= 9298 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7237 queue= 9299 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7238 queue= 9300 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7239 queue= 9301 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7240 queue= 9304 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7241 queue= 9305 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7242 queue= 9304 f=g+h= 15 depth= 10

iter= 7243 queue= 9304 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7244 queue= 9307 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7245 queue= 9309 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7246 queue= 9311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7247 queue= 9313 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7248 queue= 9316 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7249 queue= 9317 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7250 queue= 9320 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7251 queue= 9323 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7252 queue= 9325 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7253 queue= 9327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7254 queue= 9327 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7255 queue= 9330 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7256 queue= 9331 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7257 queue= 9332 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7258 queue= 9335 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7259 queue= 9335 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7260 queue= 9338 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7261 queue= 9339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7262 queue= 9340 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7263 queue= 9343 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7264 queue= 9346 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7265 queue= 9347 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7266 queue= 9350 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7267 queue= 9353 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7268 queue= 9356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7269 queue= 9357 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7270 queue= 9356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7271 queue= 9358 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7272 queue= 9359 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7273 queue= 9358 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7274 queue= 9359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7275 queue= 9359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7276 queue= 9360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7277 queue= 9361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7278 queue= 9360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7279 queue= 9361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7280 queue= 9362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7281 queue= 9363 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7282 queue= 9366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7283 queue= 9367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7284 queue= 9367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7285 queue= 9368 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7286 queue= 9367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7287 queue= 9370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7288 queue= 9371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7289 queue= 9372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7290 queue= 9375 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7291 queue= 9376 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 7292 queue= 9379 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7293 queue= 9380 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7294 queue= 9382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7295 queue= 9385 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7296 queue= 9387 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7297 queue= 9386 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7298 queue= 9389 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7299 queue= 9392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7300 queue= 9393 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7301 queue= 9394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7302 queue= 9394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7303 queue= 9395 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7304 queue= 9395 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7305 queue= 9395 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7306 queue= 9395 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7307 queue= 9397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7308 queue= 9398 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7309 queue= 9399 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7310 queue= 9402 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7311 queue= 9402 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7312 queue= 9404 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7313 queue= 9407 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7314 queue= 9410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7315 queue= 9413 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7316 queue= 9413 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7317 queue= 9416 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7318 queue= 9417 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7319 queue= 9417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7320 queue= 9417 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7321 queue= 9418 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7322 queue= 9419 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7323 queue= 9422 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7324 queue= 9425 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7325 queue= 9428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7326 queue= 9429 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7327 queue= 9428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7328 queue= 9428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7329 queue= 9427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7330 queue= 9428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7331 queue= 9431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7332 queue= 9430 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7333 queue= 9432 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7334 queue= 9433 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7335 queue= 9434 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7336 queue= 9435 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7337 queue= 9436 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7338 queue= 9437 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7339 queue= 9437 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7340 queue= 9438 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7341 queue= 9439 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7342 queue= 9440 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7343 queue= 9443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7344 queue= 9444 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7345 queue= 9443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7346 queue= 9444 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7347 queue= 9445 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7348 queue= 9444 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7349 queue= 9443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7350 queue= 9442 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7351 queue= 9443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7352 queue= 9444 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7353 queue= 9447 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7354 queue= 9448 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7355 queue= 9451 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7356 queue= 9452 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7357 queue= 9453 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7358 queue= 9453 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7359 queue= 9453 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 7360 queue= 9454 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7361 queue= 9453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7362 queue= 9453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7363 queue= 9456 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7364 queue= 9457 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7365 queue= 9460 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7366 queue= 9460 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7367 queue= 9462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7368 queue= 9462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7369 queue= 9463 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7370 queue= 9464 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7371 queue= 9465 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7372 queue= 9468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7373 queue= 9469 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7374 queue= 9472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7375 queue= 9473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7376 queue= 9474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7377 queue= 9476 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7378 queue= 9477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7379 queue= 9480 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7380 queue= 9481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7381 queue= 9482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7382 queue= 9483 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7383 queue= 9483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7384 queue= 9483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7385 queue= 9484 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7386 queue= 9485 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7387 queue= 9488 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7388 queue= 9490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7389 queue= 9491 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7390 queue= 9491 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7391 queue= 9494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7392 queue= 9494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7393 queue= 9495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7394 queue= 9496 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7395 queue= 9496 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7396 queue= 9498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7397 queue= 9497 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7398 queue= 9498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7399 queue= 9500 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7400 queue= 9501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7401 queue= 9501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7402 queue= 9504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7403 queue= 9505 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7404 queue= 9507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7405 queue= 9507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7406 queue= 9510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7407 queue= 9511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7408 queue= 9511 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7409 queue= 9512 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7410 queue= 9515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7411 queue= 9517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7412 queue= 9517 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7413 queue= 9518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7414 queue= 9520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7415 queue= 9521 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7416 queue= 9521 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7417 queue= 9520 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7418 queue= 9521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7419 queue= 9522 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7420 queue= 9521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7421 queue= 9522 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7422 queue= 9525 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7423 queue= 9528 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7424 queue= 9529 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7425 queue= 9532 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7426 queue= 9535 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7427 queue= 9535 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7428 queue= 9537 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7429 queue= 9538 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7430 queue= 9540 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7431 queue= 9541 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7432 queue= 9540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7433 queue= 9541 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7434 queue= 9543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7435 queue= 9546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7436 queue= 9546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7437 queue= 9547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7438 queue= 9547 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7439 queue= 9547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7440 queue= 9550 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7441 queue= 9552 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7442 queue= 9552 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7443 queue= 9555 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7444 queue= 9554 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7445 queue= 9557 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7446 queue= 9556 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7447 queue= 9557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7448 queue= 9557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7449 queue= 9558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7450 queue= 9559 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7451 queue= 9560 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7452 queue= 9561 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7453 queue= 9562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7454 queue= 9565 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7455 queue= 9564 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7456 queue= 9565 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7457 queue= 9566 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7458 queue= 9567 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7459 queue= 9566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7460 queue= 9569 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7461 queue= 9572 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7462 queue= 9573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7463 queue= 9575 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7464 queue= 9574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7465 queue= 9575 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7466 queue= 9576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7467 queue= 9577 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7468 queue= 9578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7469 queue= 9579 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7470 queue= 9579 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7471 queue= 9581 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7472 queue= 9580 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7473 queue= 9583 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7474 queue= 9584 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7475 queue= 9587 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7476 queue= 9589 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7477 queue= 9588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7478 queue= 9587 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7479 queue= 9589 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7480 queue= 9592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7481 queue= 9591 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7482 queue= 9594 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7483 queue= 9595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7484 queue= 9598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7485 queue= 9600 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7486 queue= 9601 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7487 queue= 9602 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7488 queue= 9604 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7489 queue= 9606 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7490 queue= 9607 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7491 queue= 9610 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7492 queue= 9611 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7493 queue= 9610 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7494 queue= 9611 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7495 queue= 9612 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7496 queue= 9613 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7497 queue= 9613 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7498 queue= 9612 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7499 queue= 9613 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7500 queue= 9614 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7501 queue= 9617 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7502 queue= 9617 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7503 queue= 9618 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7504 queue= 9617 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7505 queue= 9618 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7506 queue= 9619 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7507 queue= 9621 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7508 queue= 9622 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7509 queue= 9624 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7510 queue= 9623 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7511 queue= 9624 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7512 queue= 9624 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7513 queue= 9625 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7514 queue= 9626 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7515 queue= 9627 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7516 queue= 9628 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7517 queue= 9627 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7518 queue= 9629 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7519 queue= 9632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7520 queue= 9632 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7521 queue= 9632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7522 queue= 9634 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7523 queue= 9635 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7524 queue= 9638 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7525 queue= 9637 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7526 queue= 9640 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7527 queue= 9643 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7528 queue= 9642 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7529 queue= 9641 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7530 queue= 9642 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7531 queue= 9643 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7532 queue= 9646 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7533 queue= 9647 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7534 queue= 9648 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7535 queue= 9651 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7536 queue= 9652 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7537 queue= 9653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7538 queue= 9653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7539 queue= 9654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7540 queue= 9654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7541 queue= 9655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7542 queue= 9658 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7543 queue= 9659 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7544 queue= 9661 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7545 queue= 9660 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7546 queue= 9661 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7547 queue= 9660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7548 queue= 9661 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7549 queue= 9662 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7550 queue= 9665 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7551 queue= 9666 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7552 queue= 9668 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7553 queue= 9670 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7554 queue= 9670 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7555 queue= 9671 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7556 queue= 9671 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7557 queue= 9672 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7558 queue= 9671 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7559 queue= 9671 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7560 queue= 9673 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7561 queue= 9672 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7562 queue= 9675 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7563 queue= 9678 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7564 queue= 9678 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7565 queue= 9681 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7566 queue= 9684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7567 queue= 9687 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7568 queue= 9688 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7569 queue= 9689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7570 queue= 9691 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7571 queue= 9694 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7572 queue= 9695 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7573 queue= 9698 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7574 queue= 9700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7575 queue= 9701 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7576 queue= 9702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7577 queue= 9704 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7578 queue= 9705 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7579 queue= 9708 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7580 queue= 9709 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7581 queue= 9711 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7582 queue= 9712 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7583 queue= 9713 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7584 queue= 9713 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7585 queue= 9715 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 7586 queue= 9716 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7587 queue= 9716 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7588 queue= 9719 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7589 queue= 9719 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7590 queue= 9720 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7591 queue= 9720 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7592 queue= 9720 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7593 queue= 9721 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7594 queue= 9724 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7595 queue= 9724 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7596 queue= 9725 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7597 queue= 9724 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7598 queue= 9725 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7599 queue= 9727 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7600 queue= 9730 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7601 queue= 9730 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7602 queue= 9731 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7603 queue= 9732 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7604 queue= 9733 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7605 queue= 9732 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7606 queue= 9733 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7607 queue= 9734 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7608 queue= 9735 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7609 queue= 9737 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7610 queue= 9739 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7611 queue= 9742 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7612 queue= 9743 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7613 queue= 9744 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7614 queue= 9745 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7615 queue= 9746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7616 queue= 9747 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7617 queue= 9750 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7618 queue= 9752 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7619 queue= 9753 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7620 queue= 9753 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7621 queue= 9754 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7622 queue= 9755 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7623 queue= 9756 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7624 queue= 9757 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7625 queue= 9758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7626 queue= 9759 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7627 queue= 9760 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7628 queue= 9763 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7629 queue= 9764 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7630 queue= 9764 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7631 queue= 9765 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7632 queue= 9764 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7633 queue= 9763 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7634 queue= 9765 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7635 queue= 9768 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7636 queue= 9771 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7637 queue= 9772 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7638 queue= 9773 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7639 queue= 9774 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7640 queue= 9773 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7641 queue= 9775 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7642 queue= 9774 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7643 queue= 9777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7644 queue= 9779 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7645 queue= 9779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7646 queue= 9780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7647 queue= 9779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7648 queue= 9780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7649 queue= 9783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7650 queue= 9784 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7651 queue= 9784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7652 queue= 9783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7653 queue= 9782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7654 queue= 9784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7655 queue= 9784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7656 queue= 9784 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7657 queue= 9785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7658 queue= 9784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7659 queue= 9785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7660 queue= 9784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7661 queue= 9785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7662 queue= 9786 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7663 queue= 9787 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7664 queue= 9787 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7665 queue= 9790 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7666 queue= 9791 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7667 queue= 9792 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7668 queue= 9795 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7669 queue= 9796 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7670 queue= 9797 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7671 queue= 9796 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7672 queue= 9799 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7673 queue= 9800 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7674 queue= 9803 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7675 queue= 9804 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7676 queue= 9805 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7677 queue= 9805 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7678 queue= 9804 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7679 queue= 9805 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7680 queue= 9806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7681 queue= 9808 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7682 queue= 9807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7683 queue= 9806 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 7684 queue= 9807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7685 queue= 9808 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7686 queue= 9809 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7687 queue= 9810 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7688 queue= 9811 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7689 queue= 9810 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7690 queue= 9810 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7691 queue= 9812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7692 queue= 9815 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7693 queue= 9816 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7694 queue= 9818 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7695 queue= 9821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7696 queue= 9820 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7697 queue= 9821 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7698 queue= 9822 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7699 queue= 9821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7700 queue= 9821 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7701 queue= 9822 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7702 queue= 9825 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7703 queue= 9828 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7704 queue= 9829 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7705 queue= 9829 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7706 queue= 9829 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7707 queue= 9830 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7708 queue= 9831 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7709 queue= 9832 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7710 queue= 9833 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7711 queue= 9832 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7712 queue= 9831 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7713 queue= 9834 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7714 queue= 9835 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7715 queue= 9836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7716 queue= 9836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7717 queue= 9837 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7718 queue= 9840 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7719 queue= 9843 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7720 queue= 9846 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7721 queue= 9845 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 7722 queue= 9846 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7723 queue= 9845 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7724 queue= 9846 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7725 queue= 9847 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7726 queue= 9847 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7727 queue= 9848 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7728 queue= 9849 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7729 queue= 9850 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7730 queue= 9851 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7731 queue= 9853 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7732 queue= 9854 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 7733 queue= 9857 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7734 queue= 9860 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7735 queue= 9860 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7736 queue= 9860 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7737 queue= 9861 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7738 queue= 9860 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7739 queue= 9860 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7740 queue= 9861 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7741 queue= 9862 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7742 queue= 9863 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7743 queue= 9865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7744 queue= 9868 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7745 queue= 9867 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 7746 queue= 9866 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 7747 queue= 9865 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 7748 queue= 9864 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7749 queue= 9863 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7750 queue= 9865 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7751 queue= 9865 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7752 queue= 9864 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7753 queue= 9864 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7754 queue= 9867 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7755 queue= 9868 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7756 queue= 9871 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7757 queue= 9872 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7758 queue= 9875 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7759 queue= 9874 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 7760 queue= 9874 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7761 queue= 9874 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7762 queue= 9876 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7763 queue= 9879 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7764 queue= 9880 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7765 queue= 9880 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7766 queue= 9881 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7767 queue= 9882 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7768 queue= 9881 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7769 queue= 9882 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7770 queue= 9885 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7771 queue= 9885 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7772 queue= 9886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7773 queue= 9886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7774 queue= 9887 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7775 queue= 9886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7776 queue= 9886 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7777 queue= 9887 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7778 queue= 9888 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7779 queue= 9889 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7780 queue= 9889 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7781 queue= 9891 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 7782 queue= 9892 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7783 queue= 9894 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7784 queue= 9894 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7785 queue= 9895 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7786 queue= 9896 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7787 queue= 9897 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7788 queue= 9898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7789 queue= 9900 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7790 queue= 9899 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7791 queue= 9900 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7792 queue= 9901 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7793 queue= 9903 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7794 queue= 9905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7795 queue= 9906 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7796 queue= 9908 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7797 queue= 9910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7798 queue= 9910 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7799 queue= 9911 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7800 queue= 9911 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7801 queue= 9910 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7802 queue= 9911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7803 queue= 9912 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7804 queue= 9913 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7805 queue= 9916 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7806 queue= 9917 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7807 queue= 9918 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7808 queue= 9919 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7809 queue= 9920 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7810 queue= 9920 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7811 queue= 9919 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7812 queue= 9919 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7813 queue= 9918 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7814 queue= 9917 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7815 queue= 9916 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7816 queue= 9917 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7817 queue= 9920 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7818 queue= 9919 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7819 queue= 9920 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7820 queue= 9923 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7821 queue= 9924 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7822 queue= 9927 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7823 queue= 9928 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7824 queue= 9931 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7825 queue= 9931 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7826 queue= 9934 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7827 queue= 9934 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7828 queue= 9935 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7829 queue= 9938 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7830 queue= 9941 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 7831 queue= 9941 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7832 queue= 9940 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7833 queue= 9941 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7834 queue= 9940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7835 queue= 9940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7836 queue= 9941 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7837 queue= 9942 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7838 queue= 9943 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7839 queue= 9944 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7840 queue= 9947 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7841 queue= 9948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7842 queue= 9948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7843 queue= 9949 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7844 queue= 9948 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7845 queue= 9950 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7846 queue= 9952 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7847 queue= 9954 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7848 queue= 9956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7849 queue= 9958 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7850 queue= 9958 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7851 queue= 9957 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7852 queue= 9959 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7853 queue= 9960 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 7854 queue= 9961 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7855 queue= 9963 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7856 queue= 9964 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7857 queue= 9965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7858 queue= 9966 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7859 queue= 9965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7860 queue= 9965 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7861 queue= 9965 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7862 queue= 9964 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7863 queue= 9963 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7864 queue= 9964 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7865 queue= 9966 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7866 queue= 9967 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7867 queue= 9968 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7868 queue= 9968 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7869 queue= 9967 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 7870 queue= 9970 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7871 queue= 9972 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7872 queue= 9973 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7873 queue= 9974 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7874 queue= 9975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7875 queue= 9976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7876 queue= 9977 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7877 queue= 9978 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7878 queue= 9980 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7879 queue= 9980 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 7880 queue= 9981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7881 queue= 9982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7882 queue= 9983 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7883 queue= 9984 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7884 queue= 9983 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7885 queue= 9982 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 7886 queue= 9981 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 7887 queue= 9980 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7888 queue= 9983 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7889 queue= 9985 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7890 queue= 9986 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7891 queue= 9985 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7892 queue= 9984 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7893 queue= 9985 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7894 queue= 9986 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7895 queue= 9989 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7896 queue= 9990 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7897 queue= 9991 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7898 queue= 9992 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7899 queue= 9993 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7900 queue= 9995 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7901 queue= 9996 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7902 queue= 9997 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7903 queue= 9996 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7904 queue= 9999 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7905 queue= 10000 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7906 queue= 10000 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7907 queue= 10000 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7908 queue= 9999 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7909 queue= 10000 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7910 queue= 10001 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7911 queue= 10002 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7912 queue= 10005 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7913 queue= 10006 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7914 queue= 10008 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7915 queue= 10009 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7916 queue= 10010 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7917 queue= 10011 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7918 queue= 10012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7919 queue= 10013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7920 queue= 10013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7921 queue= 10016 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7922 queue= 10017 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7923 queue= 10016 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7924 queue= 10017 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7925 queue= 10020 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7926 queue= 10020 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7927 queue= 10023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7928 queue= 10024 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 7929 queue= 10023 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 7930 queue= 10023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7931 queue= 10023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7932 queue= 10026 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7933 queue= 10027 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7934 queue= 10028 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7935 queue= 10029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7936 queue= 10030 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7937 queue= 10032 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7938 queue= 10031 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7939 queue= 10034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7940 queue= 10037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7941 queue= 10040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7942 queue= 10039 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7943 queue= 10040 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7944 queue= 10041 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7945 queue= 10042 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7946 queue= 10043 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7947 queue= 10046 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7948 queue= 10047 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7949 queue= 10047 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7950 queue= 10048 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7951 queue= 10050 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7952 queue= 10051 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7953 queue= 10052 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7954 queue= 10053 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7955 queue= 10054 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7956 queue= 10055 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7957 queue= 10057 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7958 queue= 10057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7959 queue= 10060 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7960 queue= 10063 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7961 queue= 10062 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7962 queue= 10063 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7963 queue= 10064 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7964 queue= 10067 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7965 queue= 10068 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7966 queue= 10071 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7967 queue= 10070 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7968 queue= 10071 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7969 queue= 10072 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7970 queue= 10073 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7971 queue= 10074 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7972 queue= 10077 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7973 queue= 10078 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7974 queue= 10080 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7975 queue= 10081 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7976 queue= 10082 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7977 queue= 10082 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7978 queue= 10081 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7979 queue= 10080 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7980 queue= 10081 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7981 queue= 10082 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7982 queue= 10082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7983 queue= 10085 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7984 queue= 10086 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7985 queue= 10087 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7986 queue= 10089 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7987 queue= 10090 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7988 queue= 10091 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7989 queue= 10092 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7990 queue= 10093 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7991 queue= 10095 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7992 queue= 10096 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7993 queue= 10096 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7994 queue= 10097 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7995 queue= 10100 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7996 queue= 10101 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7997 queue= 10104 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7998 queue= 10105 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7999 queue= 10106 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8000 queue= 10107 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8001 queue= 10108 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8002 queue= 10109 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8003 queue= 10111 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8004 queue= 10113 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8005 queue= 10115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8006 queue= 10115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8007 queue= 10116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8008 queue= 10119 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8009 queue= 10122 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8010 queue= 10121 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8011 queue= 10124 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8012 queue= 10125 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8013 queue= 10124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8014 queue= 10127 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8015 queue= 10127 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8016 queue= 10129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8017 queue= 10129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8018 queue= 10130 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8019 queue= 10131 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8020 queue= 10134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8021 queue= 10135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8022 queue= 10134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8023 queue= 10137 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8024 queue= 10139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8025 queue= 10141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8026 queue= 10141 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8027 queue= 10143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8028 queue= 10146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8029 queue= 10147 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8030 queue= 10148 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8031 queue= 10150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8032 queue= 10151 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8033 queue= 10152 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8034 queue= 10152 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8035 queue= 10152 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8036 queue= 10151 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8037 queue= 10154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8038 queue= 10155 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8039 queue= 10158 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8040 queue= 10161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8041 queue= 10161 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8042 queue= 10161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8043 queue= 10162 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8044 queue= 10161 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8045 queue= 10162 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8046 queue= 10161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8047 queue= 10164 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8048 queue= 10165 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8049 queue= 10164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8050 queue= 10165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8051 queue= 10165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8052 queue= 10164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8053 queue= 10165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8054 queue= 10164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8055 queue= 10165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8056 queue= 10167 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8057 queue= 10167 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8058 queue= 10168 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8059 queue= 10167 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8060 queue= 10168 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8061 queue= 10168 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8062 queue= 10170 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8063 queue= 10170 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8064 queue= 10171 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8065 queue= 10170 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8066 queue= 10171 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8067 queue= 10174 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8068 queue= 10177 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8069 queue= 10179 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8070 queue= 10180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8071 queue= 10183 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8072 queue= 10185 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8073 queue= 10186 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8074 queue= 10187 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8075 queue= 10188 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8076 queue= 10189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8077 queue= 10190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8078 queue= 10191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8079 queue= 10192 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8080 queue= 10192 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8081 queue= 10191 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8082 queue= 10192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8083 queue= 10193 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8084 queue= 10196 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8085 queue= 10197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8086 queue= 10198 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8087 queue= 10199 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8088 queue= 10198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8089 queue= 10198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8090 queue= 10201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8091 queue= 10200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8092 queue= 10201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8093 queue= 10202 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8094 queue= 10203 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8095 queue= 10203 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8096 queue= 10204 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8097 queue= 10207 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8098 queue= 10206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8099 queue= 10206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8100 queue= 10205 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8101 queue= 10206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8102 queue= 10207 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8103 queue= 10208 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8104 queue= 10209 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8105 queue= 10210 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8106 queue= 10211 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8107 queue= 10211 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8108 queue= 10213 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8109 queue= 10214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8110 queue= 10217 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8111 queue= 10220 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8112 queue= 10220 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8113 queue= 10221 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8114 queue= 10222 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8115 queue= 10222 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8116 queue= 10225 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8117 queue= 10228 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8118 queue= 10228 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8119 queue= 10229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8120 queue= 10232 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8121 queue= 10234 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8122 queue= 10233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8123 queue= 10232 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8124 queue= 10233 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 8125 queue= 10232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8126 queue= 10235 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8127 queue= 10236 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8128 queue= 10238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8129 queue= 10238 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8130 queue= 10239 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8131 queue= 10240 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8132 queue= 10241 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8133 queue= 10242 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8134 queue= 10245 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8135 queue= 10244 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8136 queue= 10245 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8137 queue= 10246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8138 queue= 10247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8139 queue= 10247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8140 queue= 10248 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8141 queue= 10251 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8142 queue= 10254 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8143 queue= 10254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8144 queue= 10253 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8145 queue= 10254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8146 queue= 10256 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8147 queue= 10257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8148 queue= 10257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8149 queue= 10258 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8150 queue= 10257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8151 queue= 10260 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8152 queue= 10261 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8153 queue= 10260 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8154 queue= 10260 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8155 queue= 10261 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8156 queue= 10261 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8157 queue= 10261 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8158 queue= 10264 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8159 queue= 10264 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8160 queue= 10264 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8161 queue= 10267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8162 queue= 10269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8163 queue= 10270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8164 queue= 10271 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8165 queue= 10272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8166 queue= 10274 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8167 queue= 10277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8168 queue= 10278 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8169 queue= 10281 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8170 queue= 10281 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8171 queue= 10284 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8172 queue= 10286 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8173 queue= 10287 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8174 queue= 10286 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8175 queue= 10285 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8176 queue= 10288 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8177 queue= 10289 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8178 queue= 10290 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8179 queue= 10289 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8180 queue= 10290 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8181 queue= 10293 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8182 queue= 10294 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8183 queue= 10295 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8184 queue= 10298 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8185 queue= 10300 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8186 queue= 10301 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8187 queue= 10303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8188 queue= 10302 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8189 queue= 10304 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8190 queue= 10305 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8191 queue= 10306 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8192 queue= 10308 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8193 queue= 10309 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8194 queue= 10309 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8195 queue= 10310 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8196 queue= 10311 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8197 queue= 10312 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8198 queue= 10315 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8199 queue= 10318 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8200 queue= 10319 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8201 queue= 10320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8202 queue= 10321 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8203 queue= 10324 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8204 queue= 10325 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8205 queue= 10326 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8206 queue= 10327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8207 queue= 10327 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8208 queue= 10328 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8209 queue= 10331 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8210 queue= 10334 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8211 queue= 10335 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8212 queue= 10334 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8213 queue= 10335 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8214 queue= 10338 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8215 queue= 10337 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8216 queue= 10338 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8217 queue= 10339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8218 queue= 10340 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8219 queue= 10339 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8220 queue= 10340 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8221 queue= 10343 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8222 queue= 10346 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8223 queue= 10345 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8224 queue= 10346 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8225 queue= 10346 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8226 queue= 10346 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8227 queue= 10345 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8228 queue= 10348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8229 queue= 10348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8230 queue= 10348 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8231 queue= 10349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8232 queue= 10352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8233 queue= 10352 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8234 queue= 10353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8235 queue= 10354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8236 queue= 10356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8237 queue= 10358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8238 queue= 10359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8239 queue= 10360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8240 queue= 10361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8241 queue= 10363 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8242 queue= 10364 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8243 queue= 10363 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8244 queue= 10366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8245 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8246 queue= 10369 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8247 queue= 10371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8248 queue= 10371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8249 queue= 10371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8250 queue= 10374 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8251 queue= 10376 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8252 queue= 10379 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8253 queue= 10380 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8254 queue= 10381 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8255 queue= 10384 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8256 queue= 10387 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8257 queue= 10389 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8258 queue= 10388 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8259 queue= 10389 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8260 queue= 10392 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8261 queue= 10393 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8262 queue= 10392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8263 queue= 10392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8264 queue= 10392 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8265 queue= 10395 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8266 queue= 10398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8267 queue= 10399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8268 queue= 10401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8269 queue= 10401 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8270 queue= 10402 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8271 queue= 10403 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8272 queue= 10405 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8273 queue= 10406 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8274 queue= 10407 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8275 queue= 10408 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8276 queue= 10411 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8277 queue= 10412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8278 queue= 10413 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8279 queue= 10416 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8280 queue= 10417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8281 queue= 10420 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8282 queue= 10421 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8283 queue= 10424 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8284 queue= 10425 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8285 queue= 10428 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8286 queue= 10431 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8287 queue= 10431 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8288 queue= 10433 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8289 queue= 10432 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8290 queue= 10435 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8291 queue= 10438 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8292 queue= 10441 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8293 queue= 10440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8294 queue= 10441 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8295 queue= 10443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8296 queue= 10444 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8297 queue= 10447 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8298 queue= 10448 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8299 queue= 10450 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8300 queue= 10451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8301 queue= 10454 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8302 queue= 10457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8303 queue= 10458 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8304 queue= 10460 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8305 queue= 10461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8306 queue= 10462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8307 queue= 10463 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8308 queue= 10464 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8309 queue= 10467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8310 queue= 10470 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8311 queue= 10471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8312 queue= 10472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8313 queue= 10475 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8314 queue= 10476 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8315 queue= 10476 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8316 queue= 10478 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8317 queue= 10479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8318 queue= 10481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8319 queue= 10482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8320 queue= 10485 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8321 queue= 10486 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8322 queue= 10487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8323 queue= 10489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8324 queue= 10490 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8325 queue= 10489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8326 queue= 10492 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8327 queue= 10495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8328 queue= 10498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8329 queue= 10499 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8330 queue= 10502 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8331 queue= 10503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8332 queue= 10504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8333 queue= 10505 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8334 queue= 10507 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8335 queue= 10510 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8336 queue= 10513 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8337 queue= 10515 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8338 queue= 10518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8339 queue= 10517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8340 queue= 10517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8341 queue= 10518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8342 queue= 10519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8343 queue= 10521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8344 queue= 10523 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8345 queue= 10526 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8346 queue= 10527 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8347 queue= 10530 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8348 queue= 10531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8349 queue= 10531 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8350 queue= 10530 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8351 queue= 10533 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8352 queue= 10534 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8353 queue= 10535 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8354 queue= 10536 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8355 queue= 10537 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8356 queue= 10539 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8357 queue= 10538 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8358 queue= 10539 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8359 queue= 10540 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8360 queue= 10541 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8361 queue= 10542 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8362 queue= 10543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8363 queue= 10546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8364 queue= 10549 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8365 queue= 10550 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8366 queue= 10553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8367 queue= 10554 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8368 queue= 10555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8369 queue= 10557 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8370 queue= 10559 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8371 queue= 10561 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8372 queue= 10562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8373 queue= 10562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8374 queue= 10563 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8375 queue= 10564 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8376 queue= 10565 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8377 queue= 10565 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8378 queue= 10566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8379 queue= 10567 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8380 queue= 10568 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8381 queue= 10567 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8382 queue= 10568 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8383 queue= 10569 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8384 queue= 10568 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8385 queue= 10568 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8386 queue= 10571 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8387 queue= 10574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8388 queue= 10575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8389 queue= 10576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8390 queue= 10579 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8391 queue= 10580 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8392 queue= 10581 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8393 queue= 10582 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8394 queue= 10583 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8395 queue= 10586 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8396 queue= 10587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8397 queue= 10588 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8398 queue= 10589 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8399 queue= 10592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8400 queue= 10593 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8401 queue= 10594 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8402 queue= 10595 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8403 queue= 10594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8404 queue= 10595 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8405 queue= 10596 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8406 queue= 10599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8407 queue= 10599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8408 queue= 10598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8409 queue= 10598 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8410 queue= 10599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8411 queue= 10601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8412 queue= 10603 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8413 queue= 10606 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8414 queue= 10607 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8415 queue= 10606 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8416 queue= 10609 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8417 queue= 10612 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8418 queue= 10613 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 8419 queue= 10615 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8420 queue= 10617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8421 queue= 10620 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8422 queue= 10621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8423 queue= 10624 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8424 queue= 10625 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8425 queue= 10625 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8426 queue= 10626 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8427 queue= 10628 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8428 queue= 10629 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8429 queue= 10632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8430 queue= 10633 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8431 queue= 10633 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8432 queue= 10634 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8433 queue= 10635 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8434 queue= 10636 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8435 queue= 10637 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8436 queue= 10639 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8437 queue= 10640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8438 queue= 10641 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8439 queue= 10643 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8440 queue= 10644 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8441 queue= 10646 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8442 queue= 10647 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8443 queue= 10648 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8444 queue= 10650 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8445 queue= 10651 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8446 queue= 10652 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8447 queue= 10653 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8448 queue= 10656 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8449 queue= 10659 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8450 queue= 10662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8451 queue= 10665 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8452 queue= 10665 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8453 queue= 10668 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8454 queue= 10668 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8455 queue= 10669 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8456 queue= 10670 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8457 queue= 10671 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8458 queue= 10672 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8459 queue= 10671 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8460 queue= 10670 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8461 queue= 10671 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8462 queue= 10670 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8463 queue= 10673 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8464 queue= 10672 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8465 queue= 10673 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8466 queue= 10673 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8467 queue= 10674 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8468 queue= 10675 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8469 queue= 10674 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8470 queue= 10675 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8471 queue= 10676 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8472 queue= 10676 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8473 queue= 10675 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8474 queue= 10678 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8475 queue= 10679 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8476 queue= 10679 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8477 queue= 10681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8478 queue= 10683 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8479 queue= 10684 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8480 queue= 10683 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8481 queue= 10684 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8482 queue= 10685 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8483 queue= 10686 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8484 queue= 10688 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8485 queue= 10690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8486 queue= 10689 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8487 queue= 10691 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8488 queue= 10691 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8489 queue= 10692 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8490 queue= 10693 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8491 queue= 10694 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8492 queue= 10695 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8493 queue= 10696 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8494 queue= 10699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8495 queue= 10699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8496 queue= 10700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8497 queue= 10701 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8498 queue= 10701 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8499 queue= 10701 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8500 queue= 10701 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8501 queue= 10703 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8502 queue= 10704 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8503 queue= 10706 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8504 queue= 10706 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8505 queue= 10706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8506 queue= 10708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8507 queue= 10709 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8508 queue= 10709 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8509 queue= 10708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8510 queue= 10709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8511 queue= 10710 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8512 queue= 10711 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8513 queue= 10713 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8514 queue= 10714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8515 queue= 10715 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8516 queue= 10715 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8517 queue= 10716 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8518 queue= 10718 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8519 queue= 10718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8520 queue= 10718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8521 queue= 10717 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8522 queue= 10716 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8523 queue= 10717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8524 queue= 10718 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8525 queue= 10719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8526 queue= 10720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8527 queue= 10721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8528 queue= 10722 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8529 queue= 10724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8530 queue= 10725 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8531 queue= 10726 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8532 queue= 10727 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8533 queue= 10730 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8534 queue= 10733 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8535 queue= 10736 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8536 queue= 10737 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8537 queue= 10737 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8538 queue= 10736 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8539 queue= 10737 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8540 queue= 10738 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8541 queue= 10738 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8542 queue= 10737 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8543 queue= 10740 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8544 queue= 10743 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8545 queue= 10743 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8546 queue= 10744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8547 queue= 10745 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8548 queue= 10745 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8549 queue= 10747 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8550 queue= 10748 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8551 queue= 10749 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8552 queue= 10752 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8553 queue= 10752 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8554 queue= 10752 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8555 queue= 10753 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8556 queue= 10753 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8557 queue= 10754 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8558 queue= 10755 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8559 queue= 10757 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8560 queue= 10758 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8561 queue= 10761 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8562 queue= 10764 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8563 queue= 10763 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8564 queue= 10764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8565 queue= 10767 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8566 queue= 10768 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8567 queue= 10769 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8568 queue= 10769 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8569 queue= 10769 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8570 queue= 10770 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8571 queue= 10771 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8572 queue= 10772 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8573 queue= 10773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8574 queue= 10775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8575 queue= 10778 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8576 queue= 10780 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8577 queue= 10779 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8578 queue= 10780 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8579 queue= 10783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8580 queue= 10783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8581 queue= 10785 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8582 queue= 10788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8583 queue= 10791 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8584 queue= 10794 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8585 queue= 10795 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8586 queue= 10796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8587 queue= 10796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8588 queue= 10799 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8589 queue= 10802 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8590 queue= 10801 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8591 queue= 10800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8592 queue= 10801 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8593 queue= 10802 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8594 queue= 10805 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8595 queue= 10806 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8596 queue= 10807 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8597 queue= 10806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8598 queue= 10805 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8599 queue= 10806 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8600 queue= 10808 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8601 queue= 10811 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8602 queue= 10812 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8603 queue= 10811 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8604 queue= 10814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8605 queue= 10817 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 8606 queue= 10820 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8607 queue= 10821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8608 queue= 10824 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8609 queue= 10827 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8610 queue= 10829 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8611 queue= 10830 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8612 queue= 10832 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8613 queue= 10833 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8614 queue= 10834 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 8615 queue= 10836 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8616 queue= 10837 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8617 queue= 10838 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8618 queue= 10841 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8619 queue= 10842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8620 queue= 10841 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8621 queue= 10843 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8622 queue= 10844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8623 queue= 10847 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8624 queue= 10846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8625 queue= 10849 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8626 queue= 10849 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8627 queue= 10852 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8628 queue= 10852 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8629 queue= 10852 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8630 queue= 10855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8631 queue= 10858 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8632 queue= 10861 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8633 queue= 10862 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8634 queue= 10861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8635 queue= 10862 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8636 queue= 10864 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8637 queue= 10865 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8638 queue= 10868 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8639 queue= 10867 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8640 queue= 10868 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8641 queue= 10869 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8642 queue= 10870 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8643 queue= 10871 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8644 queue= 10873 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8645 queue= 10874 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8646 queue= 10877 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8647 queue= 10878 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8648 queue= 10880 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8649 queue= 10881 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8650 queue= 10881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8651 queue= 10881 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8652 queue= 10882 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8653 queue= 10885 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8654 queue= 10888 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8655 queue= 10889 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8656 queue= 10890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8657 queue= 10891 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8658 queue= 10894 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8659 queue= 10895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8660 queue= 10895 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8661 queue= 10896 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8662 queue= 10895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8663 queue= 10896 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 8664 queue= 10897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8665 queue= 10897 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8666 queue= 10898 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8667 queue= 10901 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8668 queue= 10904 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8669 queue= 10907 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8670 queue= 10907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8671 queue= 10908 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8672 queue= 10907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8673 queue= 10910 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8674 queue= 10913 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8675 queue= 10915 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8676 queue= 10917 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8677 queue= 10918 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8678 queue= 10919 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8679 queue= 10921 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8680 queue= 10922 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8681 queue= 10925 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8682 queue= 10928 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8683 queue= 10931 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 8684 queue= 10932 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 8685 queue= 10935 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 8686 queue= 10937 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8687 queue= 10940 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8688 queue= 10941 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8689 queue= 10942 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8690 queue= 10943 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8691 queue= 10944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8692 queue= 10946 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8693 queue= 10947 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8694 queue= 10950 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8695 queue= 10951 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8696 queue= 10954 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8697 queue= 10955 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8698 queue= 10957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8699 queue= 10958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8700 queue= 10961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8701 queue= 10963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8702 queue= 10966 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8703 queue= 10967 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8704 queue= 10968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8705 queue= 10970 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8706 queue= 10971 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8707 queue= 10970 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8708 queue= 10973 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8709 queue= 10976 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8710 queue= 10977 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8711 queue= 10978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8712 queue= 10981 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8713 queue= 10980 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8714 queue= 10982 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8715 queue= 10984 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8716 queue= 10985 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8717 queue= 10988 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8718 queue= 10988 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8719 queue= 10989 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8720 queue= 10992 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8721 queue= 10992 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8722 queue= 10994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8723 queue= 10995 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8724 queue= 10996 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8725 queue= 10998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8726 queue= 10999 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8727 queue= 11000 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8728 queue= 11001 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8729 queue= 11004 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8730 queue= 11005 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8731 queue= 11006 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8732 queue= 11007 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8733 queue= 11009 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8734 queue= 11012 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8735 queue= 11011 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8736 queue= 11010 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8737 queue= 11013 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8738 queue= 11013 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8739 queue= 11013 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8740 queue= 11014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8741 queue= 11017 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8742 queue= 11019 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8743 queue= 11022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8744 queue= 11025 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8745 queue= 11024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8746 queue= 11027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8747 queue= 11028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8748 queue= 11029 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8749 queue= 11030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8750 queue= 11031 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8751 queue= 11032 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8752 queue= 11033 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8753 queue= 11033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8754 queue= 11034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8755 queue= 11035 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8756 queue= 11036 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8757 queue= 11039 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8758 queue= 11042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8759 queue= 11043 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8760 queue= 11046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8761 queue= 11047 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8762 queue= 11048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8763 queue= 11047 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8764 queue= 11048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8765 queue= 11050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8766 queue= 11051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8767 queue= 11052 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8768 queue= 11053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8769 queue= 11052 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8770 queue= 11051 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8771 queue= 11052 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8772 queue= 11053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8773 queue= 11056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8774 queue= 11056 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8775 queue= 11058 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8776 queue= 11061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8777 queue= 11062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8778 queue= 11063 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8779 queue= 11063 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8780 queue= 11062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8781 queue= 11062 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8782 queue= 11063 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8783 queue= 11064 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8784 queue= 11067 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8785 queue= 11068 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8786 queue= 11071 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8787 queue= 11072 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8788 queue= 11073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8789 queue= 11074 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8790 queue= 11075 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8791 queue= 11076 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8792 queue= 11079 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8793 queue= 11080 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8794 queue= 11081 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8795 queue= 11084 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8796 queue= 11085 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8797 queue= 11086 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8798 queue= 11087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8799 queue= 11086 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8800 queue= 11087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8801 queue= 11086 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8802 queue= 11087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8803 queue= 11088 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8804 queue= 11089 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8805 queue= 11090 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8806 queue= 11091 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8807 queue= 11092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8808 queue= 11093 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8809 queue= 11094 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8810 queue= 11095 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 8811 queue= 11098 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8812 queue= 11099 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8813 queue= 11100 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8814 queue= 11103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8815 queue= 11102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8816 queue= 11105 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8817 queue= 11108 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8818 queue= 11109 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8819 queue= 11112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8820 queue= 11114 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8821 queue= 11115 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8822 queue= 11116 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8823 queue= 11118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8824 queue= 11119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8825 queue= 11118 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8826 queue= 11119 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8827 queue= 11119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8828 queue= 11122 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8829 queue= 11123 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8830 queue= 11124 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8831 queue= 11125 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8832 queue= 11127 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8833 queue= 11130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8834 queue= 11129 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8835 queue= 11130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8836 queue= 11130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8837 queue= 11133 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8838 queue= 11135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8839 queue= 11138 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8840 queue= 11141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8841 queue= 11141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8842 queue= 11140 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8843 queue= 11143 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8844 queue= 11143 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8845 queue= 11144 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8846 queue= 11145 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8847 queue= 11144 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8848 queue= 11147 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8849 queue= 11148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8850 queue= 11151 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8851 queue= 11152 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8852 queue= 11155 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8853 queue= 11155 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8854 queue= 11158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8855 queue= 11161 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8856 queue= 11162 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8857 queue= 11163 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8858 queue= 11164 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8859 queue= 11164 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8860 queue= 11165 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8861 queue= 11166 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8862 queue= 11167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8863 queue= 11168 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8864 queue= 11167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8865 queue= 11169 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8866 queue= 11170 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8867 queue= 11171 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8868 queue= 11172 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8869 queue= 11173 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8870 queue= 11176 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8871 queue= 11177 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8872 queue= 11177 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8873 queue= 11176 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8874 queue= 11178 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8875 queue= 11177 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8876 queue= 11178 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8877 queue= 11177 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8878 queue= 11180 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8879 queue= 11183 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8880 queue= 11185 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8881 queue= 11188 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8882 queue= 11190 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8883 queue= 11190 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8884 queue= 11193 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8885 queue= 11194 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8886 queue= 11195 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8887 queue= 11196 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8888 queue= 11197 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8889 queue= 11197 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8890 queue= 11197 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8891 queue= 11200 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8892 queue= 11199 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8893 queue= 11200 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8894 queue= 11200 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8895 queue= 11201 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8896 queue= 11201 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8897 queue= 11202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8898 queue= 11202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8899 queue= 11204 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8900 queue= 11205 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8901 queue= 11208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8902 queue= 11210 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8903 queue= 11211 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8904 queue= 11211 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8905 queue= 11210 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8906 queue= 11211 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8907 queue= 11212 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8908 queue= 11215 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 8909 queue= 11216 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8910 queue= 11217 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8911 queue= 11219 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8912 queue= 11221 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8913 queue= 11222 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8914 queue= 11225 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8915 queue= 11228 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8916 queue= 11229 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8917 queue= 11230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8918 queue= 11230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8919 queue= 11233 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8920 queue= 11234 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8921 queue= 11235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8922 queue= 11238 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8923 queue= 11240 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8924 queue= 11242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8925 queue= 11245 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8926 queue= 11248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8927 queue= 11249 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8928 queue= 11252 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8929 queue= 11253 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8930 queue= 11254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8931 queue= 11257 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8932 queue= 11258 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8933 queue= 11259 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8934 queue= 11262 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8935 queue= 11264 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8936 queue= 11267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8937 queue= 11269 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8938 queue= 11271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8939 queue= 11271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8940 queue= 11272 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8941 queue= 11273 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8942 queue= 11274 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8943 queue= 11275 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8944 queue= 11274 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8945 queue= 11277 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8946 queue= 11279 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8947 queue= 11279 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8948 queue= 11278 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8949 queue= 11281 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8950 queue= 11282 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8951 queue= 11281 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8952 queue= 11280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8953 queue= 11280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8954 queue= 11282 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8955 queue= 11283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8956 queue= 11284 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8957 queue= 11285 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 8958 queue= 11288 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8959 queue= 11289 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8960 queue= 11290 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8961 queue= 11291 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8962 queue= 11291 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8963 queue= 11292 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8964 queue= 11293 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8965 queue= 11296 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8966 queue= 11299 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8967 queue= 11300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8968 queue= 11301 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8969 queue= 11304 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8970 queue= 11305 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8971 queue= 11305 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8972 queue= 11306 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8973 queue= 11308 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8974 queue= 11311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8975 queue= 11314 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8976 queue= 11317 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8977 queue= 11318 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8978 queue= 11319 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8979 queue= 11322 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8980 queue= 11323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8981 queue= 11324 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8982 queue= 11325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8983 queue= 11324 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8984 queue= 11323 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8985 queue= 11323 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8986 queue= 11324 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8987 queue= 11323 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8988 queue= 11324 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8989 queue= 11327 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8990 queue= 11330 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8991 queue= 11329 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8992 queue= 11330 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8993 queue= 11331 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8994 queue= 11333 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8995 queue= 11335 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8996 queue= 11334 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8997 queue= 11335 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8998 queue= 11336 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8999 queue= 11336 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9000 queue= 11338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9001 queue= 11338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9002 queue= 11339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9003 queue= 11340 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9004 queue= 11339 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9005 queue= 11342 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9006 queue= 11345 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 9007 queue= 11346 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9008 queue= 11347 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9009 queue= 11349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9010 queue= 11351 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9011 queue= 11354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9012 queue= 11354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9013 queue= 11355 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9014 queue= 11356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9015 queue= 11358 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9016 queue= 11360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9017 queue= 11359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9018 queue= 11359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9019 queue= 11360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9020 queue= 11362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9021 queue= 11363 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9022 queue= 11363 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9023 queue= 11362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9024 queue= 11365 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9025 queue= 11365 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9026 queue= 11364 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9027 queue= 11367 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9028 queue= 11368 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9029 queue= 11369 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9030 queue= 11369 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9031 queue= 11370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9032 queue= 11371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9033 queue= 11370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9034 queue= 11372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9035 queue= 11375 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9036 queue= 11374 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 9037 queue= 11377 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9038 queue= 11378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9039 queue= 11379 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9040 queue= 11380 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9041 queue= 11381 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9042 queue= 11382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9043 queue= 11383 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9044 queue= 11384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9045 queue= 11387 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9046 queue= 11388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9047 queue= 11391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9048 queue= 11392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9049 queue= 11393 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9050 queue= 11393 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9051 queue= 11396 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9052 queue= 11399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9053 queue= 11400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9054 queue= 11403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9055 queue= 11406 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 9056 queue= 11407 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9057 queue= 11410 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9058 queue= 11413 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9059 queue= 11414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9060 queue= 11414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9061 queue= 11417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9062 queue= 11418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9063 queue= 11419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9064 queue= 11420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9065 queue= 11420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9066 queue= 11423 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9067 queue= 11426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9068 queue= 11427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9069 queue= 11428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9070 queue= 11431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9071 queue= 11430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9072 queue= 11433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9073 queue= 11434 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9074 queue= 11437 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9075 queue= 11438 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9076 queue= 11440 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9077 queue= 11440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9078 queue= 11441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9079 queue= 11442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9080 queue= 11443 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9081 queue= 11445 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9082 queue= 11447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9083 queue= 11450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9084 queue= 11453 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9085 queue= 11456 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9086 queue= 11457 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9087 queue= 11459 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9088 queue= 11462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9089 queue= 11462 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9090 queue= 11463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9091 queue= 11464 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9092 queue= 11465 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9093 queue= 11468 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9094 queue= 11469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9095 queue= 11470 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9096 queue= 11471 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9097 queue= 11472 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9098 queue= 11472 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9099 queue= 11473 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9100 queue= 11473 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9101 queue= 11474 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9102 queue= 11477 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9103 queue= 11477 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9104 queue= 11480 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9105 queue= 11480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9106 queue= 11481 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9107 queue= 11480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9108 queue= 11483 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9109 queue= 11484 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9110 queue= 11487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9111 queue= 11488 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9112 queue= 11487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9113 queue= 11489 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9114 queue= 11492 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9115 queue= 11495 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9116 queue= 11498 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9117 queue= 11501 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9118 queue= 11502 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9119 queue= 11503 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9120 queue= 11504 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9121 queue= 11503 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9122 queue= 11504 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9123 queue= 11505 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9124 queue= 11504 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9125 queue= 11505 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9126 queue= 11506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9127 queue= 11507 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9128 queue= 11506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9129 queue= 11506 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9130 queue= 11506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9131 queue= 11506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9132 queue= 11507 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9133 queue= 11510 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9134 queue= 11509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9135 queue= 11512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9136 queue= 11513 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9137 queue= 11514 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9138 queue= 11515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9139 queue= 11516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9140 queue= 11517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9141 queue= 11519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9142 queue= 11519 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9143 queue= 11522 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9144 queue= 11523 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9145 queue= 11526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9146 queue= 11528 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9147 queue= 11531 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9148 queue= 11534 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9149 queue= 11535 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9150 queue= 11536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9151 queue= 11539 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9152 queue= 11542 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9153 queue= 11544 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9154 queue= 11547 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9155 queue= 11548 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9156 queue= 11551 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9157 queue= 11554 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9158 queue= 11557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9159 queue= 11559 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9160 queue= 11560 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9161 queue= 11562 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9162 queue= 11563 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9163 queue= 11564 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9164 queue= 11565 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9165 queue= 11566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9166 queue= 11569 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9167 queue= 11572 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9168 queue= 11573 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9169 queue= 11574 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9170 queue= 11575 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9171 queue= 11576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9172 queue= 11577 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9173 queue= 11579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9174 queue= 11580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9175 queue= 11583 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9176 queue= 11583 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9177 queue= 11584 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9178 queue= 11587 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9179 queue= 11589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9180 queue= 11592 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9181 queue= 11593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9182 queue= 11594 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9183 queue= 11597 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9184 queue= 11599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9185 queue= 11600 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9186 queue= 11603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9187 queue= 11604 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9188 queue= 11603 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9189 queue= 11605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9190 queue= 11606 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9191 queue= 11606 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9192 queue= 11609 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9193 queue= 11609 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9194 queue= 11610 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9195 queue= 11611 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9196 queue= 11614 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9197 queue= 11617 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9198 queue= 11618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9199 queue= 11619 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9200 queue= 11618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9201 queue= 11621 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9202 queue= 11622 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9203 queue= 11625 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9204 queue= 11626 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9205 queue= 11625 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9206 queue= 11626 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9207 queue= 11629 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9208 queue= 11630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9209 queue= 11631 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9210 queue= 11633 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9211 queue= 11634 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9212 queue= 11635 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9213 queue= 11636 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9214 queue= 11637 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9215 queue= 11637 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9216 queue= 11638 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9217 queue= 11639 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9218 queue= 11640 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9219 queue= 11641 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9220 queue= 11644 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9221 queue= 11647 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9222 queue= 11650 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9223 queue= 11653 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9224 queue= 11654 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9225 queue= 11655 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9226 queue= 11656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9227 queue= 11655 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9228 queue= 11656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9229 queue= 11657 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9230 queue= 11658 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9231 queue= 11659 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9232 queue= 11662 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9233 queue= 11664 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9234 queue= 11664 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9235 queue= 11665 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9236 queue= 11668 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9237 queue= 11671 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9238 queue= 11672 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9239 queue= 11673 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9240 queue= 11673 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9241 queue= 11676 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9242 queue= 11677 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9243 queue= 11678 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9244 queue= 11681 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9245 queue= 11681 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9246 queue= 11680 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9247 queue= 11683 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9248 queue= 11683 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9249 queue= 11686 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9250 queue= 11689 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9251 queue= 11690 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 9252 queue= 11690 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9253 queue= 11690 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9254 queue= 11689 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9255 queue= 11690 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9256 queue= 11693 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9257 queue= 11694 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9258 queue= 11696 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9259 queue= 11698 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9260 queue= 11700 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9261 queue= 11703 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9262 queue= 11704 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9263 queue= 11705 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9264 queue= 11706 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9265 queue= 11707 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9266 queue= 11710 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9267 queue= 11709 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9268 queue= 11711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9269 queue= 11712 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9270 queue= 11712 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9271 queue= 11714 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9272 queue= 11717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9273 queue= 11720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9274 queue= 11723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9275 queue= 11724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9276 queue= 11725 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9277 queue= 11726 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9278 queue= 11728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9279 queue= 11728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9280 queue= 11729 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9281 queue= 11728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9282 queue= 11728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9283 queue= 11729 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9284 queue= 11728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9285 queue= 11730 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9286 queue= 11731 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9287 queue= 11732 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9288 queue= 11731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9289 queue= 11730 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9290 queue= 11731 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9291 queue= 11731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9292 queue= 11732 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9293 queue= 11733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9294 queue= 11733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9295 queue= 11734 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9296 queue= 11733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9297 queue= 11733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9298 queue= 11734 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9299 queue= 11735 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9300 queue= 11737 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 9301 queue= 11738 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9302 queue= 11739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9303 queue= 11741 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9304 queue= 11744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9305 queue= 11746 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9306 queue= 11747 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9307 queue= 11748 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9308 queue= 11750 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9309 queue= 11751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9310 queue= 11752 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9311 queue= 11751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9312 queue= 11752 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9313 queue= 11751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9314 queue= 11752 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9315 queue= 11753 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9316 queue= 11756 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9317 queue= 11756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9318 queue= 11757 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9319 queue= 11757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9320 queue= 11758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9321 queue= 11759 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9322 queue= 11760 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9323 queue= 11763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9324 queue= 11762 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9325 queue= 11764 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9326 queue= 11765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9327 queue= 11766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9328 queue= 11765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9329 queue= 11764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9330 queue= 11765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9331 queue= 11764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9332 queue= 11767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9333 queue= 11769 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9334 queue= 11770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9335 queue= 11770 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9336 queue= 11771 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9337 queue= 11774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9338 queue= 11775 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9339 queue= 11774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9340 queue= 11773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9341 queue= 11773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9342 queue= 11775 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9343 queue= 11776 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9344 queue= 11775 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9345 queue= 11776 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9346 queue= 11777 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9347 queue= 11778 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9348 queue= 11779 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9349 queue= 11780 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 9350 queue= 11782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9351 queue= 11782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9352 queue= 11783 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9353 queue= 11784 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9354 queue= 11785 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9355 queue= 11785 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9356 queue= 11785 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9357 queue= 11786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9358 queue= 11785 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9359 queue= 11786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9360 queue= 11786 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9361 queue= 11788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9362 queue= 11791 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9363 queue= 11792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9364 queue= 11793 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9365 queue= 11796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9366 queue= 11796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9367 queue= 11797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9368 queue= 11799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9369 queue= 11800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9370 queue= 11800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9371 queue= 11803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9372 queue= 11804 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9373 queue= 11803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9374 queue= 11806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9375 queue= 11809 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9376 queue= 11812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9377 queue= 11814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9378 queue= 11815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9379 queue= 11817 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9380 queue= 11816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9381 queue= 11819 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9382 queue= 11820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9383 queue= 11821 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9384 queue= 11823 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9385 queue= 11824 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9386 queue= 11825 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9387 queue= 11828 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9388 queue= 11831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9389 queue= 11832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9390 queue= 11835 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9391 queue= 11838 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9392 queue= 11839 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9393 queue= 11842 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9394 queue= 11845 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9395 queue= 11846 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9396 queue= 11847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9397 queue= 11850 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9398 queue= 11852 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 9399 queue= 11851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9400 queue= 11854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9401 queue= 11857 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9402 queue= 11859 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9403 queue= 11862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9404 queue= 11864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9405 queue= 11863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9406 queue= 11865 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9407 queue= 11864 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9408 queue= 11865 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9409 queue= 11866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9410 queue= 11867 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9411 queue= 11866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9412 queue= 11868 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9413 queue= 11870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9414 queue= 11869 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9415 queue= 11871 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9416 queue= 11873 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9417 queue= 11872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9418 queue= 11873 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9419 queue= 11873 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9420 queue= 11874 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9421 queue= 11873 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9422 queue= 11874 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9423 queue= 11873 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9424 queue= 11873 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9425 queue= 11875 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9426 queue= 11876 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9427 queue= 11877 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9428 queue= 11877 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9429 queue= 11878 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9430 queue= 11881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9431 queue= 11880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9432 queue= 11881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9433 queue= 11884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9434 queue= 11886 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9435 queue= 11888 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9436 queue= 11889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9437 queue= 11890 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9438 queue= 11891 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9439 queue= 11892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9440 queue= 11892 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 9441 queue= 11893 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9442 queue= 11893 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9443 queue= 11894 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9444 queue= 11895 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9445 queue= 11894 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9446 queue= 11897 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9447 queue= 11898 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 9448 queue= 11899 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9449 queue= 11902 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9450 queue= 11902 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9451 queue= 11903 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9452 queue= 11903 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9453 queue= 11904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9454 queue= 11905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9455 queue= 11907 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9456 queue= 11910 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9457 queue= 11911 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9458 queue= 11912 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9459 queue= 11914 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9460 queue= 11917 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9461 queue= 11920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9462 queue= 11921 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9463 queue= 11924 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9464 queue= 11925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9465 queue= 11925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9466 queue= 11926 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9467 queue= 11929 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9468 queue= 11930 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9469 queue= 11931 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9470 queue= 11932 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9471 queue= 11935 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9472 queue= 11936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9473 queue= 11935 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9474 queue= 11935 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9475 queue= 11935 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9476 queue= 11936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9477 queue= 11935 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9478 queue= 11938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9479 queue= 11940 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9480 queue= 11939 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9481 queue= 11940 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9482 queue= 11941 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9483 queue= 11942 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9484 queue= 11943 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9485 queue= 11945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9486 queue= 11945 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9487 queue= 11946 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9488 queue= 11948 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9489 queue= 11948 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9490 queue= 11949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9491 queue= 11950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9492 queue= 11951 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9493 queue= 11952 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9494 queue= 11953 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9495 queue= 11956 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9496 queue= 11956 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 9497 queue= 11959 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9498 queue= 11958 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9499 queue= 11959 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9500 queue= 11960 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9501 queue= 11959 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9502 queue= 11959 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9503 queue= 11960 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9504 queue= 11960 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9505 queue= 11959 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9506 queue= 11962 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9507 queue= 11963 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9508 queue= 11964 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9509 queue= 11966 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9510 queue= 11965 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9511 queue= 11967 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9512 queue= 11969 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9513 queue= 11972 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9514 queue= 11973 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9515 queue= 11975 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9516 queue= 11974 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9517 queue= 11973 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9518 queue= 11974 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9519 queue= 11977 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9520 queue= 11978 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9521 queue= 11981 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9522 queue= 11984 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9523 queue= 11985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9524 queue= 11988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9525 queue= 11988 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9526 queue= 11989 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9527 queue= 11992 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9528 queue= 11993 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9529 queue= 11994 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9530 queue= 11995 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9531 queue= 11996 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9532 queue= 11997 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9533 queue= 11998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9534 queue= 11999 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9535 queue= 12000 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9536 queue= 12003 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9537 queue= 12006 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9538 queue= 12007 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9539 queue= 12007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9540 queue= 12008 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9541 queue= 12010 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9542 queue= 12013 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9543 queue= 12012 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9544 queue= 12013 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9545 queue= 12014 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9546 queue= 12015 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9547 queue= 12018 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9548 queue= 12018 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9549 queue= 12019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9550 queue= 12022 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9551 queue= 12024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9552 queue= 12026 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9553 queue= 12027 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9554 queue= 12028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9555 queue= 12029 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9556 queue= 12032 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9557 queue= 12035 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9558 queue= 12038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9559 queue= 12037 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9560 queue= 12039 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9561 queue= 12040 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9562 queue= 12042 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9563 queue= 12043 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9564 queue= 12044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9565 queue= 12046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9566 queue= 12046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9567 queue= 12049 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9568 queue= 12049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9569 queue= 12050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9570 queue= 12053 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9571 queue= 12053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9572 queue= 12056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9573 queue= 12059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9574 queue= 12060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9575 queue= 12063 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9576 queue= 12063 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9577 queue= 12066 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9578 queue= 12068 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9579 queue= 12069 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9580 queue= 12070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9581 queue= 12071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9582 queue= 12072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9583 queue= 12075 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9584 queue= 12078 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9585 queue= 12081 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9586 queue= 12084 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9587 queue= 12085 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9588 queue= 12088 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9589 queue= 12089 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9590 queue= 12090 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9591 queue= 12092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9592 queue= 12095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9593 queue= 12096 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9594 queue= 12095 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9595 queue= 12098 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9596 queue= 12099 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9597 queue= 12102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9598 queue= 12104 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9599 queue= 12106 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9600 queue= 12108 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9601 queue= 12107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9602 queue= 12110 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9603 queue= 12109 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9604 queue= 12111 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9605 queue= 12112 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9606 queue= 12113 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9607 queue= 12116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9608 queue= 12117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9609 queue= 12118 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9610 queue= 12121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9611 queue= 12122 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9612 queue= 12123 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9613 queue= 12126 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9614 queue= 12127 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9615 queue= 12129 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9616 queue= 12130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9617 queue= 12131 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9618 queue= 12134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9619 queue= 12135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9620 queue= 12138 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9621 queue= 12140 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9622 queue= 12141 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9623 queue= 12144 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9624 queue= 12147 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9625 queue= 12150 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9626 queue= 12151 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9627 queue= 12152 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9628 queue= 12151 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9629 queue= 12153 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9630 queue= 12152 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9631 queue= 12151 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9632 queue= 12150 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9633 queue= 12149 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9634 queue= 12150 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9635 queue= 12149 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9636 queue= 12149 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9637 queue= 12149 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9638 queue= 12150 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9639 queue= 12150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9640 queue= 12149 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 9641 queue= 12149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9642 queue= 12150 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9643 queue= 12149 f=g+h= 11 depth= 5

iter= 9644 queue= 12148 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9645 queue= 12147 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 9646 queue= 12146 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9647 queue= 12146 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9648 queue= 12146 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9649 queue= 12145 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9650 queue= 12144 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9651 queue= 12145 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9652 queue= 12146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9653 queue= 12147 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9654 queue= 12148 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9655 queue= 12149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9656 queue= 12148 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9657 queue= 12151 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9658 queue= 12152 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9659 queue= 12152 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9660 queue= 12152 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9661 queue= 12151 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 9662 queue= 12150 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9663 queue= 12152 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9664 queue= 12151 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9665 queue= 12150 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9666 queue= 12151 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9667 queue= 12152 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9668 queue= 12151 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9669 queue= 12151 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9670 queue= 12150 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9671 queue= 12149 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9672 queue= 12152 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9673 queue= 12151 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 9674 queue= 12151 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 9675 queue= 12151 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 9676 queue= 12151 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9677 queue= 12154 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9678 queue= 12155 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9679 queue= 12155 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9680 queue= 12157 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9681 queue= 12160 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9682 queue= 12161 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9683 queue= 12162 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9684 queue= 12161 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9685 queue= 12162 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9686 queue= 12161 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9687 queue= 12160 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9688 queue= 12162 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9689 queue= 12161 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9690 queue= 12161 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9691 queue= 12162 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9692 queue= 12162 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 9693 queue= 12165 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9694 queue= 12164 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9695 queue= 12163 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 9696 queue= 12163 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9697 queue= 12162 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9698 queue= 12165 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9699 queue= 12166 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9700 queue= 12167 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9701 queue= 12166 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9702 queue= 12165 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9703 queue= 12168 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9704 queue= 12167 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9705 queue= 12168 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9706 queue= 12167 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9707 queue= 12166 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9708 queue= 12167 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9709 queue= 12167 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9710 queue= 12166 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9711 queue= 12166 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9712 queue= 12168 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9713 queue= 12169 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9714 queue= 12172 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9715 queue= 12173 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9716 queue= 12176 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9717 queue= 12177 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9718 queue= 12178 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9719 queue= 12179 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9720 queue= 12182 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9721 queue= 12183 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9722 queue= 12184 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9723 queue= 12184 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9724 queue= 12183 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9725 queue= 12182 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 9726 queue= 12184 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9727 queue= 12185 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9728 queue= 12187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9729 queue= 12189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9730 queue= 12189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9731 queue= 12190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9732 queue= 12191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9733 queue= 12192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9734 queue= 12195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9735 queue= 12195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9736 queue= 12196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9737 queue= 12195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9738 queue= 12196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9739 queue= 12196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9740 queue= 12197 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9741 queue= 12198 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 9742 queue= 12197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9743 queue= 12198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9744 queue= 12197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9745 queue= 12200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9746 queue= 12201 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9747 queue= 12204 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9748 queue= 12205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9749 queue= 12206 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9750 queue= 12205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9751 queue= 12206 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9752 queue= 12207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9753 queue= 12207 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9754 queue= 12208 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9755 queue= 12208 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9756 queue= 12207 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9757 queue= 12207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9758 queue= 12210 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9759 queue= 12211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9760 queue= 12211 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9761 queue= 12211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9762 queue= 12213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9763 queue= 12214 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9764 queue= 12217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9765 queue= 12217 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9766 queue= 12220 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9767 queue= 12220 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9768 queue= 12219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9769 queue= 12219 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 9770 queue= 12219 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9771 queue= 12222 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9772 queue= 12223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9773 queue= 12223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9774 queue= 12223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9775 queue= 12224 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9776 queue= 12225 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9777 queue= 12224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9778 queue= 12227 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9779 queue= 12226 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 9780 queue= 12229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9781 queue= 12229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9782 queue= 12228 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9783 queue= 12227 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9784 queue= 12229 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9785 queue= 12230 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9786 queue= 12233 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9787 queue= 12232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9788 queue= 12233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9789 queue= 12236 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9790 queue= 12237 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 9791 queue= 12237 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9792 queue= 12238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9793 queue= 12239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9794 queue= 12240 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9795 queue= 12239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9796 queue= 12238 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9797 queue= 12239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9798 queue= 12242 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9799 queue= 12244 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9800 queue= 12243 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9801 queue= 12242 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9802 queue= 12242 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9803 queue= 12242 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9804 queue= 12245 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9805 queue= 12246 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9806 queue= 12247 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9807 queue= 12246 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9808 queue= 12247 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9809 queue= 12246 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9810 queue= 12247 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9811 queue= 12247 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9812 queue= 12248 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9813 queue= 12249 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9814 queue= 12248 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9815 queue= 12249 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9816 queue= 12250 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9817 queue= 12250 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 9818 queue= 12249 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9819 queue= 12248 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9820 queue= 12248 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9821 queue= 12249 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9822 queue= 12252 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9823 queue= 12251 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9824 queue= 12251 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9825 queue= 12250 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9826 queue= 12251 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9827 queue= 12250 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9828 queue= 12249 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9829 queue= 12248 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9830 queue= 12249 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9831 queue= 12252 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9832 queue= 12255 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 9833 queue= 12254 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9834 queue= 12254 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9835 queue= 12254 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9836 queue= 12256 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9837 queue= 12256 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9838 queue= 12258 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9839 queue= 12261 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 9840 queue= 12262 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9841 queue= 12264 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9842 queue= 12264 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9843 queue= 12265 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9844 queue= 12266 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9845 queue= 12265 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9846 queue= 12266 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9847 queue= 12269 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9848 queue= 12270 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9849 queue= 12270 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9850 queue= 12272 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9851 queue= 12274 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9852 queue= 12274 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9853 queue= 12275 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9854 queue= 12276 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9855 queue= 12275 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9856 queue= 12276 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9857 queue= 12278 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9858 queue= 12279 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9859 queue= 12279 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9860 queue= 12282 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9861 queue= 12283 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9862 queue= 12282 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9863 queue= 12282 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9864 queue= 12282 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9865 queue= 12281 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9866 queue= 12283 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9867 queue= 12286 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9868 queue= 12289 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9869 queue= 12291 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9870 queue= 12292 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9871 queue= 12293 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9872 queue= 12296 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9873 queue= 12297 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9874 queue= 12300 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9875 queue= 12301 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9876 queue= 12301 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9877 queue= 12300 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9878 queue= 12299 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9879 queue= 12301 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9880 queue= 12302 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9881 queue= 12303 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9882 queue= 12306 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9883 queue= 12308 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9884 queue= 12309 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9885 queue= 12310 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9886 queue= 12310 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9887 queue= 12312 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9888 queue= 12315 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 9889 queue= 12316 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9890 queue= 12315 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9891 queue= 12316 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9892 queue= 12319 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9893 queue= 12318 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9894 queue= 12319 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9895 queue= 12319 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9896 queue= 12320 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9897 queue= 12321 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9898 queue= 12324 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9899 queue= 12326 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9900 queue= 12325 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9901 queue= 12324 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9902 queue= 12323 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9903 queue= 12324 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9904 queue= 12326 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9905 queue= 12327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9906 queue= 12328 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9907 queue= 12329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9908 queue= 12330 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9909 queue= 12332 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9910 queue= 12335 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9911 queue= 12338 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9912 queue= 12337 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9913 queue= 12337 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9914 queue= 12338 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9915 queue= 12340 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9916 queue= 12343 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9917 queue= 12344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9918 queue= 12345 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9919 queue= 12345 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9920 queue= 12348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9921 queue= 12350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9922 queue= 12351 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9923 queue= 12352 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9924 queue= 12352 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9925 queue= 12353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9926 queue= 12353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9927 queue= 12354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9928 queue= 12357 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9929 queue= 12357 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9930 queue= 12356 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9931 queue= 12357 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9932 queue= 12356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9933 queue= 12358 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9934 queue= 12359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9935 queue= 12358 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9936 queue= 12359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9937 queue= 12362 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 9938 queue= 12361 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9939 queue= 12362 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9940 queue= 12365 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9941 queue= 12366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9942 queue= 12368 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9943 queue= 12368 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9944 queue= 12367 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9945 queue= 12366 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 9946 queue= 12367 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 9947 queue= 12367 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 9948 queue= 12368 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 9949 queue= 12367 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 9950 queue= 12368 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9951 queue= 12368 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9952 queue= 12371 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9953 queue= 12373 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9954 queue= 12373 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9955 queue= 12374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9956 queue= 12375 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9957 queue= 12376 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9958 queue= 12377 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9959 queue= 12378 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9960 queue= 12379 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9961 queue= 12380 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 9962 queue= 12381 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9963 queue= 12384 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9964 queue= 12384 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9965 queue= 12386 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9966 queue= 12387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9967 queue= 12387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9968 queue= 12389 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9969 queue= 12392 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9970 queue= 12391 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9971 queue= 12392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9972 queue= 12391 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9973 queue= 12391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9974 queue= 12390 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9975 queue= 12391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9976 queue= 12393 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9977 queue= 12392 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9978 queue= 12393 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 9979 queue= 12394 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 9980 queue= 12394 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9981 queue= 12394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9982 queue= 12394 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 9983 queue= 12397 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9984 queue= 12399 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9985 queue= 12398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9986 queue= 12397 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 9987 queue= 12398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9988 queue= 12397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9989 queue= 12400 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9990 queue= 12401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9991 queue= 12401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9992 queue= 12400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9993 queue= 12400 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9994 queue= 12403 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9995 queue= 12406 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9996 queue= 12407 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9997 queue= 12406 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 9998 queue= 12408 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9999 queue= 12410 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10000 queue= 12411 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10001 queue= 12411 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10002 queue= 12410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10003 queue= 12410 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10004 queue= 12411 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10005 queue= 12412 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10006 queue= 12414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10007 queue= 12417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10008 queue= 12416 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 10009 queue= 12419 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10010 queue= 12418 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10011 queue= 12418 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10012 queue= 12421 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10013 queue= 12422 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10014 queue= 12425 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10015 queue= 12426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10016 queue= 12426 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10017 queue= 12425 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10018 queue= 12425 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10019 queue= 12428 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10020 queue= 12431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10021 queue= 12434 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10022 queue= 12434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10023 queue= 12435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10024 queue= 12436 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10025 queue= 12437 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 10026 queue= 12438 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10027 queue= 12441 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10028 queue= 12443 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10029 queue= 12444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10030 queue= 12446 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10031 queue= 12447 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 10032 queue= 12446 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 10033 queue= 12445 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 10034 queue= 12448 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10035 queue= 12447 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 10036 queue= 12450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10037 queue= 12453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10038 queue= 12454 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10039 queue= 12457 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10040 queue= 12460 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10041 queue= 12461 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10042 queue= 12462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10043 queue= 12465 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10044 queue= 12467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10045 queue= 12469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10046 queue= 12472 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10047 queue= 12475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10048 queue= 12476 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10049 queue= 12479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10050 queue= 12482 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10051 queue= 12483 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10052 queue= 12482 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10053 queue= 12484 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10054 queue= 12484 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10055 queue= 12485 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10056 queue= 12486 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10057 queue= 12486 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10058 queue= 12489 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10059 queue= 12492 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10060 queue= 12495 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10061 queue= 12495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10062 queue= 12498 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10063 queue= 12501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10064 queue= 12504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10065 queue= 12505 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10066 queue= 12506 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10067 queue= 12507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10068 queue= 12508 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10069 queue= 12509 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10070 queue= 12510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10071 queue= 12513 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10072 queue= 12514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10073 queue= 12513 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10074 queue= 12514 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10075 queue= 12517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10076 queue= 12518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10077 queue= 12519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10078 queue= 12520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10079 queue= 12521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10080 queue= 12524 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10081 queue= 12527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10082 queue= 12528 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10083 queue= 12529 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10084 queue= 12530 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 10085 queue= 12531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10086 queue= 12534 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10087 queue= 12535 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10088 queue= 12536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10089 queue= 12539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10090 queue= 12540 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10091 queue= 12539 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10092 queue= 12541 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10093 queue= 12544 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10094 queue= 12545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10095 queue= 12544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10096 queue= 12544 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 10097 queue= 12544 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 10098 queue= 12545 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 10099 queue= 12545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10100 queue= 12546 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10101 queue= 12549 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10102 queue= 12550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10103 queue= 12549 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10104 queue= 12549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10105 queue= 12548 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10106 queue= 12549 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10107 queue= 12548 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10108 queue= 12549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10109 queue= 12550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10110 queue= 12551 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10111 queue= 12551 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10112 queue= 12554 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10113 queue= 12554 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10114 queue= 12553 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10115 queue= 12554 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10116 queue= 12557 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10117 queue= 12556 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 10118 queue= 12559 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10119 queue= 12561 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10120 queue= 12560 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10121 queue= 12560 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10122 queue= 12559 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10123 queue= 12561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10124 queue= 12562 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10125 queue= 12562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10126 queue= 12562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10127 queue= 12563 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10128 queue= 12562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10129 queue= 12563 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10130 queue= 12564 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10131 queue= 12565 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10132 queue= 12566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10133 queue= 12567 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 10134 queue= 12567 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10135 queue= 12566 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10136 queue= 12566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10137 queue= 12567 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10138 queue= 12570 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10139 queue= 12573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10140 queue= 12574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10141 queue= 12574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10142 queue= 12575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10143 queue= 12578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10144 queue= 12577 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10145 queue= 12579 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10146 queue= 12582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10147 queue= 12582 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10148 queue= 12582 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10149 queue= 12582 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10150 queue= 12583 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10151 queue= 12584 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10152 queue= 12587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10153 queue= 12588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10154 queue= 12587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10155 queue= 12590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10156 queue= 12591 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10157 queue= 12590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10158 queue= 12591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10159 queue= 12591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10160 queue= 12591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10161 queue= 12590 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10162 queue= 12593 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10163 queue= 12596 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10164 queue= 12596 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10165 queue= 12597 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10166 queue= 12600 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10167 queue= 12601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10168 queue= 12600 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10169 queue= 12603 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10170 queue= 12602 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10171 queue= 12605 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10172 queue= 12605 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10173 queue= 12607 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10174 queue= 12609 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10175 queue= 12610 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10176 queue= 12613 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10177 queue= 12614 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10178 queue= 12615 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10179 queue= 12616 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10180 queue= 12616 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10181 queue= 12615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10182 queue= 12616 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 10183 queue= 12615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10184 queue= 12616 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10185 queue= 12617 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10186 queue= 12617 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10187 queue= 12617 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10188 queue= 12616 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10189 queue= 12617 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10190 queue= 12618 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10191 queue= 12619 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10192 queue= 12620 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10193 queue= 12620 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 10194 queue= 12622 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 10195 queue= 12625 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10196 queue= 12626 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10197 queue= 12629 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10198 queue= 12632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10199 queue= 12633 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10200 queue= 12636 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10201 queue= 12639 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10202 queue= 12640 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10203 queue= 12643 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10204 queue= 12644 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10205 queue= 12647 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10206 queue= 12646 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10207 queue= 12649 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10208 queue= 12650 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10209 queue= 12651 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10210 queue= 12651 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10211 queue= 12653 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10212 queue= 12656 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10213 queue= 12656 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10214 queue= 12657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10215 queue= 12659 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10216 queue= 12661 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10217 queue= 12662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10218 queue= 12663 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10219 queue= 12664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10220 queue= 12665 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10221 queue= 12666 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10222 queue= 12667 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10223 queue= 12669 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10224 queue= 12670 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10225 queue= 12671 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10226 queue= 12670 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10227 queue= 12671 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10228 queue= 12672 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10229 queue= 12675 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10230 queue= 12676 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10231 queue= 12677 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 10232 queue= 12678 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10233 queue= 12679 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10234 queue= 12680 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10235 queue= 12681 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10236 queue= 12680 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10237 queue= 12683 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10238 queue= 12685 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10239 queue= 12684 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10240 queue= 12687 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10241 queue= 12688 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10242 queue= 12689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10243 queue= 12688 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10244 queue= 12689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10245 queue= 12690 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10246 queue= 12692 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10247 queue= 12694 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10248 queue= 12696 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10249 queue= 12696 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10250 queue= 12699 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10251 queue= 12702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10252 queue= 12703 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10253 queue= 12705 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10254 queue= 12708 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10255 queue= 12709 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10256 queue= 12708 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10257 queue= 12709 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10258 queue= 12710 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10259 queue= 12713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10260 queue= 12714 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10261 queue= 12716 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10262 queue= 12717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10263 queue= 12719 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10264 queue= 12720 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10265 queue= 12721 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10266 queue= 12722 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10267 queue= 12725 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10268 queue= 12727 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10269 queue= 12728 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10270 queue= 12729 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10271 queue= 12730 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10272 queue= 12731 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10273 queue= 12731 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10274 queue= 12733 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10275 queue= 12736 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10276 queue= 12739 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10277 queue= 12741 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10278 queue= 12742 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10279 queue= 12741 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10280 queue= 12744 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 10281 queue= 12744 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10282 queue= 12745 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10283 queue= 12748 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10284 queue= 12751 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10285 queue= 12753 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10286 queue= 12754 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10287 queue= 12754 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10288 queue= 12755 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10289 queue= 12758 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10290 queue= 12759 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10291 queue= 12759 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10292 queue= 12760 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10293 queue= 12759 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10294 queue= 12762 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10295 queue= 12764 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10296 queue= 12765 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10297 queue= 12765 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10298 queue= 12764 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10299 queue= 12766 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10300 queue= 12768 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10301 queue= 12768 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10302 queue= 12767 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10303 queue= 12770 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10304 queue= 12771 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10305 queue= 12773 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10306 queue= 12772 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10307 queue= 12771 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10308 queue= 12774 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10309 queue= 12775 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10310 queue= 12776 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10311 queue= 12777 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10312 queue= 12777 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10313 queue= 12780 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10314 queue= 12781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10315 queue= 12782 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10316 queue= 12783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10317 queue= 12785 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10318 queue= 12787 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10319 queue= 12787 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10320 queue= 12786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10321 queue= 12787 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10322 queue= 12788 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10323 queue= 12789 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10324 queue= 12792 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10325 queue= 12793 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10326 queue= 12796 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10327 queue= 12799 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10328 queue= 12801 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10329 queue= 12802 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 10330 queue= 12803 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10331 queue= 12806 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10332 queue= 12807 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10333 queue= 12810 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10334 queue= 12811 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10335 queue= 12812 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 10336 queue= 12813 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10337 queue= 12815 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10338 queue= 12816 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10339 queue= 12818 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10340 queue= 12819 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10341 queue= 12820 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10342 queue= 12821 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10343 queue= 12822 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10344 queue= 12823 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10345 queue= 12824 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10346 queue= 12825 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10347 queue= 12826 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10348 queue= 12827 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10349 queue= 12830 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10350 queue= 12833 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10351 queue= 12836 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10352 queue= 12837 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10353 queue= 12836 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 10354 queue= 12837 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10355 queue= 12838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10356 queue= 12839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10357 queue= 12839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10358 queue= 12840 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10359 queue= 12841 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10360 queue= 12842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10361 queue= 12842 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10362 queue= 12843 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10363 queue= 12844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10364 queue= 12845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10365 queue= 12846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10366 queue= 12848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10367 queue= 12851 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10368 queue= 12852 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10369 queue= 12853 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10370 queue= 12854 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10371 queue= 12857 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 10372 queue= 12858 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10373 queue= 12861 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10374 queue= 12864 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10375 queue= 12866 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10376 queue= 12865 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10377 queue= 12866 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10378 queue= 12867 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 10379 queue= 12870 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10380 queue= 12873 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10381 queue= 12875 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10382 queue= 12876 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10383 queue= 12878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10384 queue= 12881 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10385 queue= 12882 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10386 queue= 12883 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10387 queue= 12884 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10388 queue= 12886 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10389 queue= 12885 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10390 queue= 12888 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10391 queue= 12889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10392 queue= 12892 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10393 queue= 12893 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10394 queue= 12894 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10395 queue= 12895 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10396 queue= 12897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10397 queue= 12898 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10398 queue= 12899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10399 queue= 12900 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10400 queue= 12901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10401 queue= 12904 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10402 queue= 12904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10403 queue= 12907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10404 queue= 12910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10405 queue= 12911 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10406 queue= 12914 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10407 queue= 12915 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10408 queue= 12916 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10409 queue= 12919 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10410 queue= 12920 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10411 queue= 12921 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10412 queue= 12924 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10413 queue= 12925 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10414 queue= 12926 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10415 queue= 12925 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10416 queue= 12926 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10417 queue= 12925 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10418 queue= 12924 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10419 queue= 12923 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10420 queue= 12926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10421 queue= 12926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10422 queue= 12929 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10423 queue= 12930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10424 queue= 12931 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10425 queue= 12932 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10426 queue= 12934 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10427 queue= 12937 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 10428 queue= 12937 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10429 queue= 12936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10430 queue= 12937 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10431 queue= 12940 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10432 queue= 12943 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10433 queue= 12944 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10434 queue= 12945 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10435 queue= 12948 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10436 queue= 12949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10437 queue= 12950 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10438 queue= 12951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10439 queue= 12952 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10440 queue= 12953 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10441 queue= 12954 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10442 queue= 12955 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10443 queue= 12957 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10444 queue= 12956 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10445 queue= 12957 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10446 queue= 12957 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10447 queue= 12958 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10448 queue= 12961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10449 queue= 12963 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10450 queue= 12964 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10451 queue= 12967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10452 queue= 12967 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10453 queue= 12967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10454 queue= 12968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10455 queue= 12971 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10456 queue= 12972 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10457 queue= 12972 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10458 queue= 12971 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10459 queue= 12971 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10460 queue= 12974 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10461 queue= 12973 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10462 queue= 12974 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10463 queue= 12975 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10464 queue= 12978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10465 queue= 12980 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10466 queue= 12981 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10467 queue= 12983 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10468 queue= 12984 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10469 queue= 12987 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10470 queue= 12990 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10471 queue= 12991 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10472 queue= 12991 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10473 queue= 12994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10474 queue= 12997 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10475 queue= 12998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10476 queue= 12999 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 10477 queue= 13000 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10478 queue= 13003 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10479 queue= 13004 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10480 queue= 13006 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10481 queue= 13009 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10482 queue= 13010 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10483 queue= 13011 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10484 queue= 13013 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10485 queue= 13014 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10486 queue= 13015 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10487 queue= 13016 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10488 queue= 13019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10489 queue= 13020 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10490 queue= 13022 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10491 queue= 13023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10492 queue= 13024 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10493 queue= 13026 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10494 queue= 13025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10495 queue= 13028 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10496 queue= 13029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10497 queue= 13030 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10498 queue= 13031 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10499 queue= 13033 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10500 queue= 13034 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10501 queue= 13035 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10502 queue= 13036 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10503 queue= 13037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10504 queue= 13038 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10505 queue= 13039 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10506 queue= 13040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10507 queue= 13043 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10508 queue= 13044 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10509 queue= 13047 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10510 queue= 13050 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10511 queue= 13051 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10512 queue= 13050 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10513 queue= 13051 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10514 queue= 13050 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10515 queue= 13053 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10516 queue= 13052 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10517 queue= 13051 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10518 queue= 13052 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10519 queue= 13053 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10520 queue= 13054 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10521 queue= 13053 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10522 queue= 13054 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10523 queue= 13054 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10524 queue= 13055 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10525 queue= 13056 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 10526 queue= 13056 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10527 queue= 13057 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10528 queue= 13056 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10529 queue= 13056 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10530 queue= 13057 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10531 queue= 13058 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10532 queue= 13057 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10533 queue= 13059 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10534 queue= 13058 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10535 queue= 13059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10536 queue= 13058 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10537 queue= 13059 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10538 queue= 13060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10539 queue= 13063 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10540 queue= 13066 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10541 queue= 13067 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 10542 queue= 13068 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10543 queue= 13069 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10544 queue= 13070 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10545 queue= 13071 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10546 queue= 13072 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10547 queue= 13072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10548 queue= 13073 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10549 queue= 13072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10550 queue= 13075 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10551 queue= 13078 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10552 queue= 13078 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10553 queue= 13079 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10554 queue= 13081 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10555 queue= 13084 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10556 queue= 13087 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10557 queue= 13089 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10558 queue= 13090 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10559 queue= 13093 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10560 queue= 13092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10561 queue= 13092 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10562 queue= 13093 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10563 queue= 13095 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10564 queue= 13096 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10565 queue= 13097 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10566 queue= 13098 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10567 queue= 13101 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10568 queue= 13102 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10569 queue= 13103 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10570 queue= 13104 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10571 queue= 13103 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10572 queue= 13104 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10573 queue= 13105 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10574 queue= 13107 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 10575 queue= 13108 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 10576 queue= 13109 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10577 queue= 13110 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10578 queue= 13111 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10579 queue= 13113 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10580 queue= 13113 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10581 queue= 13113 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10582 queue= 13115 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10583 queue= 13116 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10584 queue= 13117 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10585 queue= 13118 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10586 queue= 13119 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10587 queue= 13118 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10588 queue= 13121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10589 queue= 13120 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10590 queue= 13122 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10591 queue= 13124 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10592 queue= 13125 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10593 queue= 13125 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10594 queue= 13126 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10595 queue= 13127 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10596 queue= 13128 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10597 queue= 13131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10598 queue= 13132 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10599 queue= 13132 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10600 queue= 13135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10601 queue= 13134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10602 queue= 13135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10603 queue= 13137 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10604 queue= 13138 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10605 queue= 13139 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10606 queue= 13140 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10607 queue= 13142 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10608 queue= 13141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10609 queue= 13144 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10610 queue= 13145 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10611 queue= 13146 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10612 queue= 13147 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10613 queue= 13146 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10614 queue= 13149 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10615 queue= 13152 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10616 queue= 13153 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10617 queue= 13156 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10618 queue= 13157 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10619 queue= 13158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10620 queue= 13159 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10621 queue= 13160 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10622 queue= 13162 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10623 queue= 13163 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 10624 queue= 13163 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10625 queue= 13165 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10626 queue= 13166 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10627 queue= 13167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10628 queue= 13167 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10629 queue= 13168 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10630 queue= 13169 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10631 queue= 13171 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10632 queue= 13172 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10633 queue= 13174 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10634 queue= 13173 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10635 queue= 13174 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10636 queue= 13177 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10637 queue= 13177 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10638 queue= 13179 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10639 queue= 13179 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10640 queue= 13178 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 10641 queue= 13179 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10642 queue= 13180 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10643 queue= 13183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10644 queue= 13185 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10645 queue= 13184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10646 queue= 13185 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10647 queue= 13184 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10648 queue= 13186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10649 queue= 13189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10650 queue= 13189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10651 queue= 13190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10652 queue= 13191 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10653 queue= 13192 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10654 queue= 13193 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10655 queue= 13192 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10656 queue= 13195 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10657 queue= 13196 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10658 queue= 13197 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10659 queue= 13198 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10660 queue= 13201 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10661 queue= 13200 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10662 queue= 13200 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10663 queue= 13202 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10664 queue= 13205 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10665 queue= 13208 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10666 queue= 13209 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10667 queue= 13210 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10668 queue= 13211 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10669 queue= 13212 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10670 queue= 13213 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10671 queue= 13216 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10672 queue= 13219 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 10673 queue= 13220 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10674 queue= 13220 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10675 queue= 13223 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10676 queue= 13224 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10677 queue= 13224 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10678 queue= 13225 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10679 queue= 13227 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10680 queue= 13226 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10681 queue= 13227 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10682 queue= 13228 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10683 queue= 13231 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10684 queue= 13231 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10685 queue= 13234 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10686 queue= 13233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10687 queue= 13235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10688 queue= 13238 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10689 queue= 13237 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10690 queue= 13238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10691 queue= 13240 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10692 queue= 13241 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10693 queue= 13244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10694 queue= 13244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10695 queue= 13244 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10696 queue= 13247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10697 queue= 13246 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10698 queue= 13245 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10699 queue= 13246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10700 queue= 13247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10701 queue= 13247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10702 queue= 13249 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10703 queue= 13252 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10704 queue= 13254 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10705 queue= 13255 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10706 queue= 13258 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10707 queue= 13259 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10708 queue= 13258 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10709 queue= 13261 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10710 queue= 13262 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10711 queue= 13263 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10712 queue= 13265 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10713 queue= 13266 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10714 queue= 13267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10715 queue= 13268 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10716 queue= 13269 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10717 queue= 13270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10718 queue= 13270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10719 queue= 13271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10720 queue= 13273 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10721 queue= 13272 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 10722 queue= 13275 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10723 queue= 13276 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10724 queue= 13278 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10725 queue= 13279 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10726 queue= 13282 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10727 queue= 13285 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10728 queue= 13286 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10729 queue= 13285 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10730 queue= 13286 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10731 queue= 13287 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10732 queue= 13289 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10733 queue= 13290 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10734 queue= 13290 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10735 queue= 13293 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10736 queue= 13296 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10737 queue= 13296 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10738 queue= 13297 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10739 queue= 13299 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10740 queue= 13298 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10741 queue= 13301 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10742 queue= 13302 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10743 queue= 13305 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10744 queue= 13304 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10745 queue= 13307 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10746 queue= 13308 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10747 queue= 13311 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10748 queue= 13312 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10749 queue= 13313 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10750 queue= 13316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10751 queue= 13317 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10752 queue= 13318 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10753 queue= 13321 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10754 queue= 13320 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10755 queue= 13321 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10756 queue= 13324 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10757 queue= 13326 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10758 queue= 13326 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10759 queue= 13328 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10760 queue= 13329 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10761 queue= 13330 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10762 queue= 13331 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10763 queue= 13332 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10764 queue= 13333 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10765 queue= 13336 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10766 queue= 13337 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10767 queue= 13338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10768 queue= 13339 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10769 queue= 13339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10770 queue= 13341 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 10771 queue= 13340 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10772 queue= 13343 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10773 queue= 13346 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10774 queue= 13347 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10775 queue= 13350 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10776 queue= 13350 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10777 queue= 13349 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10778 queue= 13350 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10779 queue= 13352 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10780 queue= 13354 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10781 queue= 13355 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10782 queue= 13355 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10783 queue= 13356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10784 queue= 13355 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10785 queue= 13358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10786 queue= 13357 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10787 queue= 13357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10788 queue= 13358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10789 queue= 13361 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10790 queue= 13364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10791 queue= 13367 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10792 queue= 13368 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10793 queue= 13369 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10794 queue= 13370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10795 queue= 13369 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10796 queue= 13371 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10797 queue= 13370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10798 queue= 13371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10799 queue= 13373 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10800 queue= 13374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10801 queue= 13375 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10802 queue= 13377 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10803 queue= 13378 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10804 queue= 13380 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10805 queue= 13381 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10806 queue= 13380 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10807 queue= 13381 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10808 queue= 13382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10809 queue= 13383 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10810 queue= 13383 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10811 queue= 13385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10812 queue= 13388 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10813 queue= 13389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10814 queue= 13392 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10815 queue= 13393 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10816 queue= 13393 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10817 queue= 13394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10818 queue= 13395 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10819 queue= 13396 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 10820 queue= 13396 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10821 queue= 13399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10822 queue= 13400 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10823 queue= 13401 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10824 queue= 13402 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10825 queue= 13403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10826 queue= 13405 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10827 queue= 13407 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10828 queue= 13409 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10829 queue= 13409 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10830 queue= 13409 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10831 queue= 13411 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10832 queue= 13412 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10833 queue= 13413 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10834 queue= 13412 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10835 queue= 13413 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10836 queue= 13416 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10837 queue= 13417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10838 queue= 13420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10839 queue= 13420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10840 queue= 13421 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10841 queue= 13423 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10842 queue= 13425 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10843 queue= 13426 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10844 queue= 13427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10845 queue= 13428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10846 queue= 13428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10847 queue= 13427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10848 queue= 13428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10849 queue= 13429 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10850 queue= 13430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10851 queue= 13431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10852 queue= 13434 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10853 queue= 13433 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10854 queue= 13433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10855 queue= 13436 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10856 queue= 13436 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10857 queue= 13439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10858 queue= 13440 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10859 queue= 13442 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10860 queue= 13443 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10861 queue= 13443 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10862 queue= 13445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10863 queue= 13445 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10864 queue= 13444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10865 queue= 13447 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10866 queue= 13448 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10867 queue= 13449 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10868 queue= 13450 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 10869 queue= 13451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10870 queue= 13453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10871 queue= 13454 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10872 queue= 13457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10873 queue= 13458 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10874 queue= 13459 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10875 queue= 13460 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10876 queue= 13462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10877 queue= 13464 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10878 queue= 13467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10879 queue= 13470 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10880 queue= 13473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10881 queue= 13474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10882 queue= 13475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10883 queue= 13476 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10884 queue= 13477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10885 queue= 13478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10886 queue= 13479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10887 queue= 13480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10888 queue= 13481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10889 queue= 13480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10890 queue= 13479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10891 queue= 13482 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10892 queue= 13483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10893 queue= 13482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10894 queue= 13483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10895 queue= 13486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10896 queue= 13489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10897 queue= 13489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10898 queue= 13489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10899 queue= 13490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10900 queue= 13491 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10901 queue= 13490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10902 queue= 13489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10903 queue= 13490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10904 queue= 13490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10905 queue= 13490 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10906 queue= 13490 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10907 queue= 13493 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10908 queue= 13493 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10909 queue= 13496 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10910 queue= 13498 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10911 queue= 13499 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10912 queue= 13498 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10913 queue= 13501 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10914 queue= 13503 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10915 queue= 13505 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10916 queue= 13504 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10917 queue= 13507 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 10918 queue= 13509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10919 queue= 13511 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10920 queue= 13514 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10921 queue= 13515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10922 queue= 13515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10923 queue= 13518 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10924 queue= 13519 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10925 queue= 13520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10926 queue= 13522 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10927 queue= 13525 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10928 queue= 13525 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10929 queue= 13526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10930 queue= 13527 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10931 queue= 13527 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10932 queue= 13527 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10933 queue= 13529 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10934 queue= 13528 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10935 queue= 13529 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10936 queue= 13530 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10937 queue= 13531 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10938 queue= 13534 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10939 queue= 13537 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10940 queue= 13540 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10941 queue= 13543 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10942 queue= 13544 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10943 queue= 13545 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10944 queue= 13544 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10945 queue= 13546 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10946 queue= 13549 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10947 queue= 13550 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10948 queue= 13551 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10949 queue= 13551 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10950 queue= 13550 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10951 queue= 13553 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10952 queue= 13556 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10953 queue= 13557 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10954 queue= 13558 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10955 queue= 13559 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10956 queue= 13560 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10957 queue= 13563 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10958 queue= 13563 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10959 queue= 13564 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10960 queue= 13565 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10961 queue= 13567 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10962 queue= 13568 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10963 queue= 13571 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10964 queue= 13574 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10965 queue= 13575 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10966 queue= 13577 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 10967 queue= 13578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10968 queue= 13579 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10969 queue= 13582 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10970 queue= 13585 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10971 queue= 13586 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10972 queue= 13586 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10973 queue= 13589 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10974 queue= 13590 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10975 queue= 13591 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10976 queue= 13591 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 10977 queue= 13594 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10978 queue= 13596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10979 queue= 13596 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10980 queue= 13596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10981 queue= 13596 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10982 queue= 13597 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10983 queue= 13598 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10984 queue= 13599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10985 queue= 13601 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10986 queue= 13602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10987 queue= 13605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10988 queue= 13605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10989 queue= 13608 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10990 queue= 13608 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10991 queue= 13608 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10992 queue= 13610 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10993 queue= 13611 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10994 queue= 13612 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10995 queue= 13613 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10996 queue= 13615 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10997 queue= 13614 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10998 queue= 13617 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10999 queue= 13618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11000 queue= 13620 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11001 queue= 13621 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11002 queue= 13623 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11003 queue= 13624 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11004 queue= 13627 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11005 queue= 13630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11006 queue= 13631 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11007 queue= 13634 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11008 queue= 13634 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11009 queue= 13637 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11010 queue= 13636 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11011 queue= 13637 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11012 queue= 13639 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11013 queue= 13640 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11014 queue= 13643 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11015 queue= 13646 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11016 queue= 13647 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11017 queue= 13647 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11018 queue= 13650 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11019 queue= 13651 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11020 queue= 13652 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11021 queue= 13653 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11022 queue= 13652 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11023 queue= 13653 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11024 queue= 13656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11025 queue= 13658 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11026 queue= 13658 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11027 queue= 13659 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11028 queue= 13660 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11029 queue= 13660 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11030 queue= 13659 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11031 queue= 13658 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11032 queue= 13660 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11033 queue= 13661 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11034 queue= 13662 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11035 queue= 13663 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11036 queue= 13664 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11037 queue= 13663 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11038 queue= 13665 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11039 queue= 13666 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11040 queue= 13666 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11041 queue= 13667 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11042 queue= 13668 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11043 queue= 13671 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11044 queue= 13672 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11045 queue= 13675 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11046 queue= 13677 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11047 queue= 13678 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11048 queue= 13681 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11049 queue= 13684 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11050 queue= 13686 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11051 queue= 13687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11052 queue= 13688 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11053 queue= 13690 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11054 queue= 13690 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11055 queue= 13691 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11056 queue= 13692 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11057 queue= 13693 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11058 queue= 13692 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11059 queue= 13693 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11060 queue= 13694 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11061 queue= 13696 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11062 queue= 13697 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11063 queue= 13697 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11064 queue= 13698 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11065 queue= 13699 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11066 queue= 13700 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11067 queue= 13701 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11068 queue= 13702 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11069 queue= 13701 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11070 queue= 13702 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11071 queue= 13704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11072 queue= 13705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11073 queue= 13705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11074 queue= 13705 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11075 queue= 13705 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 11076 queue= 13704 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11077 queue= 13704 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 11078 queue= 13703 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11079 queue= 13704 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11080 queue= 13707 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11081 queue= 13708 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11082 queue= 13709 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11083 queue= 13710 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11084 queue= 13713 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11085 queue= 13714 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11086 queue= 13716 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11087 queue= 13716 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11088 queue= 13717 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11089 queue= 13718 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11090 queue= 13719 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11091 queue= 13718 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11092 queue= 13719 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11093 queue= 13722 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11094 queue= 13723 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11095 queue= 13723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11096 queue= 13726 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11097 queue= 13727 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11098 queue= 13728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11099 queue= 13729 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11100 queue= 13731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11101 queue= 13734 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11102 queue= 13737 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11103 queue= 13738 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11104 queue= 13737 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11105 queue= 13740 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11106 queue= 13741 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11107 queue= 13742 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11108 queue= 13743 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11109 queue= 13744 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11110 queue= 13744 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 11111 queue= 13745 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11112 queue= 13744 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11113 queue= 13745 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 11114 queue= 13745 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11115 queue= 13744 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11116 queue= 13745 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11117 queue= 13744 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11118 queue= 13746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11119 queue= 13747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11120 queue= 13748 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11121 queue= 13749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11122 queue= 13749 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11123 queue= 13750 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11124 queue= 13749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11125 queue= 13749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11126 queue= 13750 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11127 queue= 13752 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11128 queue= 13751 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11129 queue= 13754 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11130 queue= 13754 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11131 queue= 13755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11132 queue= 13756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11133 queue= 13757 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11134 queue= 13757 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11135 queue= 13758 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11136 queue= 13761 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11137 queue= 13762 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11138 queue= 13765 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11139 queue= 13766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11140 queue= 13766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11141 queue= 13767 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11142 queue= 13768 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11143 queue= 13771 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11144 queue= 13772 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11145 queue= 13775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11146 queue= 13778 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11147 queue= 13779 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11148 queue= 13782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11149 queue= 13784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11150 queue= 13783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11151 queue= 13782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11152 queue= 13781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11153 queue= 13780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11154 queue= 13779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11155 queue= 13781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11156 queue= 13782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11157 queue= 13782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11158 queue= 13783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11159 queue= 13786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11160 queue= 13789 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11161 queue= 13789 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11162 queue= 13790 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 11163 queue= 13789 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11164 queue= 13792 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11165 queue= 13793 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11166 queue= 13794 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11167 queue= 13795 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11168 queue= 13798 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11169 queue= 13798 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11170 queue= 13801 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11171 queue= 13802 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11172 queue= 13803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11173 queue= 13803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11174 queue= 13805 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11175 queue= 13805 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11176 queue= 13806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11177 queue= 13807 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11178 queue= 13809 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11179 queue= 13810 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11180 queue= 13811 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11181 queue= 13812 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11182 queue= 13812 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11183 queue= 13813 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11184 queue= 13815 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11185 queue= 13816 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11186 queue= 13818 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11187 queue= 13821 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11188 queue= 13821 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11189 queue= 13822 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11190 queue= 13821 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11191 queue= 13821 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11192 queue= 13821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11193 queue= 13822 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11194 queue= 13822 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11195 queue= 13822 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11196 queue= 13821 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11197 queue= 13822 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11198 queue= 13824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11199 queue= 13825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11200 queue= 13826 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11201 queue= 13827 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11202 queue= 13830 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11203 queue= 13831 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11204 queue= 13830 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11205 queue= 13831 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11206 queue= 13833 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11207 queue= 13835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11208 queue= 13837 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11209 queue= 13840 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11210 queue= 13839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11211 queue= 13838 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 11212 queue= 13838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11213 queue= 13841 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11214 queue= 13840 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11215 queue= 13839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11216 queue= 13840 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11217 queue= 13842 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11218 queue= 13843 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11219 queue= 13844 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11220 queue= 13845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11221 queue= 13846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11222 queue= 13848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11223 queue= 13848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11224 queue= 13847 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11225 queue= 13848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11226 queue= 13849 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11227 queue= 13850 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11228 queue= 13851 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11229 queue= 13852 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11230 queue= 13853 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11231 queue= 13856 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11232 queue= 13859 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11233 queue= 13860 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11234 queue= 13863 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11235 queue= 13864 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11236 queue= 13863 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11237 queue= 13866 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11238 queue= 13867 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11239 queue= 13868 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11240 queue= 13868 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11241 queue= 13867 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11242 queue= 13868 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11243 queue= 13868 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11244 queue= 13867 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11245 queue= 13868 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11246 queue= 13870 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11247 queue= 13870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11248 queue= 13869 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11249 queue= 13868 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11250 queue= 13868 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11251 queue= 13869 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11252 queue= 13872 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11253 queue= 13873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11254 queue= 13872 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11255 queue= 13871 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11256 queue= 13870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11257 queue= 13870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11258 queue= 13873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11259 queue= 13874 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11260 queue= 13875 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 11261 queue= 13877 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11262 queue= 13878 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11263 queue= 13879 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11264 queue= 13881 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11265 queue= 13882 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11266 queue= 13884 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11267 queue= 13887 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11268 queue= 13888 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11269 queue= 13891 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11270 queue= 13894 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11271 queue= 13895 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11272 queue= 13896 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11273 queue= 13898 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11274 queue= 13899 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11275 queue= 13902 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11276 queue= 13903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11277 queue= 13904 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11278 queue= 13905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11279 queue= 13905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11280 queue= 13905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11281 queue= 13904 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11282 queue= 13903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11283 queue= 13902 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11284 queue= 13901 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11285 queue= 13904 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11286 queue= 13904 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11287 queue= 13905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11288 queue= 13906 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11289 queue= 13906 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11290 queue= 13905 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11291 queue= 13906 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11292 queue= 13907 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11293 queue= 13907 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11294 queue= 13907 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11295 queue= 13908 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11296 queue= 13908 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11297 queue= 13909 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11298 queue= 13911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11299 queue= 13913 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11300 queue= 13913 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11301 queue= 13913 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11302 queue= 13912 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11303 queue= 13912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11304 queue= 13912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11305 queue= 13913 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11306 queue= 13912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11307 queue= 13912 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11308 queue= 13913 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11309 queue= 13912 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 11310 queue= 13913 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11311 queue= 13915 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11312 queue= 13918 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11313 queue= 13917 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11314 queue= 13916 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11315 queue= 13917 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11316 queue= 13918 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11317 queue= 13919 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11318 queue= 13920 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11319 queue= 13922 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11320 queue= 13922 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11321 queue= 13924 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11322 queue= 13923 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11323 queue= 13922 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11324 queue= 13924 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11325 queue= 13926 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11326 queue= 13927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11327 queue= 13927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11328 queue= 13929 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11329 queue= 13928 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11330 queue= 13929 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11331 queue= 13930 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11332 queue= 13931 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11333 queue= 13931 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11334 queue= 13931 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11335 queue= 13930 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 11336 queue= 13931 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11337 queue= 13930 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11338 queue= 13929 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11339 queue= 13930 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11340 queue= 13933 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11341 queue= 13936 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11342 queue= 13937 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11343 queue= 13939 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11344 queue= 13942 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11345 queue= 13943 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11346 queue= 13944 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11347 queue= 13945 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11348 queue= 13946 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11349 queue= 13946 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11350 queue= 13947 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11351 queue= 13946 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11352 queue= 13947 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11353 queue= 13949 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11354 queue= 13948 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11355 queue= 13951 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11356 queue= 13950 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11357 queue= 13951 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11358 queue= 13950 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 11359 queue= 13951 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11360 queue= 13952 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11361 queue= 13955 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11362 queue= 13957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11363 queue= 13958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11364 queue= 13959 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11365 queue= 13959 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11366 queue= 13959 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11367 queue= 13961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11368 queue= 13962 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11369 queue= 13963 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11370 queue= 13962 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11371 queue= 13963 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11372 queue= 13964 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11373 queue= 13967 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11374 queue= 13968 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11375 queue= 13969 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11376 queue= 13972 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11377 queue= 13975 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11378 queue= 13976 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11379 queue= 13977 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11380 queue= 13978 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11381 queue= 13978 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11382 queue= 13979 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11383 queue= 13982 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11384 queue= 13983 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11385 queue= 13986 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11386 queue= 13988 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11387 queue= 13990 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11388 queue= 13991 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11389 queue= 13993 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11390 queue= 13996 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11391 queue= 13995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11392 queue= 13996 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11393 queue= 13995 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11394 queue= 13996 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11395 queue= 13997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11396 queue= 13998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11397 queue= 13998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11398 queue= 13999 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11399 queue= 13998 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11400 queue= 13999 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11401 queue= 14001 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11402 queue= 14002 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11403 queue= 14004 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11404 queue= 14003 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11405 queue= 14002 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11406 queue= 14001 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11407 queue= 14002 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 11408 queue= 14002 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11409 queue= 14003 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11410 queue= 14006 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11411 queue= 14007 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11412 queue= 14009 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11413 queue= 14008 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11414 queue= 14011 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11415 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11416 queue= 14013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11417 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11418 queue= 14013 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11419 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11420 queue= 14013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11421 queue= 14014 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11422 queue= 14013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11423 queue= 14012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11424 queue= 14011 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11425 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11426 queue= 14013 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 11427 queue= 14015 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 11428 queue= 14016 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 11429 queue= 14017 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11430 queue= 14017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11431 queue= 14018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11432 queue= 14020 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11433 queue= 14021 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11434 queue= 14021 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11435 queue= 14021 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11436 queue= 14020 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11437 queue= 14021 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11438 queue= 14022 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11439 queue= 14021 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 11440 queue= 14022 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11441 queue= 14023 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11442 queue= 14024 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11443 queue= 14025 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11444 queue= 14026 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11445 queue= 14029 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11446 queue= 14030 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11447 queue= 14031 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11448 queue= 14032 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11449 queue= 14035 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11450 queue= 14036 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11451 queue= 14037 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11452 queue= 14038 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11453 queue= 14037 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11454 queue= 14036 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11455 queue= 14037 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11456 queue= 14036 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 11457 queue= 14035 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11458 queue= 14037 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11459 queue= 14037 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11460 queue= 14036 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11461 queue= 14035 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11462 queue= 14034 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11463 queue= 14035 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11464 queue= 14034 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11465 queue= 14036 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11466 queue= 14038 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11467 queue= 14038 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11468 queue= 14039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11469 queue= 14042 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11470 queue= 14043 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11471 queue= 14044 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11472 queue= 14045 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11473 queue= 14045 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11474 queue= 14044 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11475 queue= 14045 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11476 queue= 14046 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11477 queue= 14049 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11478 queue= 14052 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11479 queue= 14054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11480 queue= 14055 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11481 queue= 14055 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11482 queue= 14054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11483 queue= 14055 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11484 queue= 14054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11485 queue= 14055 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11486 queue= 14054 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11487 queue= 14053 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11488 queue= 14054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11489 queue= 14053 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11490 queue= 14056 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11491 queue= 14057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11492 queue= 14056 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11493 queue= 14057 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11494 queue= 14058 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11495 queue= 14057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11496 queue= 14056 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11497 queue= 14057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11498 queue= 14056 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11499 queue= 14059 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11500 queue= 14062 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11501 queue= 14065 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11502 queue= 14068 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11503 queue= 14069 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11504 queue= 14068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11505 queue= 14069 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 11506 queue= 14068 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11507 queue= 14068 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11508 queue= 14071 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11509 queue= 14074 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11510 queue= 14076 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11511 queue= 14079 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11512 queue= 14078 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11513 queue= 14079 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11514 queue= 14081 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11515 queue= 14082 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11516 queue= 14083 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11517 queue= 14086 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11518 queue= 14089 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11519 queue= 14090 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11520 queue= 14093 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11521 queue= 14094 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11522 queue= 14096 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11523 queue= 14096 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11524 queue= 14098 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11525 queue= 14101 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11526 queue= 14103 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11527 queue= 14103 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11528 queue= 14104 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11529 queue= 14105 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11530 queue= 14106 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11531 queue= 14107 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11532 queue= 14108 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11533 queue= 14111 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11534 queue= 14112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11535 queue= 14113 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11536 queue= 14114 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11537 queue= 14114 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11538 queue= 14113 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11539 queue= 14115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11540 queue= 14117 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11541 queue= 14119 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11542 queue= 14120 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11543 queue= 14121 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11544 queue= 14122 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11545 queue= 14124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11546 queue= 14124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11547 queue= 14123 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11548 queue= 14122 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11549 queue= 14123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11550 queue= 14123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11551 queue= 14124 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11552 queue= 14125 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11553 queue= 14125 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11554 queue= 14125 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 11555 queue= 14126 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11556 queue= 14125 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11557 queue= 14124 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11558 queue= 14124 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11559 queue= 14125 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11560 queue= 14126 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11561 queue= 14127 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11562 queue= 14126 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11563 queue= 14126 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11564 queue= 14127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11565 queue= 14128 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11566 queue= 14129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11567 queue= 14132 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11568 queue= 14133 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11569 queue= 14134 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11570 queue= 14135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11571 queue= 14136 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11572 queue= 14137 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11573 queue= 14137 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11574 queue= 14139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11575 queue= 14140 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11576 queue= 14141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11577 queue= 14144 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11578 queue= 14145 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11579 queue= 14146 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11580 queue= 14147 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11581 queue= 14146 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11582 queue= 14149 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11583 queue= 14152 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11584 queue= 14153 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11585 queue= 14153 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11586 queue= 14152 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11587 queue= 14155 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11588 queue= 14157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11589 queue= 14160 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11590 queue= 14163 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11591 queue= 14165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11592 queue= 14166 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11593 queue= 14168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11594 queue= 14169 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11595 queue= 14170 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11596 queue= 14172 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11597 queue= 14173 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11598 queue= 14173 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11599 queue= 14174 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11600 queue= 14175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11601 queue= 14178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11602 queue= 14179 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11603 queue= 14178 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 11604 queue= 14179 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11605 queue= 14179 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11606 queue= 14180 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11607 queue= 14180 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11608 queue= 14181 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11609 queue= 14182 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11610 queue= 14185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11611 queue= 14188 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11612 queue= 14189 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11613 queue= 14192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11614 queue= 14193 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11615 queue= 14195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11616 queue= 14197 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11617 queue= 14196 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11618 queue= 14195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11619 queue= 14195 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11620 queue= 14195 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11621 queue= 14196 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11622 queue= 14197 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11623 queue= 14200 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11624 queue= 14201 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11625 queue= 14201 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11626 queue= 14202 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11627 queue= 14203 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11628 queue= 14206 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11629 queue= 14207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11630 queue= 14208 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11631 queue= 14207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11632 queue= 14208 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11633 queue= 14210 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11634 queue= 14209 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11635 queue= 14210 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11636 queue= 14209 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11637 queue= 14212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11638 queue= 14213 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11639 queue= 14212 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11640 queue= 14215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11641 queue= 14216 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11642 queue= 14218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11643 queue= 14220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11644 queue= 14220 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11645 queue= 14223 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11646 queue= 14223 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11647 queue= 14223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11648 queue= 14224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11649 queue= 14223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11650 queue= 14222 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11651 queue= 14223 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11652 queue= 14222 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 11653 queue= 14223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11654 queue= 14223 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11655 queue= 14223 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11656 queue= 14223 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11657 queue= 14223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11658 queue= 14224 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11659 queue= 14225 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11660 queue= 14227 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11661 queue= 14228 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11662 queue= 14229 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11663 queue= 14228 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11664 queue= 14229 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11665 queue= 14232 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11666 queue= 14235 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11667 queue= 14234 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11668 queue= 14235 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11669 queue= 14235 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11670 queue= 14238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11671 queue= 14237 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11672 queue= 14238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11673 queue= 14237 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11674 queue= 14238 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11675 queue= 14239 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11676 queue= 14240 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11677 queue= 14241 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11678 queue= 14244 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11679 queue= 14244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11680 queue= 14243 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11681 queue= 14244 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11682 queue= 14245 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11683 queue= 14244 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11684 queue= 14244 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11685 queue= 14246 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11686 queue= 14246 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11687 queue= 14247 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11688 queue= 14246 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11689 queue= 14245 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11690 queue= 14246 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11691 queue= 14249 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11692 queue= 14250 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11693 queue= 14253 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11694 queue= 14254 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11695 queue= 14253 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11696 queue= 14254 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11697 queue= 14255 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11698 queue= 14255 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11699 queue= 14257 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11700 queue= 14256 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11701 queue= 14256 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 11702 queue= 14255 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11703 queue= 14256 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11704 queue= 14255 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 11705 queue= 14254 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 11706 queue= 14253 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11707 queue= 14252 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11708 queue= 14252 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11709 queue= 14253 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11710 queue= 14254 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11711 queue= 14257 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11712 queue= 14260 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11713 queue= 14261 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11714 queue= 14262 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11715 queue= 14265 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11716 queue= 14265 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11717 queue= 14264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11718 queue= 14264 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11719 queue= 14264 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11720 queue= 14265 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11721 queue= 14268 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11722 queue= 14269 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11723 queue= 14270 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11724 queue= 14273 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11725 queue= 14272 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11726 queue= 14274 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11727 queue= 14274 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11728 queue= 14276 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11729 queue= 14277 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11730 queue= 14278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11731 queue= 14277 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11732 queue= 14278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11733 queue= 14279 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11734 queue= 14280 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11735 queue= 14281 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11736 queue= 14280 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11737 queue= 14283 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11738 queue= 14284 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11739 queue= 14287 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11740 queue= 14287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11741 queue= 14288 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11742 queue= 14289 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11743 queue= 14290 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11744 queue= 14293 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11745 queue= 14293 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11746 queue= 14296 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11747 queue= 14296 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11748 queue= 14299 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11749 queue= 14301 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11750 queue= 14304 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 11751 queue= 14305 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11752 queue= 14308 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11753 queue= 14311 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11754 queue= 14313 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11755 queue= 14316 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11756 queue= 14319 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11757 queue= 14320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11758 queue= 14320 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11759 queue= 14322 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11760 queue= 14323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11761 queue= 14324 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11762 queue= 14323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11763 queue= 14322 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11764 queue= 14325 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11765 queue= 14326 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11766 queue= 14326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11767 queue= 14327 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11768 queue= 14328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11769 queue= 14331 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11770 queue= 14332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11771 queue= 14333 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11772 queue= 14332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11773 queue= 14335 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11774 queue= 14334 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11775 queue= 14334 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11776 queue= 14335 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11777 queue= 14336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11778 queue= 14336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11779 queue= 14337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11780 queue= 14340 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11781 queue= 14339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11782 queue= 14342 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11783 queue= 14344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11784 queue= 14343 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11785 queue= 14346 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11786 queue= 14348 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11787 queue= 14349 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11788 queue= 14350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11789 queue= 14351 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11790 queue= 14354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11791 queue= 14355 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11792 queue= 14356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11793 queue= 14357 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11794 queue= 14357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11795 queue= 14358 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11796 queue= 14359 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11797 queue= 14360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11798 queue= 14361 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11799 queue= 14361 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11800 queue= 14362 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11801 queue= 14365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11802 queue= 14368 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11803 queue= 14368 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11804 queue= 14371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11805 queue= 14374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11806 queue= 14374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11807 queue= 14377 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11808 queue= 14378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11809 queue= 14379 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11810 queue= 14382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11811 queue= 14383 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11812 queue= 14384 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11813 queue= 14384 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11814 queue= 14387 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11815 queue= 14388 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11816 queue= 14389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11817 queue= 14388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11818 queue= 14387 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11819 queue= 14388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11820 queue= 14389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11821 queue= 14390 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11822 queue= 14390 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11823 queue= 14393 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11824 queue= 14394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11825 queue= 14394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11826 queue= 14395 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11827 queue= 14397 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11828 queue= 14398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11829 queue= 14399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11830 queue= 14400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11831 queue= 14401 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11832 queue= 14400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11833 queue= 14401 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11834 queue= 14402 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11835 queue= 14403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11836 queue= 14405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11837 queue= 14408 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11838 queue= 14409 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11839 queue= 14408 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11840 queue= 14409 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11841 queue= 14410 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11842 queue= 14412 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11843 queue= 14413 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11844 queue= 14414 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11845 queue= 14415 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11846 queue= 14416 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11847 queue= 14417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11848 queue= 14418 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11849 queue= 14419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11850 queue= 14420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11851 queue= 14420 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11852 queue= 14422 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11853 queue= 14425 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11854 queue= 14428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11855 queue= 14427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11856 queue= 14428 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11857 queue= 14429 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11858 queue= 14430 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11859 queue= 14433 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 11860 queue= 14436 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11861 queue= 14437 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11862 queue= 14439 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11863 queue= 14442 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11864 queue= 14444 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11865 queue= 14445 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11866 queue= 14448 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11867 queue= 14449 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11868 queue= 14450 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11869 queue= 14452 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11870 queue= 14453 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11871 queue= 14452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11872 queue= 14451 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11873 queue= 14454 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11874 queue= 14454 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11875 queue= 14455 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11876 queue= 14456 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11877 queue= 14457 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11878 queue= 14460 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11879 queue= 14460 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11880 queue= 14463 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11881 queue= 14464 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11882 queue= 14466 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11883 queue= 14465 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11884 queue= 14466 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11885 queue= 14467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11886 queue= 14470 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11887 queue= 14471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11888 queue= 14471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11889 queue= 14474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11890 queue= 14474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11891 queue= 14475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11892 queue= 14474 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11893 queue= 14475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11894 queue= 14476 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11895 queue= 14479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11896 queue= 14482 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11897 queue= 14485 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11898 queue= 14488 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11899 queue= 14489 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11900 queue= 14492 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11901 queue= 14492 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11902 queue= 14495 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11903 queue= 14496 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11904 queue= 14497 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11905 queue= 14498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11906 queue= 14500 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11907 queue= 14499 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11908 queue= 14498 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11909 queue= 14499 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11910 queue= 14500 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11911 queue= 14501 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11912 queue= 14502 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11913 queue= 14501 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11914 queue= 14502 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11915 queue= 14501 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 11916 queue= 14503 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11917 queue= 14504 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 11918 queue= 14505 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11919 queue= 14507 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11920 queue= 14507 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11921 queue= 14508 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11922 queue= 14510 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11923 queue= 14510 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11924 queue= 14512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11925 queue= 14511 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11926 queue= 14512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11927 queue= 14514 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11928 queue= 14513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11929 queue= 14512 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11930 queue= 14514 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11931 queue= 14515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11932 queue= 14515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11933 queue= 14515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11934 queue= 14517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11935 queue= 14518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11936 queue= 14521 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11937 queue= 14520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11938 queue= 14521 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11939 queue= 14524 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11940 queue= 14523 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11941 queue= 14526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11942 queue= 14525 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11943 queue= 14527 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11944 queue= 14528 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11945 queue= 14529 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11946 queue= 14530 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11947 queue= 14531 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11948 queue= 14530 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11949 queue= 14533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11950 queue= 14534 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11951 queue= 14535 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11952 queue= 14536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11953 queue= 14536 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11954 queue= 14537 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11955 queue= 14538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11956 queue= 14539 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11957 queue= 14539 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11958 queue= 14541 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11959 queue= 14542 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 11960 queue= 14543 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11961 queue= 14546 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11962 queue= 14545 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11963 queue= 14548 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11964 queue= 14551 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11965 queue= 14554 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11966 queue= 14556 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11967 queue= 14559 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11968 queue= 14562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11969 queue= 14562 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11970 queue= 14563 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11971 queue= 14566 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11972 queue= 14567 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11973 queue= 14568 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11974 queue= 14568 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11975 queue= 14567 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11976 queue= 14569 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11977 queue= 14570 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11978 queue= 14571 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11979 queue= 14571 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11980 queue= 14570 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11981 queue= 14570 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11982 queue= 14569 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11983 queue= 14570 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11984 queue= 14572 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11985 queue= 14572 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11986 queue= 14573 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11987 queue= 14574 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11988 queue= 14573 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11989 queue= 14575 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11990 queue= 14574 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11991 queue= 14575 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 11992 queue= 14575 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 11993 queue= 14577 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11994 queue= 14577 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11995 queue= 14578 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11996 queue= 14577 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11997 queue= 14578 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11998 queue= 14580 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11999 queue= 14583 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12000 queue= 14586 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12001 queue= 14586 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12002 queue= 14587 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12003 queue= 14588 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12004 queue= 14589 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12005 queue= 14592 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12006 queue= 14593 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12007 queue= 14596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12008 queue= 14595 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12009 queue= 14596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12010 queue= 14599 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12011 queue= 14600 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12012 queue= 14599 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12013 queue= 14600 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12014 queue= 14599 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12015 queue= 14600 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12016 queue= 14600 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12017 queue= 14603 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12018 queue= 14606 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12019 queue= 14609 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12020 queue= 14609 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12021 queue= 14612 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12022 queue= 14613 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12023 queue= 14614 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 12024 queue= 14617 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12025 queue= 14618 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12026 queue= 14621 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12027 queue= 14623 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12028 queue= 14624 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12029 queue= 14623 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12030 queue= 14626 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12031 queue= 14627 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12032 queue= 14629 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12033 queue= 14630 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12034 queue= 14633 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12035 queue= 14634 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12036 queue= 14635 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12037 queue= 14634 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12038 queue= 14635 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12039 queue= 14636 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12040 queue= 14637 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12041 queue= 14638 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12042 queue= 14638 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12043 queue= 14639 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12044 queue= 14639 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 12045 queue= 14640 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12046 queue= 14642 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12047 queue= 14643 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12048 queue= 14644 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12049 queue= 14645 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12050 queue= 14646 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12051 queue= 14645 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12052 queue= 14645 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12053 queue= 14646 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12054 queue= 14649 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12055 queue= 14650 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12056 queue= 14651 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12057 queue= 14654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12058 queue= 14653 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12059 queue= 14654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12060 queue= 14655 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12061 queue= 14656 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12062 queue= 14656 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12063 queue= 14657 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12064 queue= 14657 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12065 queue= 14657 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12066 queue= 14658 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12067 queue= 14661 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12068 queue= 14661 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12069 queue= 14661 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12070 queue= 14662 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12071 queue= 14664 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12072 queue= 14663 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12073 queue= 14666 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12074 queue= 14669 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12075 queue= 14672 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12076 queue= 14674 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12077 queue= 14673 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12078 queue= 14674 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12079 queue= 14677 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12080 queue= 14680 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12081 queue= 14683 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12082 queue= 14684 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12083 queue= 14687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12084 queue= 14686 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12085 queue= 14685 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12086 queue= 14686 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12087 queue= 14687 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12088 queue= 14688 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12089 queue= 14689 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12090 queue= 14692 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12091 queue= 14693 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12092 queue= 14694 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12093 queue= 14695 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 12094 queue= 14696 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12095 queue= 14698 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12096 queue= 14701 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12097 queue= 14702 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12098 queue= 14702 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12099 queue= 14703 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 12100 queue= 14704 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 12101 queue= 14705 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 12102 queue= 14706 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12103 queue= 14707 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12104 queue= 14710 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12105 queue= 14711 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12106 queue= 14712 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12107 queue= 14713 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12108 queue= 14713 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12109 queue= 14714 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12110 queue= 14713 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12111 queue= 14712 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12112 queue= 14712 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12113 queue= 14713 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12114 queue= 14716 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12115 queue= 14717 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12116 queue= 14720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12117 queue= 14721 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12118 queue= 14722 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12119 queue= 14725 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12120 queue= 14724 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12121 queue= 14723 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12122 queue= 14726 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12123 queue= 14725 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12124 queue= 14726 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12125 queue= 14727 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12126 queue= 14728 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12127 queue= 14730 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12128 queue= 14729 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12129 queue= 14729 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12130 queue= 14732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12131 queue= 14733 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12132 queue= 14735 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12133 queue= 14736 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12134 queue= 14737 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12135 queue= 14738 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12136 queue= 14737 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12137 queue= 14738 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12138 queue= 14739 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12139 queue= 14740 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12140 queue= 14740 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12141 queue= 14739 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12142 queue= 14740 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12143 queue= 14743 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12144 queue= 14746 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12145 queue= 14749 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12146 queue= 14752 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12147 queue= 14755 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12148 queue= 14756 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12149 queue= 14757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12150 queue= 14758 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12151 queue= 14759 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12152 queue= 14762 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12153 queue= 14763 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12154 queue= 14766 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12155 queue= 14767 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12156 queue= 14766 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12157 queue= 14767 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12158 queue= 14766 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12159 queue= 14767 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12160 queue= 14768 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12161 queue= 14770 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12162 queue= 14771 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12163 queue= 14771 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12164 queue= 14774 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12165 queue= 14777 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12166 queue= 14780 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12167 queue= 14781 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12168 queue= 14782 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12169 queue= 14784 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12170 queue= 14785 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12171 queue= 14786 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12172 queue= 14788 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12173 queue= 14790 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12174 queue= 14791 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12175 queue= 14792 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12176 queue= 14792 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12177 queue= 14795 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12178 queue= 14798 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12179 queue= 14801 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12180 queue= 14803 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12181 queue= 14806 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12182 queue= 14807 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12183 queue= 14809 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12184 queue= 14810 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12185 queue= 14813 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12186 queue= 14816 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12187 queue= 14819 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12188 queue= 14820 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12189 queue= 14822 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12190 queue= 14824 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12191 queue= 14823 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12192 queue= 14824 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12193 queue= 14825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12194 queue= 14826 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12195 queue= 14827 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12196 queue= 14829 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12197 queue= 14829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12198 queue= 14828 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12199 queue= 14829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12200 queue= 14830 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12201 queue= 14831 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12202 queue= 14830 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12203 queue= 14829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12204 queue= 14830 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12205 queue= 14831 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12206 queue= 14832 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12207 queue= 14833 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12208 queue= 14836 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12209 queue= 14837 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12210 queue= 14838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12211 queue= 14839 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12212 queue= 14840 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12213 queue= 14843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12214 queue= 14844 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12215 queue= 14846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12216 queue= 14848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12217 queue= 14850 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12218 queue= 14853 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12219 queue= 14855 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12220 queue= 14854 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12221 queue= 14857 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12222 queue= 14858 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12223 queue= 14859 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12224 queue= 14860 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12225 queue= 14863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12226 queue= 14866 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12227 queue= 14868 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12228 queue= 14869 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12229 queue= 14868 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12230 queue= 14871 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12231 queue= 14872 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12232 queue= 14875 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 12233 queue= 14877 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12234 queue= 14879 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12235 queue= 14880 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12236 queue= 14882 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12237 queue= 14881 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12238 queue= 14882 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12239 queue= 14884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12240 queue= 14885 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 12241 queue= 14888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12242 queue= 14889 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12243 queue= 14892 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12244 queue= 14892 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12245 queue= 14895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12246 queue= 14894 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12247 queue= 14895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12248 queue= 14898 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12249 queue= 14898 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12250 queue= 14899 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12251 queue= 14901 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12252 queue= 14904 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12253 queue= 14905 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12254 queue= 14906 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12255 queue= 14908 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12256 queue= 14909 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12257 queue= 14909 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12258 queue= 14908 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12259 queue= 14910 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12260 queue= 14911 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12261 queue= 14914 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12262 queue= 14916 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12263 queue= 14916 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12264 queue= 14917 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12265 queue= 14920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12266 queue= 14923 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12267 queue= 14925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12268 queue= 14926 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12269 queue= 14927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12270 queue= 14928 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12271 queue= 14931 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12272 queue= 14931 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12273 queue= 14932 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12274 queue= 14933 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12275 queue= 14936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12276 queue= 14936 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12277 queue= 14937 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12278 queue= 14938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12279 queue= 14941 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12280 queue= 14944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12281 queue= 14946 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12282 queue= 14949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12283 queue= 14950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12284 queue= 14950 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12285 queue= 14953 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12286 queue= 14954 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12287 queue= 14955 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12288 queue= 14957 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12289 queue= 14957 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 12290 queue= 14958 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12291 queue= 14959 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12292 queue= 14958 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12293 queue= 14961 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12294 queue= 14962 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12295 queue= 14964 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12296 queue= 14965 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12297 queue= 14966 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12298 queue= 14967 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12299 queue= 14968 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12300 queue= 14969 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12301 queue= 14971 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12302 queue= 14971 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12303 queue= 14973 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12304 queue= 14972 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12305 queue= 14975 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12306 queue= 14976 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12307 queue= 14979 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12308 queue= 14980 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12309 queue= 14981 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12310 queue= 14984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12311 queue= 14985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12312 queue= 14986 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12313 queue= 14987 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12314 queue= 14988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12315 queue= 14991 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12316 queue= 14992 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12317 queue= 14995 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12318 queue= 14996 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12319 queue= 14997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12320 queue= 14998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12321 queue= 14999 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12322 queue= 14998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12323 queue= 14998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12324 queue= 15001 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12325 queue= 15001 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12326 queue= 15001 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12327 queue= 15004 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12328 queue= 15005 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12329 queue= 15006 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12330 queue= 15005 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12331 queue= 15006 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12332 queue= 15007 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12333 queue= 15010 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12334 queue= 15011 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12335 queue= 15012 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12336 queue= 15014 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12337 queue= 15016 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12338 queue= 15019 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12339 queue= 15020 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12340 queue= 15023 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12341 queue= 15026 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12342 queue= 15027 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12343 queue= 15028 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12344 queue= 15029 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12345 queue= 15029 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12346 queue= 15032 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12347 queue= 15031 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12348 queue= 15032 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12349 queue= 15034 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12350 queue= 15037 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12351 queue= 15038 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12352 queue= 15039 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12353 queue= 15040 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12354 queue= 15043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12355 queue= 15044 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12356 queue= 15046 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12357 queue= 15045 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12358 queue= 15048 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12359 queue= 15051 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12360 queue= 15050 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12361 queue= 15053 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12362 queue= 15056 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12363 queue= 15058 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12364 queue= 15061 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12365 queue= 15063 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12366 queue= 15062 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12367 queue= 15063 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12368 queue= 15064 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12369 queue= 15065 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12370 queue= 15067 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12371 queue= 15069 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12372 queue= 15068 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12373 queue= 15067 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12374 queue= 15066 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12375 queue= 15069 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12376 queue= 15070 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12377 queue= 15072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12378 queue= 15073 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12379 queue= 15075 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12380 queue= 15076 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12381 queue= 15077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12382 queue= 15080 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12383 queue= 15081 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12384 queue= 15082 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12385 queue= 15085 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12386 queue= 15088 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12387 queue= 15091 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12388 queue= 15091 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12389 queue= 15092 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12390 queue= 15093 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12391 queue= 15096 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12392 queue= 15097 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12393 queue= 15098 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12394 queue= 15097 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12395 queue= 15098 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12396 queue= 15098 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12397 queue= 15100 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12398 queue= 15099 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12399 queue= 15099 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12400 queue= 15100 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12401 queue= 15102 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12402 queue= 15103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12403 queue= 15106 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12404 queue= 15107 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12405 queue= 15109 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12406 queue= 15112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12407 queue= 15112 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12408 queue= 15111 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12409 queue= 15112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12410 queue= 15113 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12411 queue= 15116 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12412 queue= 15118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12413 queue= 15121 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12414 queue= 15120 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12415 queue= 15121 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12416 queue= 15122 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12417 queue= 15123 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12418 queue= 15126 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12419 queue= 15129 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12420 queue= 15130 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12421 queue= 15133 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12422 queue= 15134 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12423 queue= 15137 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12424 queue= 15140 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12425 queue= 15140 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12426 queue= 15142 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12427 queue= 15143 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12428 queue= 15144 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12429 queue= 15147 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12430 queue= 15148 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12431 queue= 15149 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12432 queue= 15150 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12433 queue= 15150 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12434 queue= 15153 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12435 queue= 15152 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12436 queue= 15153 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 12437 queue= 15153 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12438 queue= 15154 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12439 queue= 15157 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12440 queue= 15156 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12441 queue= 15155 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12442 queue= 15154 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12443 queue= 15156 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12444 queue= 15159 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12445 queue= 15160 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12446 queue= 15162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12447 queue= 15162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12448 queue= 15163 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12449 queue= 15162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12450 queue= 15163 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12451 queue= 15166 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12452 queue= 15167 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 12453 queue= 15170 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12454 queue= 15173 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12455 queue= 15176 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12456 queue= 15177 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 12457 queue= 15178 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12458 queue= 15178 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12459 queue= 15179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12460 queue= 15180 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12461 queue= 15180 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12462 queue= 15183 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12463 queue= 15186 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12464 queue= 15189 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12465 queue= 15191 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12466 queue= 15192 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12467 queue= 15193 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12468 queue= 15194 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12469 queue= 15195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12470 queue= 15195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12471 queue= 15196 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12472 queue= 15199 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12473 queue= 15199 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12474 queue= 15198 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12475 queue= 15199 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12476 queue= 15201 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12477 queue= 15201 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12478 queue= 15203 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12479 queue= 15204 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12480 queue= 15205 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12481 queue= 15204 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12482 queue= 15205 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12483 queue= 15207 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12484 queue= 15208 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12485 queue= 15207 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12486 queue= 15208 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12487 queue= 15209 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12488 queue= 15210 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12489 queue= 15211 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12490 queue= 15212 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12491 queue= 15213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12492 queue= 15214 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12493 queue= 15214 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12494 queue= 15215 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12495 queue= 15218 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12496 queue= 15220 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12497 queue= 15219 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12498 queue= 15222 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12499 queue= 15222 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12500 queue= 15222 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12501 queue= 15225 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12502 queue= 15227 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12503 queue= 15228 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12504 queue= 15229 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12505 queue= 15228 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12506 queue= 15230 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12507 queue= 15233 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12508 queue= 15234 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12509 queue= 15236 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12510 queue= 15239 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12511 queue= 15240 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12512 queue= 15241 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12513 queue= 15242 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12514 queue= 15243 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12515 queue= 15246 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12516 queue= 15248 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12517 queue= 15249 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12518 queue= 15250 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12519 queue= 15250 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12520 queue= 15249 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12521 queue= 15252 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12522 queue= 15253 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12523 queue= 15256 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12524 queue= 15257 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12525 queue= 15260 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12526 queue= 15263 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12527 queue= 15266 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12528 queue= 15267 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12529 queue= 15268 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12530 queue= 15269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12531 queue= 15270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12532 queue= 15270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12533 queue= 15270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12534 queue= 15271 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12535 queue= 15272 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12536 queue= 15275 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12537 queue= 15278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12538 queue= 15279 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12539 queue= 15280 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12540 queue= 15283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12541 queue= 15285 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12542 queue= 15288 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12543 queue= 15289 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12544 queue= 15292 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12545 queue= 15293 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12546 queue= 15294 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12547 queue= 15297 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12548 queue= 15298 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12549 queue= 15301 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12550 queue= 15304 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12551 queue= 15307 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12552 queue= 15308 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12553 queue= 15307 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12554 queue= 15310 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12555 queue= 15313 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12556 queue= 15315 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12557 queue= 15318 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12558 queue= 15319 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12559 queue= 15321 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12560 queue= 15324 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12561 queue= 15327 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12562 queue= 15329 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12563 queue= 15330 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12564 queue= 15331 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12565 queue= 15331 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12566 queue= 15331 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12567 queue= 15331 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12568 queue= 15334 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12569 queue= 15334 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12570 queue= 15337 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12571 queue= 15337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12572 queue= 15337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12573 queue= 15338 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12574 queue= 15340 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12575 queue= 15343 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12576 queue= 15343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12577 queue= 15344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12578 queue= 15347 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12579 queue= 15346 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12580 queue= 15348 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12581 queue= 15350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12582 queue= 15350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12583 queue= 15351 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12584 queue= 15352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12585 queue= 15354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12586 queue= 15354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12587 queue= 15355 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 12588 queue= 15354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12589 queue= 15356 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12590 queue= 15359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12591 queue= 15360 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12592 queue= 15361 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12593 queue= 15360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12594 queue= 15363 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12595 queue= 15366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12596 queue= 15368 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12597 queue= 15371 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12598 queue= 15370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12599 queue= 15371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12600 queue= 15373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12601 queue= 15375 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12602 queue= 15376 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12603 queue= 15377 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12604 queue= 15378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12605 queue= 15379 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12606 queue= 15382 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12607 queue= 15383 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12608 queue= 15384 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12609 queue= 15385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12610 queue= 15387 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12611 queue= 15386 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12612 queue= 15387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12613 queue= 15386 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12614 queue= 15385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12615 queue= 15388 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12616 queue= 15391 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12617 queue= 15390 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12618 queue= 15393 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12619 queue= 15394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12620 queue= 15395 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12621 queue= 15398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12622 queue= 15399 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12623 queue= 15399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12624 queue= 15399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12625 queue= 15401 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12626 queue= 15402 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12627 queue= 15404 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12628 queue= 15404 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12629 queue= 15405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12630 queue= 15408 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12631 queue= 15408 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12632 queue= 15410 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12633 queue= 15412 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12634 queue= 15414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12635 queue= 15414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12636 queue= 15417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12637 queue= 15416 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12638 queue= 15415 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12639 queue= 15416 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12640 queue= 15417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12641 queue= 15418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12642 queue= 15419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12643 queue= 15419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12644 queue= 15420 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12645 queue= 15419 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12646 queue= 15419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12647 queue= 15420 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12648 queue= 15421 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12649 queue= 15424 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12650 queue= 15423 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12651 queue= 15425 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12652 queue= 15426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12653 queue= 15427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12654 queue= 15426 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12655 queue= 15428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12656 queue= 15431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12657 queue= 15432 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12658 queue= 15433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12659 queue= 15434 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12660 queue= 15433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12661 queue= 15436 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12662 queue= 15439 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12663 queue= 15440 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12664 queue= 15442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12665 queue= 15443 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12666 queue= 15442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12667 queue= 15445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12668 queue= 15446 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12669 queue= 15447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12670 queue= 15448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12671 queue= 15448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12672 queue= 15449 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12673 queue= 15450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12674 queue= 15452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12675 queue= 15455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12676 queue= 15456 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12677 queue= 15456 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12678 queue= 15459 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12679 queue= 15460 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12680 queue= 15463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12681 queue= 15463 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12682 queue= 15466 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12683 queue= 15467 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12684 queue= 15468 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12685 queue= 15467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12686 queue= 15467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12687 queue= 15469 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12688 queue= 15472 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12689 queue= 15472 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12690 queue= 15473 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12691 queue= 15475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12692 queue= 15474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12693 queue= 15477 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12694 queue= 15477 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12695 queue= 15479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12696 queue= 15480 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12697 queue= 15481 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12698 queue= 15480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12699 queue= 15479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12700 queue= 15480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12701 queue= 15479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12702 queue= 15478 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12703 queue= 15478 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12704 queue= 15479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12705 queue= 15482 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12706 queue= 15485 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12707 queue= 15486 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12708 queue= 15489 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12709 queue= 15490 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12710 queue= 15492 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12711 queue= 15493 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12712 queue= 15493 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12713 queue= 15493 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12714 queue= 15494 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12715 queue= 15495 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12716 queue= 15494 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12717 queue= 15495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12718 queue= 15496 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12719 queue= 15497 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12720 queue= 15500 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12721 queue= 15501 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12722 queue= 15500 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12723 queue= 15501 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12724 queue= 15502 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12725 queue= 15505 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12726 queue= 15507 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12727 queue= 15509 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12728 queue= 15512 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12729 queue= 15513 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12730 queue= 15512 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12731 queue= 15514 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12732 queue= 15515 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12733 queue= 15518 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12734 queue= 15521 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12735 queue= 15522 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12736 queue= 15524 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12737 queue= 15523 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12738 queue= 15524 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12739 queue= 15524 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12740 queue= 15527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12741 queue= 15529 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12742 queue= 15532 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12743 queue= 15532 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12744 queue= 15535 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12745 queue= 15538 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12746 queue= 15539 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12747 queue= 15540 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12748 queue= 15539 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12749 queue= 15542 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12750 queue= 15542 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12751 queue= 15543 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12752 queue= 15546 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12753 queue= 15546 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12754 queue= 15546 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12755 queue= 15547 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12756 queue= 15548 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12757 queue= 15551 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12758 queue= 15554 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12759 queue= 15555 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 12760 queue= 15555 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12761 queue= 15558 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12762 queue= 15558 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12763 queue= 15557 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12764 queue= 15556 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12765 queue= 15556 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12766 queue= 15557 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12767 queue= 15558 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12768 queue= 15561 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12769 queue= 15561 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12770 queue= 15562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12771 queue= 15563 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12772 queue= 15566 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12773 queue= 15567 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12774 queue= 15570 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12775 queue= 15571 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12776 queue= 15572 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12777 queue= 15573 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12778 queue= 15573 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12779 queue= 15572 f=g+h= 19 depth= 14

iter= 12780 queue= 15572 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12781 queue= 15575 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12782 queue= 15578 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12783 queue= 15579 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12784 queue= 15580 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12785 queue= 15581 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12786 queue= 15582 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12787 queue= 15583 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12788 queue= 15584 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12789 queue= 15585 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12790 queue= 15586 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12791 queue= 15589 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12792 queue= 15590 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12793 queue= 15593 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12794 queue= 15595 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12795 queue= 15595 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12796 queue= 15596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12797 queue= 15599 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12798 queue= 15600 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12799 queue= 15601 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12800 queue= 15602 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12801 queue= 15605 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 12802 queue= 15608 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12803 queue= 15609 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12804 queue= 15612 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12805 queue= 15613 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12806 queue= 15614 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12807 queue= 15617 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12808 queue= 15616 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12809 queue= 15616 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12810 queue= 15619 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12811 queue= 15622 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12812 queue= 15622 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12813 queue= 15623 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12814 queue= 15624 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12815 queue= 15625 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12816 queue= 15627 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12817 queue= 15626 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12818 queue= 15627 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12819 queue= 15630 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12820 queue= 15632 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12821 queue= 15635 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12822 queue= 15637 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12823 queue= 15638 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12824 queue= 15639 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12825 queue= 15642 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12826 queue= 15643 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12827 queue= 15644 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12828 queue= 15644 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12829 queue= 15644 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12830 queue= 15645 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12831 queue= 15646 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 12832 queue= 15647 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12833 queue= 15650 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 12834 queue= 15651 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12835 queue= 15651 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12836 queue= 15654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12837 queue= 15655 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12838 queue= 15658 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12839 queue= 15658 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12840 queue= 15661 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12841 queue= 15661 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12842 queue= 15662 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12843 queue= 15665 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12844 queue= 15666 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12845 queue= 15667 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12846 queue= 15668 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12847 queue= 15669 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12848 queue= 15669 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12849 queue= 15672 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12850 queue= 15673 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12851 queue= 15674 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12852 queue= 15675 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12853 queue= 15676 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12854 queue= 15679 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12855 queue= 15678 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12856 queue= 15680 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12857 queue= 15682 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12858 queue= 15683 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12859 queue= 15684 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12860 queue= 15687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12861 queue= 15687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12862 queue= 15687 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12863 queue= 15688 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12864 queue= 15689 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12865 queue= 15692 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12866 queue= 15694 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12867 queue= 15696 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12868 queue= 15696 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12869 queue= 15697 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 12870 queue= 15698 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 12871 queue= 15699 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12872 queue= 15699 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12873 queue= 15698 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12874 queue= 15699 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12875 queue= 15700 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12876 queue= 15700 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12877 queue= 15703 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 12878 queue= 15704 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12879 queue= 15704 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12880 queue= 15707 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 12881 queue= 15708 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12882 queue= 15710 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12883 queue= 15711 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12884 queue= 15712 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12885 queue= 15713 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12886 queue= 15713 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12887 queue= 15714 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12888 queue= 15713 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12889 queue= 15714 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12890 queue= 15715 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12891 queue= 15716 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12892 queue= 15717 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12893 queue= 15716 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 12894 queue= 15717 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12895 queue= 15720 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12896 queue= 15723 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12897 queue= 15724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12898 queue= 15727 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12899 queue= 15728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12900 queue= 15731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12901 queue= 15732 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12902 queue= 15733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12903 queue= 15736 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12904 queue= 15737 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12905 queue= 15740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12906 queue= 15741 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12907 queue= 15742 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12908 queue= 15743 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12909 queue= 15744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12910 queue= 15743 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12911 queue= 15744 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12912 queue= 15746 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12913 queue= 15747 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12914 queue= 15749 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12915 queue= 15751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12916 queue= 15752 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12917 queue= 15755 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12918 queue= 15756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12919 queue= 15757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12920 queue= 15760 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12921 queue= 15761 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12922 queue= 15763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12923 queue= 15764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12924 queue= 15764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12925 queue= 15763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12926 queue= 15763 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12927 queue= 15764 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12928 queue= 15764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12929 queue= 15763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12930 queue= 15764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12931 queue= 15763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12932 queue= 15763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12933 queue= 15764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12934 queue= 15765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12935 queue= 15766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12936 queue= 15767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12937 queue= 15769 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12938 queue= 15770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12939 queue= 15772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12940 queue= 15773 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12941 queue= 15774 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12942 queue= 15773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12943 queue= 15772 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12944 queue= 15773 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12945 queue= 15774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12946 queue= 15773 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12947 queue= 15772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12948 queue= 15771 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12949 queue= 15773 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12950 queue= 15772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12951 queue= 15773 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12952 queue= 15774 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12953 queue= 15775 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12954 queue= 15775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12955 queue= 15776 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12956 queue= 15775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12957 queue= 15775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12958 queue= 15775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12959 queue= 15776 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12960 queue= 15775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12961 queue= 15776 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 12962 queue= 15775 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12963 queue= 15776 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12964 queue= 15775 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 12965 queue= 15774 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12966 queue= 15773 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12967 queue= 15776 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12968 queue= 15775 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12969 queue= 15774 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12970 queue= 15773 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12971 queue= 15774 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 12972 queue= 15775 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12973 queue= 15777 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12974 queue= 15779 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12975 queue= 15779 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 12976 queue= 15780 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12977 queue= 15781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12978 queue= 15780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12979 queue= 15780 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12980 queue= 15783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12981 queue= 15784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12982 queue= 15785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12983 queue= 15786 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12984 queue= 15787 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12985 queue= 15790 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12986 queue= 15791 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12987 queue= 15794 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12988 queue= 15795 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12989 queue= 15795 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12990 queue= 15796 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 12991 queue= 15797 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12992 queue= 15796 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 12993 queue= 15795 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 12994 queue= 15794 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 12995 queue= 15793 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 12996 queue= 15792 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 12997 queue= 15794 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12998 queue= 15795 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12999 queue= 15796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13000 queue= 15797 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13001 queue= 15798 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13002 queue= 15799 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13003 queue= 15799 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13004 queue= 15798 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13005 queue= 15799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13006 queue= 15802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13007 queue= 15803 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13008 queue= 15804 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13009 queue= 15804 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13010 queue= 15803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13011 queue= 15803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13012 queue= 15805 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13013 queue= 15806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13014 queue= 15807 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13015 queue= 15808 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13016 queue= 15808 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13017 queue= 15810 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13018 queue= 15810 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13019 queue= 15809 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13020 queue= 15811 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13021 queue= 15811 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13022 queue= 15812 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13023 queue= 15814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13024 queue= 15813 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 13025 queue= 15813 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13026 queue= 15813 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13027 queue= 15813 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13028 queue= 15814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13029 queue= 15815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13030 queue= 15814 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13031 queue= 15815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13032 queue= 15816 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13033 queue= 15817 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13034 queue= 15819 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13035 queue= 15818 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13036 queue= 15817 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13037 queue= 15818 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13038 queue= 15817 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13039 queue= 15818 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13040 queue= 15817 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13041 queue= 15818 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13042 queue= 15819 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13043 queue= 15821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13044 queue= 15823 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13045 queue= 15824 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13046 queue= 15826 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13047 queue= 15825 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13048 queue= 15825 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13049 queue= 15826 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13050 queue= 15828 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13051 queue= 15829 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13052 queue= 15830 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13053 queue= 15833 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13054 queue= 15835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13055 queue= 15834 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13056 queue= 15834 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13057 queue= 15834 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13058 queue= 15836 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13059 queue= 15835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13060 queue= 15836 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13061 queue= 15837 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13062 queue= 15838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13063 queue= 15839 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13064 queue= 15840 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13065 queue= 15841 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13066 queue= 15844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13067 queue= 15845 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13068 queue= 15844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13069 queue= 15845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13070 queue= 15844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13071 queue= 15843 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13072 queue= 15845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13073 queue= 15844 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 13074 queue= 15846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13075 queue= 15847 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13076 queue= 15846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13077 queue= 15845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13078 queue= 15844 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13079 queue= 15845 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13080 queue= 15846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13081 queue= 15845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13082 queue= 15844 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13083 queue= 15843 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13084 queue= 15843 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13085 queue= 15844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13086 queue= 15847 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13087 queue= 15850 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13088 queue= 15850 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13089 queue= 15850 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13090 queue= 15849 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13091 queue= 15848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13092 queue= 15848 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13093 queue= 15849 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13094 queue= 15850 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13095 queue= 15853 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13096 queue= 15854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13097 queue= 15856 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13098 queue= 15858 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13099 queue= 15860 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13100 queue= 15859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13101 queue= 15862 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13102 queue= 15863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13103 queue= 15864 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13104 queue= 15866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13105 queue= 15867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13106 queue= 15869 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13107 queue= 15870 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13108 queue= 15871 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13109 queue= 15872 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13110 queue= 15874 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13111 queue= 15874 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13112 queue= 15874 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13113 queue= 15873 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13114 queue= 15874 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13115 queue= 15875 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13116 queue= 15876 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13117 queue= 15877 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 13118 queue= 15878 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13119 queue= 15879 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13120 queue= 15880 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13121 queue= 15881 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13122 queue= 15882 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13123 queue= 15885 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13124 queue= 15884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13125 queue= 15886 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13126 queue= 15888 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13127 queue= 15890 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13128 queue= 15893 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13129 queue= 15896 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13130 queue= 15897 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13131 queue= 15899 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13132 queue= 15899 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13133 queue= 15902 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13134 queue= 15901 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13135 queue= 15902 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13136 queue= 15905 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13137 queue= 15904 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13138 queue= 15905 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13139 queue= 15906 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13140 queue= 15907 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13141 queue= 15906 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13142 queue= 15907 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13143 queue= 15909 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13144 queue= 15910 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13145 queue= 15912 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13146 queue= 15913 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13147 queue= 15914 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13148 queue= 15917 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13149 queue= 15919 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13150 queue= 15920 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13151 queue= 15923 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13152 queue= 15926 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13153 queue= 15928 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13154 queue= 15931 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13155 queue= 15934 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13156 queue= 15935 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13157 queue= 15936 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13158 queue= 15937 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13159 queue= 15938 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13160 queue= 15939 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13161 queue= 15942 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13162 queue= 15943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13163 queue= 15946 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13164 queue= 15947 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13165 queue= 15950 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13166 queue= 15949 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13167 queue= 15950 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13168 queue= 15951 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13169 queue= 15953 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13170 queue= 15952 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13171 queue= 15952 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13172 queue= 15953 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13173 queue= 15955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13174 queue= 15956 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13175 queue= 15956 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13176 queue= 15957 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13177 queue= 15960 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13178 queue= 15961 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13179 queue= 15962 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13180 queue= 15963 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13181 queue= 15966 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13182 queue= 15967 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13183 queue= 15969 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13184 queue= 15971 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13185 queue= 15972 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13186 queue= 15972 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13187 queue= 15974 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13188 queue= 15977 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13189 queue= 15978 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13190 queue= 15978 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13191 queue= 15977 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13192 queue= 15978 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13193 queue= 15980 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13194 queue= 15979 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13195 queue= 15981 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13196 queue= 15983 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13197 queue= 15983 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13198 queue= 15984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13199 queue= 15985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13200 queue= 15986 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13201 queue= 15987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13202 queue= 15987 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13203 queue= 15987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13204 queue= 15988 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13205 queue= 15990 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13206 queue= 15993 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13207 queue= 15994 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13208 queue= 15996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13209 queue= 15998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13210 queue= 16000 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13211 queue= 16001 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13212 queue= 16003 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13213 queue= 16003 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13214 queue= 16006 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13215 queue= 16006 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13216 queue= 16007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13217 queue= 16007 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13218 queue= 16008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13219 queue= 16010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13220 queue= 16011 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 13221 queue= 16014 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13222 queue= 16014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13223 queue= 16015 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13224 queue= 16016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13225 queue= 16017 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13226 queue= 16016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13227 queue= 16019 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13228 queue= 16020 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13229 queue= 16022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13230 queue= 16021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13231 queue= 16024 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13232 queue= 16023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13233 queue= 16026 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13234 queue= 16029 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13235 queue= 16029 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13236 queue= 16029 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13237 queue= 16028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13238 queue= 16028 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13239 queue= 16030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13240 queue= 16031 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13241 queue= 16032 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13242 queue= 16034 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13243 queue= 16034 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13244 queue= 16037 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13245 queue= 16039 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13246 queue= 16042 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13247 queue= 16045 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13248 queue= 16046 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13249 queue= 16048 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13250 queue= 16048 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13251 queue= 16049 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13252 queue= 16050 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13253 queue= 16053 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13254 queue= 16054 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13255 queue= 16055 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13256 queue= 16058 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13257 queue= 16060 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13258 queue= 16061 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13259 queue= 16062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13260 queue= 16063 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13261 queue= 16063 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13262 queue= 16063 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13263 queue= 16064 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13264 queue= 16064 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13265 queue= 16065 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13266 queue= 16066 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13267 queue= 16067 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13268 queue= 16068 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13269 queue= 16070 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13270 queue= 16071 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13271 queue= 16074 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13272 queue= 16077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13273 queue= 16078 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13274 queue= 16081 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13275 queue= 16082 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13276 queue= 16083 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13277 queue= 16083 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 13278 queue= 16084 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13279 queue= 16085 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13280 queue= 16088 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13281 queue= 16089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13282 queue= 16090 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13283 queue= 16093 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13284 queue= 16094 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13285 queue= 16094 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13286 queue= 16095 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13287 queue= 16096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13288 queue= 16099 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13289 queue= 16099 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13290 queue= 16102 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13291 queue= 16104 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13292 queue= 16104 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13293 queue= 16105 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 13294 queue= 16108 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13295 queue= 16108 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13296 queue= 16108 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13297 queue= 16107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13298 queue= 16108 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13299 queue= 16109 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13300 queue= 16110 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13301 queue= 16111 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13302 queue= 16113 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13303 queue= 16116 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13304 queue= 16116 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13305 queue= 16117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13306 queue= 16118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13307 queue= 16119 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13308 queue= 16120 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13309 queue= 16120 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13310 queue= 16120 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13311 queue= 16119 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13312 queue= 16119 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13313 queue= 16122 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13314 queue= 16122 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13315 queue= 16125 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13316 queue= 16128 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13317 queue= 16130 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13318 queue= 16131 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 13319 queue= 16130 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13320 queue= 16132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13321 queue= 16132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13322 queue= 16132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13323 queue= 16132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13324 queue= 16133 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13325 queue= 16135 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13326 queue= 16136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13327 queue= 16137 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13328 queue= 16138 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13329 queue= 16138 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13330 queue= 16137 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13331 queue= 16136 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13332 queue= 16137 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13333 queue= 16136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13334 queue= 16135 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13335 queue= 16135 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13336 queue= 16136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13337 queue= 16138 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13338 queue= 16138 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13339 queue= 16138 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13340 queue= 16140 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13341 queue= 16141 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13342 queue= 16141 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13343 queue= 16141 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13344 queue= 16142 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13345 queue= 16144 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13346 queue= 16145 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13347 queue= 16146 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13348 queue= 16149 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13349 queue= 16150 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13350 queue= 16151 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13351 queue= 16152 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13352 queue= 16153 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13353 queue= 16156 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13354 queue= 16155 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13355 queue= 16158 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13356 queue= 16157 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13357 queue= 16158 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13358 queue= 16159 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13359 queue= 16162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13360 queue= 16161 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13361 queue= 16164 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13362 queue= 16166 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13363 queue= 16165 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13364 queue= 16166 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13365 queue= 16168 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13366 queue= 16171 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13367 queue= 16172 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13368 queue= 16173 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13369 queue= 16173 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13370 queue= 16175 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13371 queue= 16176 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13372 queue= 16175 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13373 queue= 16178 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13374 queue= 16178 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13375 queue= 16179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13376 queue= 16179 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13377 queue= 16182 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13378 queue= 16185 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13379 queue= 16186 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13380 queue= 16189 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13381 queue= 16191 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13382 queue= 16193 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13383 queue= 16194 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13384 queue= 16197 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13385 queue= 16197 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13386 queue= 16200 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13387 queue= 16201 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13388 queue= 16202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13389 queue= 16203 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13390 queue= 16204 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13391 queue= 16205 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13392 queue= 16206 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13393 queue= 16207 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13394 queue= 16208 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13395 queue= 16207 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13396 queue= 16207 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13397 queue= 16206 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13398 queue= 16207 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13399 queue= 16210 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13400 queue= 16209 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13401 queue= 16211 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13402 queue= 16214 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13403 queue= 16214 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13404 queue= 16217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13405 queue= 16219 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13406 queue= 16218 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13407 queue= 16219 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13408 queue= 16221 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13409 queue= 16221 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13410 queue= 16223 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13411 queue= 16224 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13412 queue= 16224 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13413 queue= 16223 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13414 queue= 16226 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13415 queue= 16228 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13416 queue= 16229 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 13417 queue= 16228 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13418 queue= 16227 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13419 queue= 16228 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13420 queue= 16229 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13421 queue= 16230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13422 queue= 16229 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13423 queue= 16230 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13424 queue= 16233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13425 queue= 16233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13426 queue= 16233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13427 queue= 16234 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13428 queue= 16234 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13429 queue= 16236 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13430 queue= 16235 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13431 queue= 16236 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13432 queue= 16237 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13433 queue= 16238 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13434 queue= 16241 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13435 queue= 16242 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13436 queue= 16242 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13437 queue= 16245 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13438 queue= 16246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13439 queue= 16249 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13440 queue= 16252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13441 queue= 16253 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13442 queue= 16254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13443 queue= 16255 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 13444 queue= 16256 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13445 queue= 16259 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13446 queue= 16260 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 13447 queue= 16261 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 13448 queue= 16261 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 13449 queue= 16262 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 13450 queue= 16265 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13451 queue= 16268 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 13452 queue= 16267 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13453 queue= 16270 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13454 queue= 16271 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 13455 queue= 16270 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13456 queue= 16271 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13457 queue= 16270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13458 queue= 16270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13459 queue= 16269 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13460 queue= 16270 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13461 queue= 16271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13462 queue= 16274 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13463 queue= 16276 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13464 queue= 16276 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13465 queue= 16275 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 13466 queue= 16276 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13467 queue= 16278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13468 queue= 16281 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13469 queue= 16282 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13470 queue= 16285 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13471 queue= 16286 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 13472 queue= 16287 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13473 queue= 16290 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13474 queue= 16289 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 13475 queue= 16292 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13476 queue= 16293 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13477 queue= 16296 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13478 queue= 16297 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13479 queue= 16300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13480 queue= 16303 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13481 queue= 16305 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13482 queue= 16308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13483 queue= 16310 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13484 queue= 16313 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13485 queue= 16314 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13486 queue= 16315 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13487 queue= 16316 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13488 queue= 16317 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13489 queue= 16319 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13490 queue= 16320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13491 queue= 16321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13492 queue= 16321 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13493 queue= 16323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13494 queue= 16325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13495 queue= 16324 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13496 queue= 16325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13497 queue= 16327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13498 queue= 16326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13499 queue= 16326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13500 queue= 16326 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13501 queue= 16328 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13502 queue= 16329 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13503 queue= 16330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13504 queue= 16333 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13505 queue= 16332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13506 queue= 16333 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13507 queue= 16336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13508 queue= 16339 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13509 queue= 16341 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13510 queue= 16344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13511 queue= 16345 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13512 queue= 16347 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13513 queue= 16348 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13514 queue= 16348 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 13515 queue= 16348 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13516 queue= 16351 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13517 queue= 16352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13518 queue= 16353 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13519 queue= 16356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13520 queue= 16357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13521 queue= 16357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13522 queue= 16358 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13523 queue= 16358 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13524 queue= 16359 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13525 queue= 16360 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13526 queue= 16363 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13527 queue= 16366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13528 queue= 16366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13529 queue= 16369 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13530 queue= 16369 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13531 queue= 16372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13532 queue= 16373 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13533 queue= 16372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13534 queue= 16374 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13535 queue= 16375 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13536 queue= 16377 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13537 queue= 16378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13538 queue= 16377 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13539 queue= 16376 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13540 queue= 16377 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13541 queue= 16377 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13542 queue= 16378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13543 queue= 16379 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13544 queue= 16382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13545 queue= 16385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13546 queue= 16386 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13547 queue= 16387 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13548 queue= 16387 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13549 queue= 16388 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13550 queue= 16389 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13551 queue= 16392 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13552 queue= 16393 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13553 queue= 16394 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 13554 queue= 16397 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13555 queue= 16396 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13556 queue= 16395 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13557 queue= 16396 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13558 queue= 16396 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13559 queue= 16397 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13560 queue= 16396 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13561 queue= 16396 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13562 queue= 16395 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13563 queue= 16396 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 13564 queue= 16397 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13565 queue= 16400 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13566 queue= 16401 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13567 queue= 16404 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13568 queue= 16407 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13569 queue= 16409 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13570 queue= 16412 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13571 queue= 16413 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13572 queue= 16414 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13573 queue= 16415 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13574 queue= 16415 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13575 queue= 16418 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13576 queue= 16421 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13577 queue= 16424 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13578 queue= 16427 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13579 queue= 16430 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13580 queue= 16431 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13581 queue= 16432 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13582 queue= 16433 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13583 queue= 16433 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13584 queue= 16434 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13585 queue= 16435 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13586 queue= 16438 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13587 queue= 16440 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13588 queue= 16441 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13589 queue= 16440 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13590 queue= 16440 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13591 queue= 16443 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13592 queue= 16444 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13593 queue= 16445 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13594 queue= 16448 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13595 queue= 16448 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13596 queue= 16449 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13597 queue= 16452 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13598 queue= 16453 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13599 queue= 16454 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13600 queue= 16457 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13601 queue= 16460 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13602 queue= 16462 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13603 queue= 16464 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 13604 queue= 16466 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13605 queue= 16467 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13606 queue= 16470 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13607 queue= 16471 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13608 queue= 16474 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13609 queue= 16474 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13610 queue= 16475 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13611 queue= 16477 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13612 queue= 16479 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 13613 queue= 16480 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13614 queue= 16481 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13615 queue= 16483 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13616 queue= 16482 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13617 queue= 16484 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13618 queue= 16485 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13619 queue= 16485 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13620 queue= 16487 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13621 queue= 16489 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13622 queue= 16490 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13623 queue= 16493 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13624 queue= 16493 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13625 queue= 16492 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13626 queue= 16493 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13627 queue= 16496 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13628 queue= 16497 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13629 queue= 16496 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13630 queue= 16499 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13631 queue= 16499 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13632 queue= 16500 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13633 queue= 16501 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13634 queue= 16502 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13635 queue= 16505 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13636 queue= 16508 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13637 queue= 16507 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13638 queue= 16508 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13639 queue= 16509 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13640 queue= 16510 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13641 queue= 16511 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13642 queue= 16510 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13643 queue= 16513 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13644 queue= 16514 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13645 queue= 16515 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13646 queue= 16516 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13647 queue= 16519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13648 queue= 16521 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13649 queue= 16524 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13650 queue= 16524 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13651 queue= 16525 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13652 queue= 16526 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13653 queue= 16528 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13654 queue= 16529 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13655 queue= 16532 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13656 queue= 16535 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13657 queue= 16536 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13658 queue= 16537 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13659 queue= 16538 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13660 queue= 16541 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13661 queue= 16544 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 13662 queue= 16544 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13663 queue= 16545 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13664 queue= 16548 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13665 queue= 16550 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13666 queue= 16553 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13667 queue= 16553 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13668 queue= 16554 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13669 queue= 16557 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13670 queue= 16559 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13671 queue= 16561 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13672 queue= 16564 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13673 queue= 16567 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13674 queue= 16570 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13675 queue= 16572 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13676 queue= 16573 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13677 queue= 16572 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13678 queue= 16571 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13679 queue= 16572 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13680 queue= 16573 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13681 queue= 16576 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13682 queue= 16575 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13683 queue= 16576 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13684 queue= 16577 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13685 queue= 16578 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13686 queue= 16578 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13687 queue= 16580 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13688 queue= 16583 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13689 queue= 16585 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13690 queue= 16586 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13691 queue= 16589 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13692 queue= 16590 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13693 queue= 16591 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13694 queue= 16593 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13695 queue= 16596 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13696 queue= 16595 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13697 queue= 16597 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13698 queue= 16596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13699 queue= 16597 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13700 queue= 16597 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13701 queue= 16598 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13702 queue= 16600 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13703 queue= 16599 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13704 queue= 16600 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13705 queue= 16601 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13706 queue= 16601 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13707 queue= 16602 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13708 queue= 16605 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13709 queue= 16608 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13710 queue= 16609 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 13711 queue= 16610 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13712 queue= 16611 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13713 queue= 16610 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13714 queue= 16611 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13715 queue= 16612 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13716 queue= 16615 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13717 queue= 16616 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13718 queue= 16617 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13719 queue= 16616 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13720 queue= 16618 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13721 queue= 16620 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13722 queue= 16623 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13723 queue= 16624 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13724 queue= 16626 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13725 queue= 16629 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13726 queue= 16630 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13727 queue= 16631 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13728 queue= 16634 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13729 queue= 16634 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13730 queue= 16635 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13731 queue= 16638 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13732 queue= 16638 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13733 queue= 16638 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13734 queue= 16641 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13735 queue= 16641 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13736 queue= 16642 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13737 queue= 16643 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13738 queue= 16646 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13739 queue= 16648 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13740 queue= 16649 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13741 queue= 16652 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13742 queue= 16651 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13743 queue= 16652 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13744 queue= 16653 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13745 queue= 16654 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13746 queue= 16655 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13747 queue= 16656 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13748 queue= 16656 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13749 queue= 16656 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13750 queue= 16657 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13751 queue= 16659 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13752 queue= 16660 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13753 queue= 16663 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13754 queue= 16666 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13755 queue= 16667 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13756 queue= 16667 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13757 queue= 16670 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13758 queue= 16673 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13759 queue= 16674 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 13760 queue= 16677 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13761 queue= 16678 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13762 queue= 16681 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13763 queue= 16681 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13764 queue= 16682 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13765 queue= 16683 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13766 queue= 16683 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13767 queue= 16682 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13768 queue= 16684 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13769 queue= 16686 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13770 queue= 16689 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13771 queue= 16690 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13772 queue= 16692 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13773 queue= 16692 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13774 queue= 16694 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13775 queue= 16697 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13776 queue= 16700 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13777 queue= 16701 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13778 queue= 16702 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13779 queue= 16705 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13780 queue= 16708 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13781 queue= 16707 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13782 queue= 16708 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13783 queue= 16711 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13784 queue= 16714 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13785 queue= 16715 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13786 queue= 16718 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 13787 queue= 16719 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 13788 queue= 16720 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13789 queue= 16722 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13790 queue= 16725 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13791 queue= 16728 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13792 queue= 16728 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13793 queue= 16729 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13794 queue= 16732 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13795 queue= 16733 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13796 queue= 16732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13797 queue= 16731 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13798 queue= 16734 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13799 queue= 16736 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13800 queue= 16735 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13801 queue= 16734 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13802 queue= 16737 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13803 queue= 16736 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13804 queue= 16735 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13805 queue= 16736 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13806 queue= 16737 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13807 queue= 16736 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13808 queue= 16738 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 13809 queue= 16739 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13810 queue= 16739 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13811 queue= 16740 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13812 queue= 16743 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13813 queue= 16743 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13814 queue= 16742 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13815 queue= 16743 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13816 queue= 16744 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13817 queue= 16747 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13818 queue= 16750 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13819 queue= 16751 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13820 queue= 16750 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13821 queue= 16752 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13822 queue= 16753 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13823 queue= 16753 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13824 queue= 16754 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13825 queue= 16757 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13826 queue= 16760 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13827 queue= 16762 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13828 queue= 16765 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13829 queue= 16767 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13830 queue= 16766 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13831 queue= 16766 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13832 queue= 16766 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13833 queue= 16767 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13834 queue= 16768 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13835 queue= 16769 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13836 queue= 16771 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13837 queue= 16773 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13838 queue= 16776 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13839 queue= 16778 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13840 queue= 16779 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13841 queue= 16778 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13842 queue= 16779 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13843 queue= 16780 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13844 queue= 16782 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13845 queue= 16785 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13846 queue= 16786 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13847 queue= 16787 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 13848 queue= 16786 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13849 queue= 16787 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13850 queue= 16788 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13851 queue= 16789 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13852 queue= 16790 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13853 queue= 16791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13854 queue= 16794 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13855 queue= 16797 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13856 queue= 16796 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13857 queue= 16797 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13858 queue= 16798 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13859 queue= 16798 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13860 queue= 16799 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13861 queue= 16800 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13862 queue= 16802 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13863 queue= 16802 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13864 queue= 16804 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13865 queue= 16805 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13866 queue= 16806 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13867 queue= 16808 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13868 queue= 16810 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13869 queue= 16810 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13870 queue= 16809 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13871 queue= 16809 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13872 queue= 16809 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13873 queue= 16808 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13874 queue= 16809 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13875 queue= 16809 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13876 queue= 16812 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13877 queue= 16813 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13878 queue= 16815 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13879 queue= 16816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13880 queue= 16817 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13881 queue= 16818 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13882 queue= 16817 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13883 queue= 16820 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13884 queue= 16819 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13885 queue= 16820 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13886 queue= 16823 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13887 queue= 16825 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13888 queue= 16826 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13889 queue= 16829 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13890 queue= 16830 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13891 queue= 16833 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13892 queue= 16836 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13893 queue= 16839 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13894 queue= 16840 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13895 queue= 16842 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13896 queue= 16845 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13897 queue= 16848 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13898 queue= 16847 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13899 queue= 16848 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13900 queue= 16851 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13901 queue= 16851 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13902 queue= 16852 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13903 queue= 16853 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13904 queue= 16854 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13905 queue= 16855 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13906 queue= 16857 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13907 queue= 16859 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13908 queue= 16859 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13909 queue= 16858 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13910 queue= 16858 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13911 queue= 16859 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13912 queue= 16860 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13913 queue= 16860 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13914 queue= 16860 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13915 queue= 16862 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13916 queue= 16862 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13917 queue= 16863 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13918 queue= 16862 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13919 queue= 16861 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13920 queue= 16862 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13921 queue= 16863 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13922 queue= 16864 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13923 queue= 16865 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13924 queue= 16866 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13925 queue= 16867 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13926 queue= 16868 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13927 queue= 16871 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13928 queue= 16872 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13929 queue= 16873 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13930 queue= 16874 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13931 queue= 16873 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13932 queue= 16874 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13933 queue= 16874 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13934 queue= 16875 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13935 queue= 16878 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13936 queue= 16881 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13937 queue= 16882 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13938 queue= 16885 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13939 queue= 16888 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13940 queue= 16891 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 13941 queue= 16894 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13942 queue= 16896 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13943 queue= 16899 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13944 queue= 16900 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13945 queue= 16903 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13946 queue= 16904 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13947 queue= 16905 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13948 queue= 16907 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13949 queue= 16908 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13950 queue= 16909 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13951 queue= 16912 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13952 queue= 16913 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13953 queue= 16916 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13954 queue= 16917 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13955 queue= 16918 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 13956 queue= 16919 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13957 queue= 16922 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13958 queue= 16921 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13959 queue= 16921 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13960 queue= 16920 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13961 queue= 16919 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13962 queue= 16919 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13963 queue= 16921 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13964 queue= 16923 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13965 queue= 16923 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13966 queue= 16926 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13967 queue= 16929 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13968 queue= 16932 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13969 queue= 16933 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13970 queue= 16935 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13971 queue= 16937 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13972 queue= 16940 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13973 queue= 16943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13974 queue= 16943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13975 queue= 16943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13976 queue= 16944 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13977 queue= 16947 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13978 queue= 16948 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13979 queue= 16949 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13980 queue= 16950 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13981 queue= 16951 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13982 queue= 16953 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13983 queue= 16954 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13984 queue= 16957 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13985 queue= 16956 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13986 queue= 16955 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13987 queue= 16956 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13988 queue= 16957 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13989 queue= 16958 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13990 queue= 16958 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13991 queue= 16958 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13992 queue= 16959 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13993 queue= 16960 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13994 queue= 16962 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13995 queue= 16963 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13996 queue= 16964 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 13997 queue= 16967 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13998 queue= 16970 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13999 queue= 16971 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14000 queue= 16974 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14001 queue= 16973 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14002 queue= 16974 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14003 queue= 16976 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14004 queue= 16979 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 14005 queue= 16982 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14006 queue= 16984 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14007 queue= 16983 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14008 queue= 16983 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14009 queue= 16984 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14010 queue= 16985 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14011 queue= 16987 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14012 queue= 16987 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14013 queue= 16988 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14014 queue= 16989 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14015 queue= 16992 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14016 queue= 16994 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14017 queue= 16997 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14018 queue= 16998 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 14019 queue= 16997 f=g+h= 19 depth= 17
iter= 14020 queue= 16996 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14021 queue= 16999 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14022 queue= 17001 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14023 queue= 17001 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14024 queue= 17001 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14025 queue= 17001 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14026 queue= 17002 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14027 queue= 17003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14028 queue= 17004 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14029 queue= 17006 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14030 queue= 17009 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14031 queue= 17010 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14032 queue= 17011 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14033 queue= 17012 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14034 queue= 17012 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14035 queue= 17013 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14036 queue= 17014 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14037 queue= 17015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14038 queue= 17018 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14039 queue= 17019 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14040 queue= 17018 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14041 queue= 17017 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14042 queue= 17016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14043 queue= 17017 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14044 queue= 17018 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14045 queue= 17021 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14046 queue= 17022 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14047 queue= 17023 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14048 queue= 17026 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14049 queue= 17027 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14050 queue= 17028 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14051 queue= 17028 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14052 queue= 17031 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14053 queue= 17032 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 14054 queue= 17034 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14055 queue= 17036 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14056 queue= 17037 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14057 queue= 17040 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14058 queue= 17039 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14059 queue= 17040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14060 queue= 17040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14061 queue= 17043 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14062 queue= 17045 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14063 queue= 17046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14064 queue= 17045 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14065 queue= 17046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14066 queue= 17047 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14067 queue= 17049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14068 queue= 17051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14069 queue= 17054 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14070 queue= 17056 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14071 queue= 17058 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14072 queue= 17061 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14073 queue= 17062 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14074 queue= 17064 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14075 queue= 17067 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14076 queue= 17069 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14077 queue= 17071 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14078 queue= 17074 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14079 queue= 17077 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14080 queue= 17080 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14081 queue= 17083 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14082 queue= 17084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14083 queue= 17085 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14084 queue= 17088 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14085 queue= 17088 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14086 queue= 17090 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14087 queue= 17092 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14088 queue= 17095 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14089 queue= 17096 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14090 queue= 17099 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14091 queue= 17102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14092 queue= 17103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14093 queue= 17102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14094 queue= 17105 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14095 queue= 17105 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14096 queue= 17106 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14097 queue= 17107 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14098 queue= 17110 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14099 queue= 17110 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14100 queue= 17111 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14101 queue= 17111 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14102 queue= 17111 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 14103 queue= 17112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14104 queue= 17113 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14105 queue= 17115 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14106 queue= 17116 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14107 queue= 17116 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14108 queue= 17115 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14109 queue= 17118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14110 queue= 17118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14111 queue= 17117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14112 queue= 17118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14113 queue= 17120 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14114 queue= 17120 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14115 queue= 17121 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14116 queue= 17123 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14117 queue= 17124 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14118 queue= 17124 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14119 queue= 17127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14120 queue= 17128 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14121 queue= 17129 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14122 queue= 17131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14123 queue= 17131 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14124 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14125 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14126 queue= 17134 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14127 queue= 17137 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14128 queue= 17138 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14129 queue= 17139 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14130 queue= 17138 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 14131 queue= 17139 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14132 queue= 17140 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14133 queue= 17141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14134 queue= 17142 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14135 queue= 17145 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14136 queue= 17145 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14137 queue= 17146 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14138 queue= 17147 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14139 queue= 17148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14140 queue= 17149 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14141 queue= 17150 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14142 queue= 17151 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14143 queue= 17153 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14144 queue= 17153 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14145 queue= 17154 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14146 queue= 17155 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14147 queue= 17157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14148 queue= 17156 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14149 queue= 17158 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14150 queue= 17159 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14151 queue= 17160 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 14152 queue= 17162 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14153 queue= 17163 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14154 queue= 17163 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14155 queue= 17165 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14156 queue= 17166 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14157 queue= 17167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14158 queue= 17168 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14159 queue= 17167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14160 queue= 17168 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14161 queue= 17170 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14162 queue= 17171 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14163 queue= 17171 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14164 queue= 17174 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14165 queue= 17177 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14166 queue= 17179 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14167 queue= 17180 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14168 queue= 17181 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14169 queue= 17182 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14170 queue= 17182 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14171 queue= 17183 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14172 queue= 17186 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14173 queue= 17188 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14174 queue= 17189 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14175 queue= 17190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14176 queue= 17193 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14177 queue= 17194 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14178 queue= 17195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14179 queue= 17197 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14180 queue= 17199 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14181 queue= 17202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14182 queue= 17203 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14183 queue= 17204 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14184 queue= 17206 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14185 queue= 17209 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14186 queue= 17210 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14187 queue= 17209 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14188 queue= 17208 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14189 queue= 17208 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14190 queue= 17210 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14191 queue= 17210 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14192 queue= 17211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14193 queue= 17211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14194 queue= 17212 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14195 queue= 17212 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14196 queue= 17213 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14197 queue= 17214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14198 queue= 17215 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14199 queue= 17214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14200 queue= 17216 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 14201 queue= 17217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14202 queue= 17216 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14203 queue= 17217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14204 queue= 17218 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14205 queue= 17218 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14206 queue= 17219 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14207 queue= 17218 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14208 queue= 17220 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14209 queue= 17220 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14210 queue= 17221 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14211 queue= 17220 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14212 queue= 17221 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14213 queue= 17223 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14214 queue= 17224 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14215 queue= 17225 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14216 queue= 17225 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14217 queue= 17227 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14218 queue= 17228 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14219 queue= 17230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14220 queue= 17232 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14221 queue= 17235 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14222 queue= 17238 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14223 queue= 17241 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14224 queue= 17242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14225 queue= 17244 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14226 queue= 17244 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14227 queue= 17244 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14228 queue= 17247 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14229 queue= 17248 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14230 queue= 17247 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14231 queue= 17249 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14232 queue= 17252 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14233 queue= 17254 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14234 queue= 17253 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14235 queue= 17252 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14236 queue= 17251 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14237 queue= 17254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14238 queue= 17254 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14239 queue= 17257 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14240 queue= 17260 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14241 queue= 17261 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14242 queue= 17263 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14243 queue= 17264 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14244 queue= 17265 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14245 queue= 17265 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14246 queue= 17266 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14247 queue= 17269 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14248 queue= 17270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14249 queue= 17269 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 14250 queue= 17270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14251 queue= 17272 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14252 queue= 17273 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14253 queue= 17276 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14254 queue= 17277 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14255 queue= 17278 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14256 queue= 17279 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14257 queue= 17280 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14258 queue= 17282 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14259 queue= 17281 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14260 queue= 17283 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14261 queue= 17284 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14262 queue= 17284 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14263 queue= 17287 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14264 queue= 17290 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14265 queue= 17290 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14266 queue= 17293 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14267 queue= 17294 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14268 queue= 17293 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14269 queue= 17294 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14270 queue= 17295 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14271 queue= 17296 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14272 queue= 17299 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14273 queue= 17300 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14274 queue= 17301 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14275 queue= 17303 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14276 queue= 17304 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14277 queue= 17304 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14278 queue= 17306 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14279 queue= 17305 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14280 queue= 17308 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14281 queue= 17311 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14282 queue= 17312 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14283 queue= 17314 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14284 queue= 17315 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14285 queue= 17314 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14286 queue= 17315 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14287 queue= 17316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14288 queue= 17319 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14289 queue= 17318 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14290 queue= 17321 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14291 queue= 17324 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14292 queue= 17323 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14293 queue= 17323 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14294 queue= 17324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14295 queue= 17324 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14296 queue= 17325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14297 queue= 17328 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14298 queue= 17331 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 14299 queue= 17330 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14300 queue= 17329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14301 queue= 17332 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14302 queue= 17335 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14303 queue= 17336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14304 queue= 17337 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14305 queue= 17336 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14306 queue= 17337 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14307 queue= 17340 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14308 queue= 17342 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14309 queue= 17343 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14310 queue= 17345 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14311 queue= 17348 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14312 queue= 17347 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14313 queue= 17348 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14314 queue= 17348 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14315 queue= 17351 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14316 queue= 17352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14317 queue= 17353 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14318 queue= 17354 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14319 queue= 17357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14320 queue= 17357 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14321 queue= 17358 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14322 queue= 17359 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14323 queue= 17358 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14324 queue= 17359 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14325 queue= 17360 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14326 queue= 17359 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14327 queue= 17360 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14328 queue= 17361 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14329 queue= 17362 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14330 queue= 17363 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14331 queue= 17364 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14332 queue= 17365 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14333 queue= 17365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14334 queue= 17368 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14335 queue= 17369 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14336 queue= 17370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14337 queue= 17370 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14338 queue= 17372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14339 queue= 17372 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14340 queue= 17373 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14341 queue= 17374 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14342 queue= 17376 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14343 queue= 17379 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14344 queue= 17382 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14345 queue= 17385 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14346 queue= 17387 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14347 queue= 17390 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 14348 queue= 17391 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14349 queue= 17391 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14350 queue= 17391 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14351 queue= 17393 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14352 queue= 17394 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14353 queue= 17397 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14354 queue= 17396 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14355 queue= 17397 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14356 queue= 17398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14357 queue= 17399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14358 queue= 17400 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14359 queue= 17402 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14360 queue= 17403 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14361 queue= 17403 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14362 queue= 17404 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14363 queue= 17404 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14364 queue= 17405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14365 queue= 17405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14366 queue= 17408 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14367 queue= 17411 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14368 queue= 17412 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14369 queue= 17411 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14370 queue= 17411 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14371 queue= 17412 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14372 queue= 17415 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14373 queue= 17414 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14374 queue= 17415 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14375 queue= 17415 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14376 queue= 17418 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14377 queue= 17420 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14378 queue= 17423 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14379 queue= 17423 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14380 queue= 17426 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14381 queue= 17429 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14382 queue= 17430 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14383 queue= 17431 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14384 queue= 17431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14385 queue= 17433 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14386 queue= 17436 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14387 queue= 17437 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14388 queue= 17437 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14389 queue= 17438 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14390 queue= 17439 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14391 queue= 17441 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14392 queue= 17442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14393 queue= 17442 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14394 queue= 17443 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14395 queue= 17446 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14396 queue= 17447 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 14397 queue= 17447 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14398 queue= 17450 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14399 queue= 17450 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14400 queue= 17452 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14401 queue= 17453 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14402 queue= 17453 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14403 queue= 17452 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14404 queue= 17454 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14405 queue= 17457 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14406 queue= 17459 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14407 queue= 17462 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14408 queue= 17461 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14409 queue= 17462 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14410 queue= 17465 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14411 queue= 17466 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14412 queue= 17469 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14413 queue= 17470 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14414 queue= 17473 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14415 queue= 17473 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14416 queue= 17476 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14417 queue= 17479 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14418 queue= 17480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14419 queue= 17482 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14420 queue= 17483 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14421 queue= 17484 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14422 queue= 17485 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14423 queue= 17488 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14424 queue= 17491 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14425 queue= 17491 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14426 queue= 17491 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14427 queue= 17493 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14428 queue= 17495 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14429 queue= 17495 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14430 queue= 17496 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14431 queue= 17496 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14432 queue= 17497 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14433 queue= 17496 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14434 queue= 17497 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14435 queue= 17498 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14436 queue= 17501 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14437 queue= 17502 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14438 queue= 17503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14439 queue= 17506 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14440 queue= 17507 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14441 queue= 17510 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14442 queue= 17510 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14443 queue= 17513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14444 queue= 17514 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14445 queue= 17516 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 14446 queue= 17516 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14447 queue= 17518 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14448 queue= 17520 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14449 queue= 17523 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14450 queue= 17525 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14451 queue= 17527 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14452 queue= 17530 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14453 queue= 17530 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14454 queue= 17529 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14455 queue= 17530 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14456 queue= 17530 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14457 queue= 17532 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14458 queue= 17531 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14459 queue= 17532 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14460 queue= 17533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14461 queue= 17534 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14462 queue= 17534 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14463 queue= 17533 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14464 queue= 17534 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14465 queue= 17533 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14466 queue= 17534 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14467 queue= 17536 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14468 queue= 17537 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14469 queue= 17539 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14470 queue= 17540 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14471 queue= 17541 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14472 queue= 17544 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14473 queue= 17547 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14474 queue= 17548 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14475 queue= 17551 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14476 queue= 17552 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14477 queue= 17553 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14478 queue= 17556 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14479 queue= 17559 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14480 queue= 17560 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14481 queue= 17561 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14482 queue= 17562 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14483 queue= 17563 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14484 queue= 17564 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14485 queue= 17563 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14486 queue= 17565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14487 queue= 17568 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14488 queue= 17569 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14489 queue= 17568 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14490 queue= 17569 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14491 queue= 17572 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14492 queue= 17573 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14493 queue= 17575 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14494 queue= 17576 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 14495 queue= 17577 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14496 queue= 17578 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14497 queue= 17580 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14498 queue= 17583 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14499 queue= 17585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14500 queue= 17586 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14501 queue= 17587 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14502 queue= 17586 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14503 queue= 17585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14504 queue= 17586 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14505 queue= 17588 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14506 queue= 17589 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14507 queue= 17590 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14508 queue= 17591 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14509 queue= 17594 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14510 queue= 17596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14511 queue= 17598 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14512 queue= 17600 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14513 queue= 17603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14514 queue= 17604 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14515 queue= 17605 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14516 queue= 17608 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14517 queue= 17609 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14518 queue= 17610 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14519 queue= 17610 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14520 queue= 17613 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14521 queue= 17614 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14522 queue= 17617 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14523 queue= 17618 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14524 queue= 17619 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14525 queue= 17621 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14526 queue= 17624 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14527 queue= 17623 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14528 queue= 17624 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14529 queue= 17627 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14530 queue= 17630 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14531 queue= 17632 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14532 queue= 17635 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14533 queue= 17638 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14534 queue= 17639 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14535 queue= 17641 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14536 queue= 17642 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14537 queue= 17643 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14538 queue= 17644 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14539 queue= 17647 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14540 queue= 17649 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14541 queue= 17651 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14542 queue= 17652 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14543 queue= 17653 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 14544 queue= 17654 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14545 queue= 17655 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14546 queue= 17656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14547 queue= 17658 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14548 queue= 17660 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14549 queue= 17661 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14550 queue= 17664 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14551 queue= 17665 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14552 queue= 17667 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14553 queue= 17667 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14554 queue= 17668 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14555 queue= 17670 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14556 queue= 17670 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14557 queue= 17671 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14558 queue= 17671 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14559 queue= 17673 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14560 queue= 17676 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14561 queue= 17676 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14562 queue= 17677 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14563 queue= 17678 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14564 queue= 17677 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14565 queue= 17678 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14566 queue= 17677 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14567 queue= 17678 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14568 queue= 17679 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14569 queue= 17681 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14570 queue= 17684 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14571 queue= 17687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14572 queue= 17688 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14573 queue= 17689 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14574 queue= 17690 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14575 queue= 17689 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14576 queue= 17692 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14577 queue= 17694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14578 queue= 17696 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14579 queue= 17699 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14580 queue= 17700 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14581 queue= 17700 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14582 queue= 17701 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14583 queue= 17702 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14584 queue= 17703 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14585 queue= 17702 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14586 queue= 17704 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14587 queue= 17704 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14588 queue= 17707 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14589 queue= 17707 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14590 queue= 17706 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14591 queue= 17706 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14592 queue= 17705 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 14593 queue= 17706 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14594 queue= 17708 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14595 queue= 17708 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14596 queue= 17709 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14597 queue= 17710 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14598 queue= 17713 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14599 queue= 17713 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14600 queue= 17714 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14601 queue= 17716 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14602 queue= 17717 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14603 queue= 17719 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14604 queue= 17720 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14605 queue= 17719 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14606 queue= 17720 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14607 queue= 17719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14608 queue= 17720 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14609 queue= 17721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14610 queue= 17722 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14611 queue= 17723 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14612 queue= 17724 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14613 queue= 17725 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14614 queue= 17727 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14615 queue= 17726 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14616 queue= 17728 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14617 queue= 17727 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14618 queue= 17728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14619 queue= 17728 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14620 queue= 17729 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14621 queue= 17730 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14622 queue= 17733 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14623 queue= 17735 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14624 queue= 17737 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14625 queue= 17738 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14626 queue= 17739 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14627 queue= 17740 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14628 queue= 17739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14629 queue= 17739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14630 queue= 17739 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14631 queue= 17741 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14632 queue= 17742 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14633 queue= 17742 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14634 queue= 17745 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14635 queue= 17746 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14636 queue= 17749 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14637 queue= 17750 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14638 queue= 17751 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14639 queue= 17752 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14640 queue= 17754 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14641 queue= 17755 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 14642 queue= 17756 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14643 queue= 17755 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14644 queue= 17756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14645 queue= 17757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14646 queue= 17758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14647 queue= 17759 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14648 queue= 17760 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14649 queue= 17761 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14650 queue= 17764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14651 queue= 17766 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14652 queue= 17765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14653 queue= 17765 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14654 queue= 17764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14655 queue= 17764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14656 queue= 17765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14657 queue= 17764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14658 queue= 17763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14659 queue= 17766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14660 queue= 17766 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14661 queue= 17767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14662 queue= 17767 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14663 queue= 17768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14664 queue= 17768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14665 queue= 17767 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14666 queue= 17769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14667 queue= 17771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14668 queue= 17772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14669 queue= 17773 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14670 queue= 17774 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14671 queue= 17775 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14672 queue= 17776 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14673 queue= 17777 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14674 queue= 17778 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14675 queue= 17777 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14676 queue= 17780 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14677 queue= 17783 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14678 queue= 17783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14679 queue= 17786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14680 queue= 17787 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14681 queue= 17788 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14682 queue= 17787 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14683 queue= 17788 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14684 queue= 17789 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 14685 queue= 17792 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14686 queue= 17795 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14687 queue= 17796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14688 queue= 17796 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14689 queue= 17798 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14690 queue= 17799 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 14691 queue= 17801 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14692 queue= 17804 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14693 queue= 17807 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14694 queue= 17807 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14695 queue= 17809 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14696 queue= 17811 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14697 queue= 17812 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14698 queue= 17812 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14699 queue= 17815 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14700 queue= 17816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14701 queue= 17817 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14702 queue= 17820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14703 queue= 17821 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14704 queue= 17824 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14705 queue= 17827 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14706 queue= 17829 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14707 queue= 17831 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14708 queue= 17832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14709 queue= 17835 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14710 queue= 17835 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14711 queue= 17836 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14712 queue= 17839 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14713 queue= 17840 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14714 queue= 17843 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14715 queue= 17844 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14716 queue= 17846 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14717 queue= 17848 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14718 queue= 17849 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14719 queue= 17851 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14720 queue= 17852 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14721 queue= 17853 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14722 queue= 17854 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14723 queue= 17855 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14724 queue= 17854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14725 queue= 17853 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14726 queue= 17855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14727 queue= 17856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14728 queue= 17856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14729 queue= 17856 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14730 queue= 17859 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14731 queue= 17860 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14732 queue= 17859 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 14733 queue= 17860 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14734 queue= 17861 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14735 queue= 17860 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14736 queue= 17859 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14737 queue= 17860 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 14738 queue= 17861 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14739 queue= 17860 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 14740 queue= 17861 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14741 queue= 17860 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14742 queue= 17861 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14743 queue= 17863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14744 queue= 17866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14745 queue= 17867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14746 queue= 17867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14747 queue= 17867 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14748 queue= 17870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14749 queue= 17872 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14750 queue= 17873 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14751 queue= 17874 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14752 queue= 17876 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14753 queue= 17878 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14754 queue= 17881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14755 queue= 17880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14756 queue= 17881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14757 queue= 17884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14758 queue= 17884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14759 queue= 17885 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14760 queue= 17886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14761 queue= 17887 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14762 queue= 17888 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14763 queue= 17890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14764 queue= 17889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14765 queue= 17890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14766 queue= 17889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14767 queue= 17889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14768 queue= 17889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14769 queue= 17890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14770 queue= 17891 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14771 queue= 17893 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14772 queue= 17895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14773 queue= 17895 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14774 queue= 17897 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14775 queue= 17897 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14776 queue= 17900 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14777 queue= 17899 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14778 queue= 17901 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14779 queue= 17902 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14780 queue= 17903 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14781 queue= 17904 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14782 queue= 17905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14783 queue= 17904 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14784 queue= 17906 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14785 queue= 17909 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14786 queue= 17908 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14787 queue= 17907 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14788 queue= 17906 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 14789 queue= 17905 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14790 queue= 17906 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14791 queue= 17909 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14792 queue= 17910 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14793 queue= 17911 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 14794 queue= 17912 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14795 queue= 17912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14796 queue= 17911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14797 queue= 17911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14798 queue= 17912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14799 queue= 17913 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14800 queue= 17913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14801 queue= 17912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14802 queue= 17913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14803 queue= 17916 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14804 queue= 17916 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14805 queue= 17916 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14806 queue= 17917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14807 queue= 17917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14808 queue= 17916 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14809 queue= 17917 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14810 queue= 17916 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14811 queue= 17915 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14812 queue= 17914 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14813 queue= 17913 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14814 queue= 17914 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 14815 queue= 17913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14816 queue= 17912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14817 queue= 17915 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 14818 queue= 17916 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14819 queue= 17917 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14820 queue= 17917 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14821 queue= 17918 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14822 queue= 17918 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14823 queue= 17917 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14824 queue= 17918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14825 queue= 17919 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14826 queue= 17919 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14827 queue= 17920 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14828 queue= 17920 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14829 queue= 17921 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14830 queue= 17922 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14831 queue= 17925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14832 queue= 17926 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14833 queue= 17927 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14834 queue= 17926 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14835 queue= 17927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14836 queue= 17928 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14837 queue= 17929 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 14838 queue= 17930 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14839 queue= 17929 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14840 queue= 17931 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14841 queue= 17932 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14842 queue= 17933 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14843 queue= 17936 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14844 queue= 17937 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14845 queue= 17936 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14846 queue= 17935 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14847 queue= 17935 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14848 queue= 17934 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14849 queue= 17933 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14850 queue= 17932 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14851 queue= 17931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14852 queue= 17933 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14853 queue= 17934 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14854 queue= 17934 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14855 queue= 17936 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14856 queue= 17938 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14857 queue= 17941 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14858 queue= 17943 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14859 queue= 17943 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14860 queue= 17945 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14861 queue= 17948 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14862 queue= 17949 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14863 queue= 17950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14864 queue= 17951 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14865 queue= 17952 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14866 queue= 17953 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14867 queue= 17956 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14868 queue= 17958 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14869 queue= 17960 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14870 queue= 17959 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14871 queue= 17960 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14872 queue= 17963 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14873 queue= 17964 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14874 queue= 17967 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14875 queue= 17966 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14876 queue= 17968 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14877 queue= 17968 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14878 queue= 17970 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14879 queue= 17971 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14880 queue= 17972 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14881 queue= 17971 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14882 queue= 17973 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14883 queue= 17976 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14884 queue= 17977 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14885 queue= 17978 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14886 queue= 17977 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 14887 queue= 17978 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14888 queue= 17980 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14889 queue= 17980 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14890 queue= 17980 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14891 queue= 17980 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14892 queue= 17982 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14893 queue= 17983 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14894 queue= 17986 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14895 queue= 17987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14896 queue= 17986 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14897 queue= 17989 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14898 queue= 17989 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14899 queue= 17988 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14900 queue= 17990 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14901 queue= 17991 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14902 queue= 17992 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14903 queue= 17993 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14904 queue= 17995 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14905 queue= 17996 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14906 queue= 17998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14907 queue= 17998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14908 queue= 17998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14909 queue= 18000 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14910 queue= 18003 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14911 queue= 18006 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14912 queue= 18008 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14913 queue= 18008 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14914 queue= 18010 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14915 queue= 18009 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14916 queue= 18008 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14917 queue= 18007 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14918 queue= 18008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14919 queue= 18009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14920 queue= 18010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14921 queue= 18009 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14922 queue= 18012 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14923 queue= 18013 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14924 queue= 18016 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14925 queue= 18016 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14926 queue= 18015 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14927 queue= 18015 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14928 queue= 18017 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14929 queue= 18018 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14930 queue= 18019 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14931 queue= 18019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14932 queue= 18018 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 14933 queue= 18019 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14934 queue= 18019 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14935 queue= 18022 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 14936 queue= 18021 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14937 queue= 18022 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14938 queue= 18022 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14939 queue= 18023 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14940 queue= 18026 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14941 queue= 18027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14942 queue= 18027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14943 queue= 18028 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14944 queue= 18027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14945 queue= 18028 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14946 queue= 18029 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 14947 queue= 18028 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 14948 queue= 18029 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 14949 queue= 18031 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 14950 queue= 18030 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14951 queue= 18031 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14952 queue= 18034 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14953 queue= 18034 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 14954 queue= 18033 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14955 queue= 18032 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14956 queue= 18034 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 14957 queue= 18036 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14958 queue= 18037 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14959 queue= 18038 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14960 queue= 18039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14961 queue= 18042 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14962 queue= 18042 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14963 queue= 18045 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14964 queue= 18046 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14965 queue= 18049 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14966 queue= 18050 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14967 queue= 18051 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14968 queue= 18052 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14969 queue= 18055 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14970 queue= 18056 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14971 queue= 18055 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14972 queue= 18056 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14973 queue= 18056 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 14974 queue= 18057 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14975 queue= 18057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14976 queue= 18058 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14977 queue= 18059 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14978 queue= 18060 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14979 queue= 18060 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14980 queue= 18061 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14981 queue= 18061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14982 queue= 18062 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14983 queue= 18065 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14984 queue= 18066 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 14985 queue= 18067 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14986 queue= 18068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14987 queue= 18070 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14988 queue= 18070 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14989 queue= 18069 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14990 queue= 18068 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14991 queue= 18069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14992 queue= 18068 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 14993 queue= 18067 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14994 queue= 18066 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 14995 queue= 18065 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14996 queue= 18066 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14997 queue= 18066 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14998 queue= 18065 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14999 queue= 18066 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15000 queue= 18069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15001 queue= 18069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15002 queue= 18072 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15003 queue= 18073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15004 queue= 18073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15005 queue= 18075 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15006 queue= 18077 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15007 queue= 18078 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15008 queue= 18077 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15009 queue= 18078 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15010 queue= 18078 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15011 queue= 18079 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15012 queue= 18080 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15013 queue= 18081 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15014 queue= 18084 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15015 queue= 18083 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15016 queue= 18084 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15017 queue= 18086 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15018 queue= 18087 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15019 queue= 18088 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15020 queue= 18091 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15021 queue= 18090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15022 queue= 18089 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15023 queue= 18090 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15024 queue= 18091 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15025 queue= 18092 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15026 queue= 18091 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15027 queue= 18094 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15028 queue= 18095 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15029 queue= 18095 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15030 queue= 18095 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15031 queue= 18097 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15032 queue= 18098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15033 queue= 18099 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 15034 queue= 18100 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15035 queue= 18101 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15036 queue= 18100 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15037 queue= 18099 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15038 queue= 18098 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15039 queue= 18097 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 15040 queue= 18098 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15041 queue= 18099 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15042 queue= 18100 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15043 queue= 18099 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15044 queue= 18099 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15045 queue= 18101 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15046 queue= 18102 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15047 queue= 18103 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15048 queue= 18105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15049 queue= 18106 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15050 queue= 18109 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15051 queue= 18109 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15052 queue= 18109 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 15053 queue= 18108 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15054 queue= 18107 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15055 queue= 18108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15056 queue= 18110 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15057 queue= 18113 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15058 queue= 18112 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15059 queue= 18114 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15060 queue= 18116 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15061 queue= 18117 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15062 queue= 18118 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15063 queue= 18120 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15064 queue= 18120 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15065 queue= 18122 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15066 queue= 18123 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 15067 queue= 18124 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15068 queue= 18124 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15069 queue= 18125 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 15070 queue= 18126 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15071 queue= 18128 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15072 queue= 18131 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15073 queue= 18132 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15074 queue= 18135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15075 queue= 18135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15076 queue= 18136 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15077 queue= 18139 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15078 queue= 18138 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15079 queue= 18140 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15080 queue= 18140 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15081 queue= 18139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15082 queue= 18140 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 15083 queue= 18140 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15084 queue= 18143 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15085 queue= 18142 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15086 queue= 18143 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15087 queue= 18144 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15088 queue= 18145 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 15089 queue= 18145 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15090 queue= 18146 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15091 queue= 18147 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15092 queue= 18148 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15093 queue= 18148 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15094 queue= 18149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15095 queue= 18151 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15096 queue= 18152 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15097 queue= 18153 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15098 queue= 18154 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15099 queue= 18155 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15100 queue= 18154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15101 queue= 18155 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15102 queue= 18156 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15103 queue= 18157 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15104 queue= 18158 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15105 queue= 18161 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15106 queue= 18162 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15107 queue= 18164 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15108 queue= 18164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15109 queue= 18163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15110 queue= 18162 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15111 queue= 18163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15112 queue= 18166 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15113 queue= 18167 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15114 queue= 18167 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15115 queue= 18166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15116 queue= 18165 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15117 queue= 18165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15118 queue= 18164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15119 queue= 18165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15120 queue= 18165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15121 queue= 18166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15122 queue= 18169 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15123 queue= 18168 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 15124 queue= 18169 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15125 queue= 18170 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15126 queue= 18170 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15127 queue= 18169 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15128 queue= 18170 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15129 queue= 18171 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15130 queue= 18170 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15131 queue= 18169 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 15132 queue= 18168 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 15133 queue= 18168 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15134 queue= 18167 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15135 queue= 18168 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15136 queue= 18169 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15137 queue= 18170 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15138 queue= 18172 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15139 queue= 18172 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15140 queue= 18173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15141 queue= 18174 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15142 queue= 18174 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15143 queue= 18174 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15144 queue= 18173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15145 queue= 18174 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15146 queue= 18175 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15147 queue= 18174 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15148 queue= 18174 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15149 queue= 18175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15150 queue= 18176 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15151 queue= 18177 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15152 queue= 18176 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15153 queue= 18177 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15154 queue= 18176 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15155 queue= 18177 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15156 queue= 18179 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15157 queue= 18179 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15158 queue= 18180 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15159 queue= 18181 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15160 queue= 18182 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15161 queue= 18185 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15162 queue= 18188 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15163 queue= 18187 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15164 queue= 18186 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15165 queue= 18185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15166 queue= 18186 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15167 queue= 18187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15168 queue= 18188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15169 queue= 18189 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15170 queue= 18190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15171 queue= 18191 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15172 queue= 18191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15173 queue= 18191 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15174 queue= 18192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15175 queue= 18194 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15176 queue= 18196 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15177 queue= 18195 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15178 queue= 18195 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15179 queue= 18196 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15180 queue= 18197 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 15181 queue= 18196 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15182 queue= 18198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15183 queue= 18199 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15184 queue= 18200 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15185 queue= 18202 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15186 queue= 18203 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15187 queue= 18203 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15188 queue= 18203 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15189 queue= 18205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15190 queue= 18204 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15191 queue= 18204 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15192 queue= 18203 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15193 queue= 18203 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15194 queue= 18206 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15195 queue= 18206 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15196 queue= 18207 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15197 queue= 18208 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15198 queue= 18209 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15199 queue= 18210 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15200 queue= 18213 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15201 queue= 18214 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15202 queue= 18213 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15203 queue= 18215 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15204 queue= 18215 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15205 queue= 18214 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15206 queue= 18214 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15207 queue= 18213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15208 queue= 18215 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15209 queue= 18215 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15210 queue= 18215 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15211 queue= 18216 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15212 queue= 18216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15213 queue= 18218 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15214 queue= 18220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15215 queue= 18219 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15216 queue= 18220 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15217 queue= 18221 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15218 queue= 18220 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15219 queue= 18221 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15220 queue= 18220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15221 queue= 18221 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15222 queue= 18220 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15223 queue= 18221 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15224 queue= 18222 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15225 queue= 18223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15226 queue= 18225 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15227 queue= 18228 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15228 queue= 18231 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15229 queue= 18230 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 15230 queue= 18231 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15231 queue= 18232 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15232 queue= 18233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15233 queue= 18234 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15234 queue= 18233 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15235 queue= 18232 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15236 queue= 18232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15237 queue= 18233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15238 queue= 18235 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15239 queue= 18235 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15240 queue= 18236 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15241 queue= 18235 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15242 queue= 18235 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15243 queue= 18236 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15244 queue= 18237 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15245 queue= 18237 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15246 queue= 18237 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15247 queue= 18238 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15248 queue= 18239 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15249 queue= 18240 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15250 queue= 18240 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15251 queue= 18243 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15252 queue= 18244 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15253 queue= 18244 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 15254 queue= 18245 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15255 queue= 18246 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15256 queue= 18245 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15257 queue= 18246 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15258 queue= 18247 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15259 queue= 18248 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15260 queue= 18247 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15261 queue= 18248 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15262 queue= 18249 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15263 queue= 18252 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15264 queue= 18252 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15265 queue= 18253 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15266 queue= 18254 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15267 queue= 18255 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15268 queue= 18257 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15269 queue= 18258 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15270 queue= 18257 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15271 queue= 18258 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15272 queue= 18259 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15273 queue= 18259 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15274 queue= 18260 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15275 queue= 18260 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15276 queue= 18262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15277 queue= 18262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15278 queue= 18261 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 15279 queue= 18262 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15280 queue= 18263 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15281 queue= 18262 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15282 queue= 18263 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15283 queue= 18264 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15284 queue= 18265 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15285 queue= 18268 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15286 queue= 18269 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15287 queue= 18270 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15288 queue= 18271 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15289 queue= 18273 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15290 queue= 18272 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15291 queue= 18273 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15292 queue= 18274 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15293 queue= 18275 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15294 queue= 18274 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15295 queue= 18275 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15296 queue= 18276 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15297 queue= 18277 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15298 queue= 18277 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15299 queue= 18278 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15300 queue= 18279 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15301 queue= 18281 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15302 queue= 18281 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15303 queue= 18281 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15304 queue= 18282 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15305 queue= 18285 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15306 queue= 18285 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15307 queue= 18287 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15308 queue= 18288 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15309 queue= 18291 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15310 queue= 18292 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15311 queue= 18292 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15312 queue= 18294 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15313 queue= 18295 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15314 queue= 18298 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15315 queue= 18301 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15316 queue= 18301 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15317 queue= 18301 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15318 queue= 18304 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15319 queue= 18303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15320 queue= 18303 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15321 queue= 18304 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15322 queue= 18307 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15323 queue= 18307 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15324 queue= 18306 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15325 queue= 18307 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15326 queue= 18307 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15327 queue= 18308 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 15328 queue= 18309 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15329 queue= 18310 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15330 queue= 18309 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15331 queue= 18310 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15332 queue= 18310 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15333 queue= 18311 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15334 queue= 18312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15335 queue= 18315 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15336 queue= 18318 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15337 queue= 18318 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15338 queue= 18319 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15339 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15340 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15341 queue= 18321 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15342 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15343 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15344 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15345 queue= 18319 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15346 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15347 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15348 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15349 queue= 18319 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15350 queue= 18320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15351 queue= 18323 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15352 queue= 18324 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15353 queue= 18324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15354 queue= 18323 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15355 queue= 18322 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15356 queue= 18321 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15357 queue= 18324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15358 queue= 18324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15359 queue= 18323 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15360 queue= 18322 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15361 queue= 18323 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15362 queue= 18325 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15363 queue= 18326 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15364 queue= 18329 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15365 queue= 18328 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15366 queue= 18327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15367 queue= 18328 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15368 queue= 18328 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15369 queue= 18331 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15370 queue= 18332 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15371 queue= 18332 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15372 queue= 18333 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15373 queue= 18334 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15374 queue= 18334 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15375 queue= 18333 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15376 queue= 18334 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 15377 queue= 18335 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15378 queue= 18336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15379 queue= 18337 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15380 queue= 18336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15381 queue= 18336 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15382 queue= 18337 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15383 queue= 18336 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15384 queue= 18339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15385 queue= 18340 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15386 queue= 18341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15387 queue= 18341 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15388 queue= 18341 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15389 queue= 18342 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15390 queue= 18343 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15391 queue= 18342 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15392 queue= 18343 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15393 queue= 18344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15394 queue= 18346 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15395 queue= 18348 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15396 queue= 18350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15397 queue= 18351 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15398 queue= 18352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15399 queue= 18353 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15400 queue= 18356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15401 queue= 18357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15402 queue= 18358 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15403 queue= 18359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15404 queue= 18360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15405 queue= 18361 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15406 queue= 18364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15407 queue= 18366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15408 queue= 18365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15409 queue= 18367 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15410 queue= 18367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15411 queue= 18367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15412 queue= 18366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15413 queue= 18366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15414 queue= 18366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15415 queue= 18366 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15416 queue= 18366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15417 queue= 18367 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15418 queue= 18370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15419 queue= 18370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15420 queue= 18369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15421 queue= 18368 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15422 queue= 18369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15423 queue= 18370 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15424 queue= 18371 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15425 queue= 18371 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 15426 queue= 18370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15427 queue= 18371 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15428 queue= 18371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15429 queue= 18372 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15430 queue= 18375 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15431 queue= 18377 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15432 queue= 18377 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15433 queue= 18377 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15434 queue= 18379 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15435 queue= 18380 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15436 queue= 18382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15437 queue= 18383 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15438 queue= 18384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15439 queue= 18383 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15440 queue= 18383 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15441 queue= 18383 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15442 queue= 18384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15443 queue= 18385 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15444 queue= 18385 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15445 queue= 18386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15446 queue= 18387 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15447 queue= 18387 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15448 queue= 18387 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15449 queue= 18388 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15450 queue= 18388 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15451 queue= 18389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15452 queue= 18389 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15453 queue= 18390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15454 queue= 18391 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15455 queue= 18393 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15456 queue= 18394 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15457 queue= 18395 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15458 queue= 18397 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15459 queue= 18396 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15460 queue= 18397 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15461 queue= 18398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15462 queue= 18399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15463 queue= 18400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15464 queue= 18401 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15465 queue= 18404 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15466 queue= 18404 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15467 queue= 18405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15468 queue= 18405 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15469 queue= 18405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15470 queue= 18407 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15471 queue= 18408 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15472 queue= 18410 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15473 queue= 18413 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15474 queue= 18413 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 15475 queue= 18412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15476 queue= 18413 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15477 queue= 18414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15478 queue= 18415 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15479 queue= 18416 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15480 queue= 18418 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15481 queue= 18419 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15482 queue= 18421 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15483 queue= 18421 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15484 queue= 18424 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15485 queue= 18424 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15486 queue= 18427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15487 queue= 18430 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15488 queue= 18433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15489 queue= 18434 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15490 queue= 18435 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15491 queue= 18436 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15492 queue= 18435 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15493 queue= 18437 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15494 queue= 18440 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15495 queue= 18442 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15496 queue= 18443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15497 queue= 18444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15498 queue= 18445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15499 queue= 18446 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15500 queue= 18447 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15501 queue= 18447 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15502 queue= 18447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15503 queue= 18450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15504 queue= 18451 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15505 queue= 18453 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15506 queue= 18452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15507 queue= 18453 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15508 queue= 18456 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15509 queue= 18455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15510 queue= 18456 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15511 queue= 18455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15512 queue= 18455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15513 queue= 18454 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15514 queue= 18457 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15515 queue= 18460 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15516 queue= 18463 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 15517 queue= 18464 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15518 queue= 18464 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15519 queue= 18464 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15520 queue= 18467 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15521 queue= 18468 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 15522 queue= 18467 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 15523 queue= 18468 f=g+h= 19 depth= 14

iter= 15524 queue= 18468 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 15525 queue= 18468 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 15526 queue= 18469 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 15527 queue= 18472 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 15528 queue= 18473 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 15529 queue= 18472 f=g+h= 19 depth= 17
iter= 15530 queue= 18473 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15531 queue= 18474 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15532 queue= 18475 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15533 queue= 18476 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15534 queue= 18479 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15535 queue= 18482 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15536 queue= 18483 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15537 queue= 18484 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15538 queue= 18485 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15539 queue= 18484 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15540 queue= 18485 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15541 queue= 18486 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15542 queue= 18486 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15543 queue= 18487 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15544 queue= 18489 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15545 queue= 18492 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15546 queue= 18493 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15547 queue= 18494 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15548 queue= 18496 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15549 queue= 18497 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15550 queue= 18497 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15551 queue= 18500 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15552 queue= 18500 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15553 queue= 18501 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15554 queue= 18502 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15555 queue= 18503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15556 queue= 18505 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15557 queue= 18506 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15558 queue= 18507 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15559 queue= 18508 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15560 queue= 18509 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15561 queue= 18509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15562 queue= 18509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15563 queue= 18508 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15564 queue= 18507 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15565 queue= 18506 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15566 queue= 18508 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15567 queue= 18508 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15568 queue= 18509 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15569 queue= 18508 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15570 queue= 18507 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15571 queue= 18508 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15572 queue= 18511 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 15573 queue= 18512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15574 queue= 18515 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15575 queue= 18516 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15576 queue= 18518 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15577 queue= 18520 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15578 queue= 18522 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15579 queue= 18522 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15580 queue= 18522 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15581 queue= 18523 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15582 queue= 18524 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15583 queue= 18527 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15584 queue= 18527 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15585 queue= 18528 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15586 queue= 18529 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15587 queue= 18531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15588 queue= 18531 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15589 queue= 18534 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15590 queue= 18534 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15591 queue= 18535 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15592 queue= 18537 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15593 queue= 18540 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15594 queue= 18541 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15595 queue= 18542 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15596 queue= 18541 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15597 queue= 18544 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15598 queue= 18545 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15599 queue= 18546 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15600 queue= 18546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15601 queue= 18548 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15602 queue= 18550 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15603 queue= 18553 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15604 queue= 18553 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15605 queue= 18554 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15606 queue= 18557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15607 queue= 18559 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15608 queue= 18562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15609 queue= 18562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15610 queue= 18565 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15611 queue= 18568 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15612 queue= 18569 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15613 queue= 18570 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15614 queue= 18570 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15615 queue= 18572 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15616 queue= 18573 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15617 queue= 18576 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15618 queue= 18577 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15619 queue= 18576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15620 queue= 18578 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15621 queue= 18579 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 15622 queue= 18580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15623 queue= 18581 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15624 queue= 18582 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15625 queue= 18581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15626 queue= 18580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15627 queue= 18583 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15628 queue= 18584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15629 queue= 18587 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15630 queue= 18589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15631 queue= 18589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15632 queue= 18588 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15633 queue= 18587 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15634 queue= 18586 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15635 queue= 18586 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15636 queue= 18588 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15637 queue= 18589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15638 queue= 18590 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15639 queue= 18593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15640 queue= 18594 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15641 queue= 18594 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15642 queue= 18595 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15643 queue= 18598 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15644 queue= 18599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15645 queue= 18599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15646 queue= 18602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15647 queue= 18601 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 15648 queue= 18600 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15649 queue= 18602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15650 queue= 18605 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15651 queue= 18604 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15652 queue= 18606 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15653 queue= 18607 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15654 queue= 18607 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15655 queue= 18608 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15656 queue= 18611 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15657 queue= 18613 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15658 queue= 18616 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15659 queue= 18615 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15660 queue= 18616 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15661 queue= 18617 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15662 queue= 18618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15663 queue= 18619 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15664 queue= 18619 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15665 queue= 18620 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15666 queue= 18621 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15667 queue= 18620 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15668 queue= 18621 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15669 queue= 18622 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15670 queue= 18623 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 15671 queue= 18622 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15672 queue= 18621 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15673 queue= 18624 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15674 queue= 18625 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15675 queue= 18626 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15676 queue= 18628 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15677 queue= 18627 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15678 queue= 18628 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15679 queue= 18629 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15680 queue= 18629 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15681 queue= 18630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15682 queue= 18631 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15683 queue= 18632 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15684 queue= 18635 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15685 queue= 18638 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15686 queue= 18639 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15687 queue= 18640 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15688 queue= 18642 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15689 queue= 18642 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15690 queue= 18644 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15691 queue= 18645 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15692 queue= 18647 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15693 queue= 18648 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15694 queue= 18647 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15695 queue= 18648 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15696 queue= 18651 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15697 queue= 18651 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15698 queue= 18653 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15699 queue= 18656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15700 queue= 18657 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15701 queue= 18658 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15702 queue= 18658 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15703 queue= 18661 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15704 queue= 18661 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15705 queue= 18662 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15706 queue= 18663 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15707 queue= 18664 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15708 queue= 18663 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15709 queue= 18666 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15710 queue= 18668 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15711 queue= 18669 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15712 queue= 18670 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15713 queue= 18670 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15714 queue= 18670 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15715 queue= 18671 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15716 queue= 18671 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15717 queue= 18672 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15718 queue= 18673 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15719 queue= 18676 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 15720 queue= 18677 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15721 queue= 18678 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15722 queue= 18681 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15723 queue= 18682 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15724 queue= 18682 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15725 queue= 18681 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15726 queue= 18684 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15727 queue= 18685 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15728 queue= 18684 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15729 queue= 18686 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15730 queue= 18687 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15731 queue= 18688 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15732 queue= 18691 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15733 queue= 18694 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15734 queue= 18695 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15735 queue= 18697 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15736 queue= 18698 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15737 queue= 18698 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15738 queue= 18699 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15739 queue= 18701 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15740 queue= 18704 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15741 queue= 18707 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15742 queue= 18708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15743 queue= 18709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15744 queue= 18708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15745 queue= 18709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15746 queue= 18712 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15747 queue= 18713 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15748 queue= 18714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15749 queue= 18717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15750 queue= 18717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15751 queue= 18718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15752 queue= 18721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15753 queue= 18720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15754 queue= 18721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15755 queue= 18721 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15756 queue= 18720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15757 queue= 18720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15758 queue= 18723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15759 queue= 18726 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15760 queue= 18729 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15761 queue= 18730 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15762 queue= 18731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15763 queue= 18734 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15764 queue= 18737 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15765 queue= 18739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15766 queue= 18742 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15767 queue= 18744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15768 queue= 18746 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 15769 queue= 18748 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15770 queue= 18747 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15771 queue= 18748 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15772 queue= 18749 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15773 queue= 18751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15774 queue= 18750 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15775 queue= 18753 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15776 queue= 18754 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15777 queue= 18755 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15778 queue= 18758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15779 queue= 18758 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15780 queue= 18757 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15781 queue= 18758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15782 queue= 18757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15783 queue= 18758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15784 queue= 18761 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15785 queue= 18764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15786 queue= 18766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15787 queue= 18768 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15788 queue= 18771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15789 queue= 18773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15790 queue= 18775 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15791 queue= 18777 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15792 queue= 18778 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15793 queue= 18779 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15794 queue= 18781 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15795 queue= 18782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15796 queue= 18783 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15797 queue= 18784 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15798 queue= 18787 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15799 queue= 18788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15800 queue= 18789 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15801 queue= 18789 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15802 queue= 18790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15803 queue= 18790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15804 queue= 18791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15805 queue= 18794 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15806 queue= 18793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15807 queue= 18794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15808 queue= 18794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15809 queue= 18795 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15810 queue= 18794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15811 queue= 18795 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15812 queue= 18796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15813 queue= 18798 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15814 queue= 18799 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15815 queue= 18800 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15816 queue= 18802 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15817 queue= 18803 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 15818 queue= 18803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15819 queue= 18806 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15820 queue= 18809 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15821 queue= 18810 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15822 queue= 18811 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15823 queue= 18814 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15824 queue= 18815 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15825 queue= 18816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15826 queue= 18816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15827 queue= 18817 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15828 queue= 18819 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15829 queue= 18821 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15830 queue= 18824 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15831 queue= 18826 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15832 queue= 18826 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15833 queue= 18827 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15834 queue= 18826 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15835 queue= 18827 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 15836 queue= 18827 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15837 queue= 18827 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15838 queue= 18826 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15839 queue= 18827 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15840 queue= 18828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15841 queue= 18827 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15842 queue= 18828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15843 queue= 18827 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15844 queue= 18828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15845 queue= 18828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15846 queue= 18828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15847 queue= 18829 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15848 queue= 18830 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15849 queue= 18831 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15850 queue= 18833 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15851 queue= 18834 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15852 queue= 18835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15853 queue= 18835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15854 queue= 18835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15855 queue= 18836 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15856 queue= 18838 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15857 queue= 18841 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15858 queue= 18842 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15859 queue= 18843 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15860 queue= 18844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15861 queue= 18845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15862 queue= 18846 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15863 queue= 18846 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15864 queue= 18847 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15865 queue= 18846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15866 queue= 18847 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 15867 queue= 18850 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15868 queue= 18850 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15869 queue= 18850 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15870 queue= 18851 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15871 queue= 18852 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15872 queue= 18851 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15873 queue= 18852 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15874 queue= 18852 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15875 queue= 18855 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15876 queue= 18855 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15877 queue= 18854 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15878 queue= 18853 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15879 queue= 18852 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15880 queue= 18851 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15881 queue= 18854 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15882 queue= 18857 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15883 queue= 18858 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15884 queue= 18857 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15885 queue= 18858 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15886 queue= 18858 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15887 queue= 18858 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15888 queue= 18857 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15889 queue= 18860 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15890 queue= 18861 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15891 queue= 18860 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15892 queue= 18862 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15893 queue= 18862 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15894 queue= 18863 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15895 queue= 18864 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15896 queue= 18865 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15897 queue= 18866 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15898 queue= 18865 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15899 queue= 18866 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15900 queue= 18866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15901 queue= 18867 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15902 queue= 18868 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15903 queue= 18869 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15904 queue= 18868 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15905 queue= 18870 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15906 queue= 18871 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15907 queue= 18872 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15908 queue= 18874 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15909 queue= 18873 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15910 queue= 18873 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15911 queue= 18874 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15912 queue= 18875 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15913 queue= 18877 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15914 queue= 18876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15915 queue= 18877 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 15916 queue= 18880 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15917 queue= 18879 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15918 queue= 18878 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15919 queue= 18878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15920 queue= 18878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15921 queue= 18879 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15922 queue= 18878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15923 queue= 18877 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15924 queue= 18877 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15925 queue= 18878 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15926 queue= 18881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15927 queue= 18882 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15928 queue= 18882 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15929 queue= 18881 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15930 queue= 18882 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15931 queue= 18882 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15932 queue= 18883 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15933 queue= 18882 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15934 queue= 18883 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15935 queue= 18885 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15936 queue= 18888 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15937 queue= 18889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15938 queue= 18890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15939 queue= 18891 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15940 queue= 18890 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15941 queue= 18890 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15942 queue= 18889 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15943 queue= 18890 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15944 queue= 18891 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15945 queue= 18891 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15946 queue= 18892 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15947 queue= 18892 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 15948 queue= 18892 f=g+h= 16 depth= 14
iter= 15949 queue= 18893 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 15950 queue= 18895 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 15951 queue= 18896 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15952 queue= 18896 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15953 queue= 18899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15954 queue= 18899 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15955 queue= 18900 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15956 queue= 18899 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15957 queue= 18898 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15958 queue= 18899 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15959 queue= 18898 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15960 queue= 18901 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15961 queue= 18900 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15962 queue= 18901 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15963 queue= 18902 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15964 queue= 18901 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 15965 queue= 18904 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15966 queue= 18905 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 15967 queue= 18906 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 15968 queue= 18908 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15969 queue= 18908 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15970 queue= 18907 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15971 queue= 18908 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15972 queue= 18907 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15973 queue= 18909 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15974 queue= 18911 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15975 queue= 18910 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15976 queue= 18912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15977 queue= 18911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15978 queue= 18911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15979 queue= 18912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15980 queue= 18915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15981 queue= 18918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15982 queue= 18920 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15983 queue= 18921 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 15984 queue= 18922 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 15985 queue= 18923 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15986 queue= 18924 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15987 queue= 18927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15988 queue= 18926 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15989 queue= 18926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15990 queue= 18926 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15991 queue= 18927 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15992 queue= 18928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15993 queue= 18929 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15994 queue= 18930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15995 queue= 18931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15996 queue= 18931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15997 queue= 18932 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15998 queue= 18931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15999 queue= 18932 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16000 queue= 18931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16001 queue= 18932 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16002 queue= 18935 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16003 queue= 18937 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16004 queue= 18937 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16005 queue= 18938 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16006 queue= 18939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16007 queue= 18940 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16008 queue= 18941 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16009 queue= 18941 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16010 queue= 18943 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16011 queue= 18944 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16012 queue= 18945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16013 queue= 18944 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 16014 queue= 18945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16015 queue= 18945 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16016 queue= 18944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16017 queue= 18945 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16018 queue= 18946 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16019 queue= 18947 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16020 queue= 18946 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16021 queue= 18949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16022 queue= 18949 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16023 queue= 18950 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16024 queue= 18951 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16025 queue= 18952 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16026 queue= 18953 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16027 queue= 18954 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16028 queue= 18955 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16029 queue= 18957 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16030 queue= 18958 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16031 queue= 18959 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16032 queue= 18958 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16033 queue= 18959 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16034 queue= 18958 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16035 queue= 18958 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16036 queue= 18959 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16037 queue= 18962 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16038 queue= 18961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16039 queue= 18961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16040 queue= 18962 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16041 queue= 18963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16042 queue= 18966 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16043 queue= 18967 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16044 queue= 18968 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16045 queue= 18969 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16046 queue= 18972 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16047 queue= 18972 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16048 queue= 18972 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16049 queue= 18975 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16050 queue= 18976 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16051 queue= 18976 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16052 queue= 18978 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16053 queue= 18980 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16054 queue= 18982 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16055 queue= 18982 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16056 queue= 18985 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16057 queue= 18984 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16058 queue= 18987 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16059 queue= 18988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16060 queue= 18991 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16061 queue= 18992 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16062 queue= 18995 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 16063 queue= 18997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16064 queue= 18996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16065 queue= 18997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16066 queue= 18998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16067 queue= 18998 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16068 queue= 19001 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16069 queue= 19003 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16070 queue= 19003 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16071 queue= 19004 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16072 queue= 19005 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16073 queue= 19006 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16074 queue= 19005 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16075 queue= 19006 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16076 queue= 19008 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16077 queue= 19008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16078 queue= 19011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16079 queue= 19012 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16080 queue= 19012 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16081 queue= 19011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16082 queue= 19012 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16083 queue= 19013 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16084 queue= 19015 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16085 queue= 19017 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16086 queue= 19019 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16087 queue= 19020 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16088 queue= 19023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16089 queue= 19022 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16090 queue= 19023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16091 queue= 19024 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16092 queue= 19025 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 16093 queue= 19024 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16094 queue= 19024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16095 queue= 19023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16096 queue= 19026 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16097 queue= 19026 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16098 queue= 19029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16099 queue= 19030 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16100 queue= 19030 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16101 queue= 19031 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16102 queue= 19030 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 16103 queue= 19030 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16104 queue= 19032 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16105 queue= 19031 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16106 queue= 19033 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16107 queue= 19032 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16108 queue= 19033 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16109 queue= 19034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16110 queue= 19035 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16111 queue= 19036 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 16112 queue= 19037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16113 queue= 19038 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16114 queue= 19040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16115 queue= 19041 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16116 queue= 19040 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16117 queue= 19039 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16118 queue= 19038 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16119 queue= 19039 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16120 queue= 19041 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16121 queue= 19042 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16122 queue= 19042 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16123 queue= 19041 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16124 queue= 19042 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16125 queue= 19043 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16126 queue= 19044 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16127 queue= 19043 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16128 queue= 19044 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16129 queue= 19045 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16130 queue= 19047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16131 queue= 19049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16132 queue= 19050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16133 queue= 19051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16134 queue= 19053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16135 queue= 19056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16136 queue= 19057 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16137 queue= 19058 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16138 queue= 19061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16139 queue= 19061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16140 queue= 19061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16141 queue= 19064 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16142 queue= 19066 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16143 queue= 19069 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16144 queue= 19068 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16145 queue= 19070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16146 queue= 19070 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16147 queue= 19070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16148 queue= 19072 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16149 queue= 19071 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16150 queue= 19073 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16151 queue= 19074 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16152 queue= 19076 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16153 queue= 19077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16154 queue= 19080 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16155 queue= 19079 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16156 queue= 19078 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16157 queue= 19079 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16158 queue= 19081 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16159 queue= 19083 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16160 queue= 19085 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 16161 queue= 19085 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16162 queue= 19085 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16163 queue= 19088 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16164 queue= 19089 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16165 queue= 19090 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16166 queue= 19089 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16167 queue= 19089 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16168 queue= 19091 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16169 queue= 19092 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16170 queue= 19091 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16171 queue= 19092 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16172 queue= 19093 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16173 queue= 19094 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16174 queue= 19093 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16175 queue= 19094 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16176 queue= 19095 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16177 queue= 19094 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16178 queue= 19095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16179 queue= 19096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16180 queue= 19095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16181 queue= 19096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16182 queue= 19099 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16183 queue= 19100 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16184 queue= 19101 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16185 queue= 19104 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16186 queue= 19104 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16187 queue= 19105 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16188 queue= 19108 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16189 queue= 19109 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16190 queue= 19112 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16191 queue= 19111 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16192 queue= 19112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16193 queue= 19112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16194 queue= 19112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16195 queue= 19113 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16196 queue= 19116 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16197 queue= 19118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16198 queue= 19120 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16199 queue= 19121 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16200 queue= 19121 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16201 queue= 19122 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16202 queue= 19123 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16203 queue= 19126 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16204 queue= 19128 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16205 queue= 19129 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16206 queue= 19131 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16207 queue= 19131 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16208 queue= 19134 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16209 queue= 19135 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 16210 queue= 19138 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16211 queue= 19137 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16212 queue= 19137 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16213 queue= 19138 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16214 queue= 19137 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16215 queue= 19140 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16216 queue= 19141 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16217 queue= 19144 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16218 queue= 19145 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16219 queue= 19145 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16220 queue= 19148 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16221 queue= 19151 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16222 queue= 19154 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16223 queue= 19155 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16224 queue= 19156 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16225 queue= 19159 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16226 queue= 19158 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16227 queue= 19159 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16228 queue= 19160 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16229 queue= 19163 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16230 queue= 19164 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16231 queue= 19167 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16232 queue= 19168 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16233 queue= 19168 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16234 queue= 19170 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16235 queue= 19171 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16236 queue= 19172 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16237 queue= 19175 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16238 queue= 19176 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16239 queue= 19177 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16240 queue= 19176 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16241 queue= 19178 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16242 queue= 19181 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 16243 queue= 19184 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16244 queue= 19186 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 16245 queue= 19187 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16246 queue= 19186 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16247 queue= 19187 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16248 queue= 19186 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16249 queue= 19185 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16250 queue= 19187 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16251 queue= 19190 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 16252 queue= 19191 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16253 queue= 19193 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16254 queue= 19195 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16255 queue= 19196 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16256 queue= 19197 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16257 queue= 19200 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16258 queue= 19199 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 16259 queue= 19200 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16260 queue= 19199 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16261 queue= 19200 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16262 queue= 19202 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16263 queue= 19204 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16264 queue= 19204 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16265 queue= 19205 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16266 queue= 19208 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16267 queue= 19209 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16268 queue= 19210 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16269 queue= 19211 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16270 queue= 19214 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16271 queue= 19215 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16272 queue= 19218 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16273 queue= 19219 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 16274 queue= 19221 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 16275 queue= 19223 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 16276 queue= 19224 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16277 queue= 19225 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16278 queue= 19225 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 16279 queue= 19227 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16280 queue= 19228 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16281 queue= 19231 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16282 queue= 19232 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16283 queue= 19232 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16284 queue= 19235 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16285 queue= 19236 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16286 queue= 19237 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16287 queue= 19238 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16288 queue= 19239 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16289 queue= 19238 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16290 queue= 19239 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16291 queue= 19240 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16292 queue= 19241 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16293 queue= 19242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16294 queue= 19242 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16295 queue= 19244 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16296 queue= 19246 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16297 queue= 19248 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16298 queue= 19249 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16299 queue= 19250 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16300 queue= 19253 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16301 queue= 19252 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16302 queue= 19253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16303 queue= 19252 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16304 queue= 19253 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16305 queue= 19254 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16306 queue= 19255 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16307 queue= 19256 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 16308 queue= 19257 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16309 queue= 19258 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16310 queue= 19259 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16311 queue= 19260 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16312 queue= 19259 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16313 queue= 19262 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16314 queue= 19265 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16315 queue= 19266 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16316 queue= 19269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16317 queue= 19271 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16318 queue= 19272 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16319 queue= 19273 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16320 queue= 19276 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 16321 queue= 19277 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16322 queue= 19278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16323 queue= 19279 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16324 queue= 19280 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16325 queue= 19283 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16326 queue= 19284 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16327 queue= 19287 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16328 queue= 19287 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16329 queue= 19290 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16330 queue= 19291 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16331 queue= 19294 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16332 queue= 19296 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16333 queue= 19297 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16334 queue= 19298 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16335 queue= 19301 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16336 queue= 19303 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16337 queue= 19305 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16338 queue= 19306 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16339 queue= 19307 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16340 queue= 19308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16341 queue= 19310 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16342 queue= 19309 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16343 queue= 19312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16344 queue= 19313 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16345 queue= 19313 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16346 queue= 19314 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16347 queue= 19317 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16348 queue= 19320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16349 queue= 19320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16350 queue= 19321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16351 queue= 19320 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16352 queue= 19320 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16353 queue= 19321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16354 queue= 19324 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16355 queue= 19325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16356 queue= 19325 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 16357 queue= 19327 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16358 queue= 19328 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16359 queue= 19330 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16360 queue= 19330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16361 queue= 19331 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16362 queue= 19334 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16363 queue= 19335 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16364 queue= 19336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16365 queue= 19337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16366 queue= 19340 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16367 queue= 19341 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16368 queue= 19344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16369 queue= 19346 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16370 queue= 19345 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16371 queue= 19347 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16372 queue= 19349 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16373 queue= 19352 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16374 queue= 19353 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16375 queue= 19354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16376 queue= 19355 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16377 queue= 19358 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16378 queue= 19360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16379 queue= 19360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16380 queue= 19363 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16381 queue= 19364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16382 queue= 19365 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16383 queue= 19368 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16384 queue= 19369 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16385 queue= 19372 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16386 queue= 19375 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16387 queue= 19378 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16388 queue= 19379 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16389 queue= 19382 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16390 queue= 19383 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16391 queue= 19385 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16392 queue= 19386 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16393 queue= 19385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16394 queue= 19387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16395 queue= 19388 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16396 queue= 19389 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16397 queue= 19388 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16398 queue= 19391 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16399 queue= 19392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16400 queue= 19393 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16401 queue= 19395 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16402 queue= 19396 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16403 queue= 19397 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16404 queue= 19396 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16405 queue= 19396 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 16406 queue= 19395 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16407 queue= 19396 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16408 queue= 19397 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16409 queue= 19398 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16410 queue= 19399 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16411 queue= 19398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16412 queue= 19398 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16413 queue= 19398 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16414 queue= 19398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16415 queue= 19399 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16416 queue= 19398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16417 queue= 19400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16418 queue= 19403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16419 queue= 19405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16420 queue= 19406 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16421 queue= 19408 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16422 queue= 19410 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16423 queue= 19411 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16424 queue= 19412 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16425 queue= 19415 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16426 queue= 19415 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16427 queue= 19416 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16428 queue= 19419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16429 queue= 19420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16430 queue= 19419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16431 queue= 19421 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16432 queue= 19423 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16433 queue= 19423 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16434 queue= 19423 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16435 queue= 19425 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16436 queue= 19426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16437 queue= 19427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16438 queue= 19428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16439 queue= 19427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16440 queue= 19426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16441 queue= 19427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16442 queue= 19430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16443 queue= 19432 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16444 queue= 19431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16445 queue= 19430 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16446 queue= 19432 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16447 queue= 19431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16448 queue= 19432 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16449 queue= 19433 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16450 queue= 19435 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16451 queue= 19438 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16452 queue= 19438 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16453 queue= 19437 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16454 queue= 19437 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 16455 queue= 19440 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16456 queue= 19441 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16457 queue= 19444 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16458 queue= 19445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16459 queue= 19447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16460 queue= 19450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16461 queue= 19450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16462 queue= 19451 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16463 queue= 19454 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16464 queue= 19455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16465 queue= 19456 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16466 queue= 19458 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16467 queue= 19459 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16468 queue= 19462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16469 queue= 19465 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16470 queue= 19466 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16471 queue= 19467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16472 queue= 19470 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16473 queue= 19471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16474 queue= 19472 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16475 queue= 19471 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16476 queue= 19470 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16477 queue= 19471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16478 queue= 19472 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16479 queue= 19475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16480 queue= 19476 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16481 queue= 19478 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16482 queue= 19480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16483 queue= 19480 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16484 queue= 19479 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16485 queue= 19478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16486 queue= 19480 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16487 queue= 19482 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16488 queue= 19481 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16489 queue= 19481 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16490 queue= 19482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16491 queue= 19484 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16492 queue= 19484 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16493 queue= 19486 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16494 queue= 19487 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16495 queue= 19490 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16496 queue= 19491 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16497 queue= 19490 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16498 queue= 19491 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16499 queue= 19492 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16500 queue= 19493 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16501 queue= 19494 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16502 queue= 19497 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16503 queue= 19499 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 16504 queue= 19502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16505 queue= 19503 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16506 queue= 19506 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16507 queue= 19507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16508 queue= 19508 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16509 queue= 19507 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16510 queue= 19508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16511 queue= 19511 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16512 queue= 19514 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16513 queue= 19515 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16514 queue= 19516 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16515 queue= 19517 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16516 queue= 19517 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16517 queue= 19519 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16518 queue= 19522 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16519 queue= 19522 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16520 queue= 19523 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16521 queue= 19524 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16522 queue= 19524 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16523 queue= 19527 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16524 queue= 19528 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16525 queue= 19528 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16526 queue= 19528 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16527 queue= 19528 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16528 queue= 19528 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16529 queue= 19527 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16530 queue= 19528 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 16531 queue= 19528 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16532 queue= 19527 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16533 queue= 19528 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16534 queue= 19529 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16535 queue= 19529 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16536 queue= 19529 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16537 queue= 19528 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16538 queue= 19529 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16539 queue= 19530 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16540 queue= 19532 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16541 queue= 19533 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16542 queue= 19534 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16543 queue= 19535 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16544 queue= 19535 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16545 queue= 19538 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16546 queue= 19539 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16547 queue= 19540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16548 queue= 19541 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16549 queue= 19543 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16550 queue= 19543 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16551 queue= 19544 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16552 queue= 19546 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 16553 queue= 19547 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16554 queue= 19548 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16555 queue= 19549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16556 queue= 19551 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16557 queue= 19553 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16558 queue= 19556 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16559 queue= 19557 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16560 queue= 19556 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16561 queue= 19557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16562 queue= 19560 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16563 queue= 19563 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16564 queue= 19564 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16565 queue= 19567 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16566 queue= 19570 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16567 queue= 19571 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16568 queue= 19572 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16569 queue= 19573 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16570 queue= 19574 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16571 queue= 19575 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16572 queue= 19576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16573 queue= 19579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16574 queue= 19580 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16575 queue= 19580 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16576 queue= 19579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16577 queue= 19580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16578 queue= 19581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16579 queue= 19580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16580 queue= 19581 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16581 queue= 19581 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16582 queue= 19582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16583 queue= 19581 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16584 queue= 19582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16585 queue= 19583 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16586 queue= 19583 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16587 queue= 19585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16588 queue= 19584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16589 queue= 19584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16590 queue= 19585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16591 queue= 19586 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16592 queue= 19587 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16593 queue= 19590 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16594 queue= 19590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16595 queue= 19591 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16596 queue= 19592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16597 queue= 19593 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16598 queue= 19592 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16599 queue= 19594 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16600 queue= 19596 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16601 queue= 19597 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 16602 queue= 19597 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16603 queue= 19598 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16604 queue= 19599 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16605 queue= 19600 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 16606 queue= 19601 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 16607 queue= 19600 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 16608 queue= 19601 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 16609 queue= 19601 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 16610 queue= 19602 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 16611 queue= 19604 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16612 queue= 19607 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16613 queue= 19608 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 16614 queue= 19608 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16615 queue= 19611 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16616 queue= 19611 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16617 queue= 19613 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16618 queue= 19615 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16619 queue= 19616 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16620 queue= 19615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16621 queue= 19617 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16622 queue= 19618 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16623 queue= 19619 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16624 queue= 19618 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16625 queue= 19619 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16626 queue= 19621 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 16627 queue= 19621 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16628 queue= 19622 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16629 queue= 19625 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16630 queue= 19627 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16631 queue= 19628 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16632 queue= 19629 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16633 queue= 19629 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16634 queue= 19631 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16635 queue= 19631 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 16636 queue= 19632 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 16637 queue= 19632 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 16638 queue= 19632 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 16639 queue= 19635 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16640 queue= 19636 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16641 queue= 19636 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16642 queue= 19638 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16643 queue= 19641 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16644 queue= 19642 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 16645 queue= 19644 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16646 queue= 19645 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16647 queue= 19647 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16648 queue= 19648 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16649 queue= 19649 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16650 queue= 19648 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 16651 queue= 19649 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16652 queue= 19650 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16653 queue= 19652 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16654 queue= 19654 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16655 queue= 19657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16656 queue= 19656 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16657 queue= 19657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16658 queue= 19656 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16659 queue= 19655 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16660 queue= 19658 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16661 queue= 19659 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16662 queue= 19659 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16663 queue= 19660 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16664 queue= 19662 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 16665 queue= 19664 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16666 queue= 19663 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16667 queue= 19664 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16668 queue= 19665 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16669 queue= 19664 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16670 queue= 19663 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16671 queue= 19664 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16672 queue= 19665 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16673 queue= 19666 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16674 queue= 19665 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 16675 queue= 19666 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16676 queue= 19666 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16677 queue= 19667 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16678 queue= 19669 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16679 queue= 19668 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16680 queue= 19668 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16681 queue= 19670 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16682 queue= 19671 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16683 queue= 19670 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16684 queue= 19670 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16685 queue= 19671 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16686 queue= 19671 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 16687 queue= 19672 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 16688 queue= 19672 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 16689 queue= 19672 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 16690 queue= 19671 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 16691 queue= 19672 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16692 queue= 19672 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16693 queue= 19672 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16694 queue= 19673 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16695 queue= 19674 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16696 queue= 19676 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16697 queue= 19677 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16698 queue= 19678 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16699 queue= 19680 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 16700 queue= 19682 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16701 queue= 19682 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16702 queue= 19682 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16703 queue= 19683 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16704 queue= 19682 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16705 queue= 19682 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16706 queue= 19685 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16707 queue= 19684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16708 queue= 19685 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16709 queue= 19684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16710 queue= 19683 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16711 queue= 19683 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16712 queue= 19682 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16713 queue= 19683 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16714 queue= 19684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16715 queue= 19685 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16716 queue= 19684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16717 queue= 19685 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16718 queue= 19684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16719 queue= 19686 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16720 queue= 19687 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 16721 queue= 19690 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16722 queue= 19691 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16723 queue= 19691 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16724 queue= 19693 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16725 queue= 19692 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16726 queue= 19693 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16727 queue= 19692 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16728 queue= 19692 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16729 queue= 19694 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16730 queue= 19695 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16731 queue= 19696 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16732 queue= 19695 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16733 queue= 19696 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16734 queue= 19699 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16735 queue= 19700 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16736 queue= 19699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16737 queue= 19698 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16738 queue= 19697 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16739 queue= 19698 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16740 queue= 19699 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16741 queue= 19700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16742 queue= 19700 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16743 queue= 19699 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16744 queue= 19698 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16745 queue= 19698 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16746 queue= 19701 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16747 queue= 19700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16748 queue= 19701 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 16749 queue= 19701 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16750 queue= 19703 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16751 queue= 19704 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16752 queue= 19704 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16753 queue= 19705 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16754 queue= 19707 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16755 queue= 19708 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 16756 queue= 19707 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 16757 queue= 19708 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16758 queue= 19707 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16759 queue= 19708 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16760 queue= 19708 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16761 queue= 19707 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16762 queue= 19707 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16763 queue= 19708 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16764 queue= 19707 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16765 queue= 19708 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16766 queue= 19709 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16767 queue= 19710 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16768 queue= 19713 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16769 queue= 19712 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16770 queue= 19713 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16771 queue= 19715 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16772 queue= 19714 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16773 queue= 19714 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16774 queue= 19716 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16775 queue= 19719 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16776 queue= 19719 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16777 queue= 19719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16778 queue= 19718 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16779 queue= 19719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16780 queue= 19722 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16781 queue= 19723 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16782 queue= 19724 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16783 queue= 19725 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16784 queue= 19726 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16785 queue= 19728 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16786 queue= 19729 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16787 queue= 19730 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16788 queue= 19730 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16789 queue= 19730 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 16790 queue= 19729 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16791 queue= 19731 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16792 queue= 19732 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16793 queue= 19731 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16794 queue= 19734 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16795 queue= 19733 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16796 queue= 19732 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16797 queue= 19733 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 16798 queue= 19732 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16799 queue= 19733 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16800 queue= 19734 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16801 queue= 19733 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16802 queue= 19734 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16803 queue= 19736 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16804 queue= 19735 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16805 queue= 19735 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16806 queue= 19734 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16807 queue= 19734 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 16808 queue= 19735 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 16809 queue= 19736 f=g+h= 16 depth= 14
iter= 16810 queue= 19735 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16811 queue= 19735 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16812 queue= 19738 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16813 queue= 19741 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16814 queue= 19742 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16815 queue= 19742 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16816 queue= 19745 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16817 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16818 queue= 19746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16819 queue= 19746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16820 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16821 queue= 19746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16822 queue= 19746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16823 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16824 queue= 19746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16825 queue= 19745 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16826 queue= 19744 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16827 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16828 queue= 19748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16829 queue= 19749 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16830 queue= 19750 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16831 queue= 19749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16832 queue= 19749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16833 queue= 19748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16834 queue= 19748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16835 queue= 19748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16836 queue= 19748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16837 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16838 queue= 19746 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16839 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16840 queue= 19746 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16841 queue= 19745 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16842 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16843 queue= 19748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16844 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16845 queue= 19747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16846 queue= 19748 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 16847 queue= 19749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16848 queue= 19752 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16849 queue= 19751 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16850 queue= 19752 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16851 queue= 19751 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16852 queue= 19750 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16853 queue= 19749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16854 queue= 19750 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16855 queue= 19750 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16856 queue= 19751 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16857 queue= 19750 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16858 queue= 19750 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16859 queue= 19749 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16860 queue= 19752 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16861 queue= 19753 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16862 queue= 19756 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16863 queue= 19757 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16864 queue= 19758 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16865 queue= 19759 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16866 queue= 19758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16867 queue= 19759 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16868 queue= 19758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16869 queue= 19758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16870 queue= 19761 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16871 queue= 19763 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16872 queue= 19764 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16873 queue= 19763 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16874 queue= 19765 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16875 queue= 19768 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16876 queue= 19771 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16877 queue= 19772 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16878 queue= 19773 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16879 queue= 19774 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16880 queue= 19775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16881 queue= 19776 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16882 queue= 19777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16883 queue= 19778 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16884 queue= 19778 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16885 queue= 19778 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16886 queue= 19779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16887 queue= 19780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16888 queue= 19779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16889 queue= 19778 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16890 queue= 19781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16891 queue= 19782 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16892 queue= 19785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16893 queue= 19785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16894 queue= 19785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16895 queue= 19784 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 16896 queue= 19784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16897 queue= 19785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16898 queue= 19786 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16899 queue= 19787 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16900 queue= 19787 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16901 queue= 19789 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16902 queue= 19789 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16903 queue= 19790 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16904 queue= 19789 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16905 queue= 19790 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16906 queue= 19791 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16907 queue= 19794 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16908 queue= 19793 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16909 queue= 19793 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16910 queue= 19794 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16911 queue= 19794 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16912 queue= 19795 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16913 queue= 19796 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16914 queue= 19798 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16915 queue= 19800 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16916 queue= 19802 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16917 queue= 19802 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16918 queue= 19803 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16919 queue= 19802 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16920 queue= 19805 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16921 queue= 19806 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16922 queue= 19806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16923 queue= 19805 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16924 queue= 19804 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16925 queue= 19805 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16926 queue= 19804 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16927 queue= 19803 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16928 queue= 19802 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16929 queue= 19804 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16930 queue= 19805 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16931 queue= 19806 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16932 queue= 19807 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16933 queue= 19807 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16934 queue= 19807 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16935 queue= 19806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16936 queue= 19805 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16937 queue= 19804 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16938 queue= 19803 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16939 queue= 19806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16940 queue= 19807 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16941 queue= 19807 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16942 queue= 19810 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16943 queue= 19810 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16944 queue= 19809 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 16945 queue= 19810 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16946 queue= 19811 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16947 queue= 19812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16948 queue= 19813 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16949 queue= 19813 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16950 queue= 19814 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16951 queue= 19814 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16952 queue= 19813 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16953 queue= 19813 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16954 queue= 19812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16955 queue= 19814 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16956 queue= 19815 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16957 queue= 19816 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16958 queue= 19816 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16959 queue= 19815 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16960 queue= 19815 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16961 queue= 19816 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16962 queue= 19817 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16963 queue= 19818 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16964 queue= 19820 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16965 queue= 19821 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16966 queue= 19822 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16967 queue= 19823 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16968 queue= 19822 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 16969 queue= 19822 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16970 queue= 19821 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 16971 queue= 19820 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 16972 queue= 19822 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16973 queue= 19821 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16974 queue= 19821 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16975 queue= 19823 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16976 queue= 19822 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16977 queue= 19823 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16978 queue= 19823 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16979 queue= 19824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16980 queue= 19824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16981 queue= 19826 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16982 queue= 19826 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16983 queue= 19825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16984 queue= 19824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16985 queue= 19823 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16986 queue= 19822 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16987 queue= 19821 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16988 queue= 19824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16989 queue= 19824 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16990 queue= 19825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16991 queue= 19826 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16992 queue= 19827 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16993 queue= 19827 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 16994 queue= 19828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16995 queue= 19830 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16996 queue= 19831 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16997 queue= 19832 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16998 queue= 19835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16999 queue= 19837 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17000 queue= 19838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17001 queue= 19839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17002 queue= 19838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17003 queue= 19837 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17004 queue= 19840 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17005 queue= 19839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17006 queue= 19838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17007 queue= 19839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17008 queue= 19838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17009 queue= 19841 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17010 queue= 19840 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17011 queue= 19839 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 17012 queue= 19840 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17013 queue= 19841 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17014 queue= 19841 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17015 queue= 19840 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17016 queue= 19841 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17017 queue= 19843 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17018 queue= 19842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17019 queue= 19842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17020 queue= 19845 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17021 queue= 19844 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 17022 queue= 19844 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17023 queue= 19844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17024 queue= 19844 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17025 queue= 19844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17026 queue= 19844 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17027 queue= 19845 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17028 queue= 19845 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17029 queue= 19847 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17030 queue= 19848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17031 queue= 19847 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17032 queue= 19848 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17033 queue= 19850 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17034 queue= 19851 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17035 queue= 19850 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17036 queue= 19852 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17037 queue= 19854 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17038 queue= 19857 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17039 queue= 19858 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17040 queue= 19859 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17041 queue= 19860 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17042 queue= 19863 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 17043 queue= 19866 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17044 queue= 19867 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17045 queue= 19868 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17046 queue= 19869 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17047 queue= 19870 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17048 queue= 19871 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17049 queue= 19874 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17050 queue= 19875 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17051 queue= 19878 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17052 queue= 19879 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17053 queue= 19881 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17054 queue= 19880 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17055 queue= 19881 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17056 queue= 19882 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17057 queue= 19885 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17058 queue= 19886 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17059 queue= 19885 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17060 queue= 19886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17061 queue= 19887 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17062 queue= 19888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17063 queue= 19888 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17064 queue= 19888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17065 queue= 19889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17066 queue= 19888 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17067 queue= 19888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17068 queue= 19888 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17069 queue= 19887 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17070 queue= 19889 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17071 queue= 19891 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17072 queue= 19894 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17073 queue= 19895 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17074 queue= 19895 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17075 queue= 19897 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17076 queue= 19898 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17077 queue= 19897 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17078 queue= 19897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17079 queue= 19899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17080 queue= 19898 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17081 queue= 19899 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17082 queue= 19900 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17083 queue= 19901 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17084 queue= 19901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17085 queue= 19903 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17086 queue= 19906 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17087 queue= 19906 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17088 queue= 19907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17089 queue= 19909 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17090 queue= 19909 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 17091 queue= 19911 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 17092 queue= 19912 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17093 queue= 19911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17094 queue= 19914 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17095 queue= 19915 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17096 queue= 19915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17097 queue= 19916 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17098 queue= 19918 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17099 queue= 19918 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17100 queue= 19920 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17101 queue= 19921 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17102 queue= 19921 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17103 queue= 19922 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17104 queue= 19923 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17105 queue= 19925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17106 queue= 19925 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17107 queue= 19925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17108 queue= 19926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17109 queue= 19927 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17110 queue= 19926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17111 queue= 19927 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17112 queue= 19928 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17113 queue= 19929 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17114 queue= 19929 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17115 queue= 19930 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17116 queue= 19929 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 17117 queue= 19931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17118 queue= 19930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17119 queue= 19930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17120 queue= 19931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17121 queue= 19930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17122 queue= 19931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17123 queue= 19934 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17124 queue= 19935 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17125 queue= 19936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17126 queue= 19938 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17127 queue= 19939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17128 queue= 19940 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17129 queue= 19940 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17130 queue= 19939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17131 queue= 19940 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17132 queue= 19940 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17133 queue= 19940 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 17134 queue= 19939 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 17135 queue= 19940 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 17136 queue= 19941 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 17137 queue= 19941 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 17138 queue= 19942 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17139 queue= 19943 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17140 queue= 19944 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 17141 queue= 19945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17142 queue= 19944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17143 queue= 19945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17144 queue= 19945 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17145 queue= 19946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17146 queue= 19947 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17147 queue= 19948 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17148 queue= 19951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17149 queue= 19950 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17150 queue= 19951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17151 queue= 19952 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17152 queue= 19952 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17153 queue= 19952 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17154 queue= 19954 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17155 queue= 19957 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17156 queue= 19959 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17157 queue= 19959 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17158 queue= 19960 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17159 queue= 19962 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17160 queue= 19962 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17161 queue= 19964 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17162 queue= 19965 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17163 queue= 19966 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17164 queue= 19967 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17165 queue= 19969 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17166 queue= 19968 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17167 queue= 19971 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17168 queue= 19972 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17169 queue= 19974 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17170 queue= 19973 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 17171 queue= 19973 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17172 queue= 19975 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17173 queue= 19974 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17174 queue= 19974 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17175 queue= 19975 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17176 queue= 19978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17177 queue= 19977 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17178 queue= 19976 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17179 queue= 19979 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17180 queue= 19982 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17181 queue= 19983 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17182 queue= 19982 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17183 queue= 19983 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17184 queue= 19984 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17185 queue= 19985 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17186 queue= 19986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17187 queue= 19985 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17188 queue= 19986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17189 queue= 19986 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 17190 queue= 19985 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17191 queue= 19986 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17192 queue= 19988 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17193 queue= 19988 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17194 queue= 19989 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17195 queue= 19990 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17196 queue= 19991 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17197 queue= 19992 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17198 queue= 19992 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17199 queue= 19994 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17200 queue= 19995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17201 queue= 19996 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17202 queue= 19995 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17203 queue= 19997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17204 queue= 19998 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17205 queue= 19997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17206 queue= 19998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17207 queue= 19999 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17208 queue= 20000 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17209 queue= 20001 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17210 queue= 20003 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17211 queue= 20005 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17212 queue= 20008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17213 queue= 20011 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17214 queue= 20011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17215 queue= 20012 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17216 queue= 20013 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17217 queue= 20015 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17218 queue= 20017 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17219 queue= 20018 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17220 queue= 20020 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17221 queue= 20021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17222 queue= 20023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17223 queue= 20026 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17224 queue= 20027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17225 queue= 20030 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17226 queue= 20031 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17227 queue= 20032 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17228 queue= 20033 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17229 queue= 20034 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17230 queue= 20035 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17231 queue= 20038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17232 queue= 20038 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17233 queue= 20039 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17234 queue= 20038 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17235 queue= 20040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17236 queue= 20043 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17237 queue= 20044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17238 queue= 20045 f=g+h= 18 depth= 14

iter= 17239 queue= 20047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17240 queue= 20047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17241 queue= 20048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17242 queue= 20050 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17243 queue= 20052 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17244 queue= 20051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17245 queue= 20051 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17246 queue= 20050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17247 queue= 20051 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17248 queue= 20052 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17249 queue= 20054 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17250 queue= 20056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17251 queue= 20057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17252 queue= 20058 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17253 queue= 20059 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17254 queue= 20060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17255 queue= 20063 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17256 queue= 20065 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17257 queue= 20067 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17258 queue= 20070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17259 queue= 20071 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17260 queue= 20072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17261 queue= 20073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17262 queue= 20073 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17263 queue= 20074 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17264 queue= 20077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17265 queue= 20080 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17266 queue= 20079 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17267 queue= 20080 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17268 queue= 20079 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17269 queue= 20082 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17270 queue= 20083 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17271 queue= 20083 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17272 queue= 20084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17273 queue= 20086 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17274 queue= 20087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17275 queue= 20086 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17276 queue= 20087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17277 queue= 20088 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17278 queue= 20090 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17279 queue= 20089 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17280 queue= 20090 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17281 queue= 20091 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17282 queue= 20093 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17283 queue= 20096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17284 queue= 20095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17285 queue= 20098 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17286 queue= 20098 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17287 queue= 20099 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 17288 queue= 20100 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17289 queue= 20103 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17290 queue= 20104 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17291 queue= 20105 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17292 queue= 20106 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17293 queue= 20107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17294 queue= 20107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17295 queue= 20110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17296 queue= 20111 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17297 queue= 20112 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17298 queue= 20115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17299 queue= 20116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17300 queue= 20115 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17301 queue= 20117 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17302 queue= 20118 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17303 queue= 20119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17304 queue= 20121 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17305 queue= 20120 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17306 queue= 20120 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17307 queue= 20121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17308 queue= 20120 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17309 queue= 20122 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17310 queue= 20123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17311 queue= 20122 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17312 queue= 20125 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17313 queue= 20127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17314 queue= 20128 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 17315 queue= 20128 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17316 queue= 20128 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17317 queue= 20129 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17318 queue= 20131 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17319 queue= 20133 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17320 queue= 20134 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17321 queue= 20137 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17322 queue= 20136 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17323 queue= 20136 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17324 queue= 20137 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17325 queue= 20138 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17326 queue= 20138 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17327 queue= 20139 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 17328 queue= 20140 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17329 queue= 20141 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17330 queue= 20142 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17331 queue= 20141 f=g+h= 17 depth= 15
iter= 17332 queue= 20144 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17333 queue= 20144 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17334 queue= 20145 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17335 queue= 20146 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17336 queue= 20147 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 17337 queue= 20148 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17338 queue= 20149 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17339 queue= 20150 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17340 queue= 20149 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17341 queue= 20151 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17342 queue= 20153 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17343 queue= 20152 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17344 queue= 20153 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17345 queue= 20154 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17346 queue= 20157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17347 queue= 20159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17348 queue= 20160 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17349 queue= 20159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17350 queue= 20159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17351 queue= 20159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17352 queue= 20160 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17353 queue= 20161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17354 queue= 20164 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17355 queue= 20166 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17356 queue= 20165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17357 queue= 20166 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17358 queue= 20169 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17359 queue= 20170 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17360 queue= 20170 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17361 queue= 20171 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17362 queue= 20173 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17363 queue= 20174 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17364 queue= 20176 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17365 queue= 20177 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17366 queue= 20178 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17367 queue= 20179 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17368 queue= 20182 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17369 queue= 20184 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17370 queue= 20186 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17371 queue= 20185 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17372 queue= 20188 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17373 queue= 20190 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17374 queue= 20190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17375 queue= 20192 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17376 queue= 20195 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17377 queue= 20198 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17378 queue= 20197 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17379 queue= 20199 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 17380 queue= 20201 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17381 queue= 20203 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17382 queue= 20206 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17383 queue= 20208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17384 queue= 20207 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17385 queue= 20210 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17386 queue= 20211 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17387 queue= 20214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17388 queue= 20215 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 17389 queue= 20216 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17390 queue= 20216 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17391 queue= 20216 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17392 queue= 20216 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17393 queue= 20217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17394 queue= 20218 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17395 queue= 20221 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17396 queue= 20222 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17397 queue= 20223 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17398 queue= 20223 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17399 queue= 20226 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17400 queue= 20229 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17401 queue= 20230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17402 queue= 20231 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17403 queue= 20232 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17404 queue= 20233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17405 queue= 20234 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17406 queue= 20235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17407 queue= 20236 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17408 queue= 20236 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17409 queue= 20237 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17410 queue= 20237 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17411 queue= 20240 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17412 queue= 20243 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17413 queue= 20246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17414 queue= 20245 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17415 queue= 20246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17416 queue= 20247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17417 queue= 20247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17418 queue= 20246 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17419 queue= 20248 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17420 queue= 20249 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17421 queue= 20250 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17422 queue= 20250 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17423 queue= 20251 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17424 queue= 20252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17425 queue= 20252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17426 queue= 20252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17427 queue= 20252 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17428 queue= 20254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17429 queue= 20257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17430 queue= 20257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17431 queue= 20257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17432 queue= 20257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17433 queue= 20259 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17434 queue= 20260 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 17435 queue= 20263 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17436 queue= 20266 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17437 queue= 20265 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 17438 queue= 20266 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 17439 queue= 20266 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17440 queue= 20267 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17441 queue= 20268 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17442 queue= 20271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17443 queue= 20272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17444 queue= 20272 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17445 queue= 20273 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17446 queue= 20276 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17447 queue= 20275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17448 queue= 20276 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17449 queue= 20277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17450 queue= 20276 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17451 queue= 20276 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17452 queue= 20275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17453 queue= 20277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17454 queue= 20277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17455 queue= 20278 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17456 queue= 20277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17457 queue= 20277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17458 queue= 20277 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17459 queue= 20280 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17460 queue= 20280 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17461 queue= 20281 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17462 queue= 20284 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17463 queue= 20283 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17464 queue= 20284 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17465 queue= 20285 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17466 queue= 20285 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17467 queue= 20286 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17468 queue= 20287 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17469 queue= 20289 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17470 queue= 20291 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17471 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17472 queue= 20291 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17473 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17474 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17475 queue= 20295 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17476 queue= 20296 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17477 queue= 20299 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17478 queue= 20298 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17479 queue= 20300 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17480 queue= 20299 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17481 queue= 20302 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17482 queue= 20304 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17483 queue= 20307 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 17484 queue= 20309 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17485 queue= 20310 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17486 queue= 20312 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17487 queue= 20311 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17488 queue= 20312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17489 queue= 20313 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17490 queue= 20312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17491 queue= 20315 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17492 queue= 20314 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17493 queue= 20317 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17494 queue= 20318 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17495 queue= 20318 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17496 queue= 20319 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17497 queue= 20321 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17498 queue= 20321 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17499 queue= 20323 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17500 queue= 20324 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17501 queue= 20327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17502 queue= 20330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17503 queue= 20331 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17504 queue= 20332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17505 queue= 20333 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17506 queue= 20335 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17507 queue= 20335 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17508 queue= 20337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17509 queue= 20339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17510 queue= 20340 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17511 queue= 20340 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17512 queue= 20343 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17513 queue= 20344 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17514 queue= 20343 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17515 queue= 20344 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17516 queue= 20345 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17517 queue= 20346 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17518 queue= 20345 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17519 queue= 20346 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17520 queue= 20347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17521 queue= 20346 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17522 queue= 20349 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17523 queue= 20350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17524 queue= 20351 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17525 queue= 20352 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17526 queue= 20353 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17527 queue= 20352 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17528 queue= 20354 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17529 queue= 20353 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17530 queue= 20354 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17531 queue= 20353 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17532 queue= 20353 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 17533 queue= 20354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17534 queue= 20353 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17535 queue= 20356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17536 queue= 20357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17537 queue= 20360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17538 queue= 20361 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17539 queue= 20364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17540 queue= 20364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17541 queue= 20365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17542 queue= 20365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17543 queue= 20366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17544 queue= 20367 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17545 queue= 20367 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17546 queue= 20367 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17547 queue= 20370 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17548 queue= 20371 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17549 queue= 20372 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17550 queue= 20373 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17551 queue= 20374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17552 queue= 20375 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17553 queue= 20377 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17554 queue= 20376 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17555 queue= 20379 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17556 queue= 20379 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17557 queue= 20380 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17558 queue= 20382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17559 queue= 20382 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17560 queue= 20383 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17561 queue= 20384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17562 queue= 20385 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17563 queue= 20386 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17564 queue= 20386 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17565 queue= 20387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17566 queue= 20386 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17567 queue= 20389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17568 queue= 20389 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17569 queue= 20390 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17570 queue= 20393 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17571 queue= 20394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17572 queue= 20395 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17573 queue= 20398 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17574 queue= 20398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17575 queue= 20399 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17576 queue= 20399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17577 queue= 20400 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17578 queue= 20399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17579 queue= 20400 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 17580 queue= 20402 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17581 queue= 20403 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 17582 queue= 20403 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17583 queue= 20404 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17584 queue= 20406 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17585 queue= 20407 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17586 queue= 20409 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17587 queue= 20410 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17588 queue= 20410 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17589 queue= 20410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17590 queue= 20410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17591 queue= 20413 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17592 queue= 20416 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17593 queue= 20418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17594 queue= 20418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17595 queue= 20418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17596 queue= 20418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17597 queue= 20418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17598 queue= 20419 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17599 queue= 20419 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17600 queue= 20418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17601 queue= 20417 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17602 queue= 20417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17603 queue= 20416 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17604 queue= 20419 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17605 queue= 20421 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 17606 queue= 20420 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17607 queue= 20421 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17608 queue= 20424 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17609 queue= 20423 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17610 queue= 20424 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 17611 queue= 20424 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17612 queue= 20425 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17613 queue= 20425 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 17614 queue= 20426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17615 queue= 20427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17616 queue= 20428 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 17617 queue= 20429 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17618 queue= 20432 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17619 queue= 20431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17620 queue= 20432 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17621 queue= 20433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17622 queue= 20434 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17623 queue= 20434 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17624 queue= 20435 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17625 queue= 20436 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17626 queue= 20437 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17627 queue= 20438 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17628 queue= 20440 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17629 queue= 20441 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17630 queue= 20441 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 17631 queue= 20443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17632 queue= 20444 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17633 queue= 20447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17634 queue= 20450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17635 queue= 20450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17636 queue= 20451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17637 queue= 20452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17638 queue= 20453 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17639 queue= 20456 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17640 queue= 20455 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17641 queue= 20454 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17642 queue= 20456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17643 queue= 20457 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17644 queue= 20456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17645 queue= 20457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17646 queue= 20456 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17647 queue= 20456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17648 queue= 20455 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17649 queue= 20456 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17650 queue= 20456 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17651 queue= 20457 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17652 queue= 20460 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17653 queue= 20459 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17654 queue= 20458 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17655 queue= 20457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17656 queue= 20457 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17657 queue= 20456 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 17658 queue= 20455 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 17659 queue= 20454 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 17660 queue= 20454 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 17661 queue= 20455 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17662 queue= 20454 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17663 queue= 20455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17664 queue= 20456 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17665 queue= 20459 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17666 queue= 20460 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17667 queue= 20460 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17668 queue= 20461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17669 queue= 20462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17670 queue= 20463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17671 queue= 20463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17672 queue= 20462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17673 queue= 20461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17674 queue= 20460 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17675 queue= 20461 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17676 queue= 20462 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17677 queue= 20463 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17678 queue= 20466 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17679 queue= 20466 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17680 queue= 20465 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17681 queue= 20466 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17682 queue= 20467 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17683 queue= 20468 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17684 queue= 20467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17685 queue= 20467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17686 queue= 20468 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17687 queue= 20469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17688 queue= 20471 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17689 queue= 20472 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17690 queue= 20471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17691 queue= 20470 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17692 queue= 20471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17693 queue= 20474 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17694 queue= 20473 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17695 queue= 20474 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17696 queue= 20473 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17697 queue= 20474 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17698 queue= 20474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17699 queue= 20476 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17700 queue= 20477 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17701 queue= 20478 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17702 queue= 20479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17703 queue= 20478 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17704 queue= 20479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17705 queue= 20479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17706 queue= 20480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17707 queue= 20481 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17708 queue= 20480 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17709 queue= 20481 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17710 queue= 20482 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17711 queue= 20482 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17712 queue= 20483 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17713 queue= 20484 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17714 queue= 20485 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17715 queue= 20486 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17716 queue= 20485 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17717 queue= 20486 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17718 queue= 20487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17719 queue= 20489 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17720 queue= 20489 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17721 queue= 20490 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17722 queue= 20493 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17723 queue= 20496 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17724 queue= 20495 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17725 queue= 20496 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17726 queue= 20498 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17727 queue= 20499 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17728 queue= 20498 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 17729 queue= 20501 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17730 queue= 20504 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17731 queue= 20504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17732 queue= 20505 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17733 queue= 20507 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17734 queue= 20509 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17735 queue= 20509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17736 queue= 20508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17737 queue= 20511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17738 queue= 20514 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17739 queue= 20515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17740 queue= 20515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17741 queue= 20515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17742 queue= 20516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17743 queue= 20517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17744 queue= 20516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17745 queue= 20515 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17746 queue= 20515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17747 queue= 20515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17748 queue= 20516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17749 queue= 20518 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17750 queue= 20519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17751 queue= 20519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17752 queue= 20519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17753 queue= 20522 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17754 queue= 20523 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17755 queue= 20524 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17756 queue= 20526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17757 queue= 20529 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17758 queue= 20530 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17759 queue= 20531 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17760 queue= 20530 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17761 queue= 20531 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17762 queue= 20530 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17763 queue= 20531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17764 queue= 20532 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17765 queue= 20533 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 17766 queue= 20534 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17767 queue= 20533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17768 queue= 20535 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17769 queue= 20536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17770 queue= 20538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17771 queue= 20538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17772 queue= 20539 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17773 queue= 20540 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17774 queue= 20543 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17775 queue= 20544 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17776 queue= 20545 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17777 queue= 20546 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 17778 queue= 20546 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17779 queue= 20547 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17780 queue= 20547 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17781 queue= 20548 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17782 queue= 20549 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17783 queue= 20548 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17784 queue= 20548 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17785 queue= 20549 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17786 queue= 20552 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17787 queue= 20553 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17788 queue= 20552 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17789 queue= 20554 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17790 queue= 20554 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17791 queue= 20553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17792 queue= 20552 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17793 queue= 20554 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17794 queue= 20555 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17795 queue= 20558 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17796 queue= 20559 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17797 queue= 20560 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17798 queue= 20561 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17799 queue= 20564 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17800 queue= 20565 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17801 queue= 20566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17802 queue= 20565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17803 queue= 20566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17804 queue= 20565 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17805 queue= 20568 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17806 queue= 20569 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17807 queue= 20570 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17808 queue= 20571 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17809 queue= 20572 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17810 queue= 20573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17811 queue= 20574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17812 queue= 20575 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17813 queue= 20577 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17814 queue= 20580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17815 queue= 20579 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17816 queue= 20579 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17817 queue= 20580 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17818 queue= 20582 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17819 queue= 20585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17820 queue= 20584 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17821 queue= 20584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17822 queue= 20584 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17823 queue= 20585 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17824 queue= 20586 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17825 queue= 20585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17826 queue= 20586 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17827 queue= 20585 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17828 queue= 20585 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17829 queue= 20585 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17830 queue= 20586 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17831 queue= 20589 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17832 queue= 20591 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17833 queue= 20592 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17834 queue= 20593 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17835 queue= 20594 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17836 queue= 20595 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17837 queue= 20596 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17838 queue= 20598 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17839 queue= 20599 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17840 queue= 20600 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17841 queue= 20601 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17842 queue= 20602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17843 queue= 20605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17844 queue= 20606 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17845 queue= 20607 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17846 queue= 20609 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17847 queue= 20611 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17848 queue= 20613 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17849 queue= 20616 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17850 queue= 20617 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17851 queue= 20617 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17852 queue= 20618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17853 queue= 20618 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17854 queue= 20619 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17855 queue= 20621 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17856 queue= 20622 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17857 queue= 20625 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17858 queue= 20625 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17859 queue= 20628 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17860 queue= 20629 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17861 queue= 20630 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17862 queue= 20630 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17863 queue= 20633 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17864 queue= 20634 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17865 queue= 20633 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17866 queue= 20634 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17867 queue= 20636 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17868 queue= 20638 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17869 queue= 20638 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17870 queue= 20639 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17871 queue= 20638 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17872 queue= 20639 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17873 queue= 20638 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17874 queue= 20641 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17875 queue= 20644 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17876 queue= 20646 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17877 queue= 20649 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17878 queue= 20651 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17879 queue= 20652 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17880 queue= 20655 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17881 queue= 20656 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17882 queue= 20659 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17883 queue= 20662 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17884 queue= 20663 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17885 queue= 20666 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17886 queue= 20668 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17887 queue= 20671 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17888 queue= 20673 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17889 queue= 20674 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17890 queue= 20675 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17891 queue= 20676 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17892 queue= 20679 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17893 queue= 20678 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17894 queue= 20681 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17895 queue= 20684 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17896 queue= 20685 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17897 queue= 20686 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17898 queue= 20687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17899 queue= 20690 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17900 queue= 20691 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17901 queue= 20694 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17902 queue= 20695 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17903 queue= 20696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17904 queue= 20699 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17905 queue= 20700 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17906 queue= 20701 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17907 queue= 20702 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17908 queue= 20704 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17909 queue= 20705 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17910 queue= 20704 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17911 queue= 20705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17912 queue= 20705 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17913 queue= 20708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17914 queue= 20709 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17915 queue= 20709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17916 queue= 20710 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17917 queue= 20709 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17918 queue= 20710 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17919 queue= 20710 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17920 queue= 20709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17921 queue= 20708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17922 queue= 20709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17923 queue= 20709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17924 queue= 20710 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 17925 queue= 20711 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17926 queue= 20712 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17927 queue= 20713 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 17928 queue= 20714 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17929 queue= 20714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17930 queue= 20715 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17931 queue= 20716 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17932 queue= 20718 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17933 queue= 20721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17934 queue= 20722 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17935 queue= 20723 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17936 queue= 20723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17937 queue= 20722 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17938 queue= 20723 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17939 queue= 20726 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17940 queue= 20727 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17941 queue= 20729 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17942 queue= 20728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17943 queue= 20729 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17944 queue= 20728 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17945 queue= 20728 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17946 queue= 20729 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17947 queue= 20729 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17948 queue= 20729 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17949 queue= 20729 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17950 queue= 20730 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17951 queue= 20730 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17952 queue= 20729 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17953 queue= 20728 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17954 queue= 20728 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17955 queue= 20731 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17956 queue= 20732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17957 queue= 20731 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17958 queue= 20732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17959 queue= 20733 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17960 queue= 20735 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17961 queue= 20737 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17962 queue= 20740 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17963 queue= 20740 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17964 queue= 20742 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17965 queue= 20745 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17966 queue= 20745 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17967 queue= 20744 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17968 queue= 20745 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17969 queue= 20746 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17970 queue= 20745 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17971 queue= 20748 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17972 queue= 20749 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17973 queue= 20750 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17974 queue= 20753 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17975 queue= 20754 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17976 queue= 20757 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17977 queue= 20757 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17978 queue= 20759 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17979 queue= 20759 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17980 queue= 20758 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17981 queue= 20760 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17982 queue= 20762 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17983 queue= 20763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17984 queue= 20764 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17985 queue= 20765 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17986 queue= 20766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17987 queue= 20766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17988 queue= 20767 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17989 queue= 20770 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17990 queue= 20770 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17991 queue= 20770 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17992 queue= 20772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17993 queue= 20775 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17994 queue= 20775 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17995 queue= 20775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17996 queue= 20778 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17997 queue= 20779 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17998 queue= 20779 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17999 queue= 20779 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18000 queue= 20780 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18001 queue= 20781 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18002 queue= 20783 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18003 queue= 20783 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18004 queue= 20784 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18005 queue= 20784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18006 queue= 20785 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18007 queue= 20785 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 18008 queue= 20784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18009 queue= 20785 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18010 queue= 20786 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18011 queue= 20787 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18012 queue= 20787 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18013 queue= 20786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18014 queue= 20787 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18015 queue= 20789 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18016 queue= 20789 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18017 queue= 20788 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18018 queue= 20791 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18019 queue= 20793 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18020 queue= 20796 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18021 queue= 20798 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18022 queue= 20801 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 18023 queue= 20802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18024 queue= 20802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18025 queue= 20801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18026 queue= 20803 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18027 queue= 20803 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18028 queue= 20805 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18029 queue= 20808 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18030 queue= 20809 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18031 queue= 20808 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18032 queue= 20810 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18033 queue= 20813 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18034 queue= 20812 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18035 queue= 20813 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18036 queue= 20816 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18037 queue= 20817 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18038 queue= 20819 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18039 queue= 20821 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18040 queue= 20822 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18041 queue= 20823 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18042 queue= 20824 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18043 queue= 20825 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18044 queue= 20828 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18045 queue= 20828 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18046 queue= 20831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18047 queue= 20832 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18048 queue= 20834 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18049 queue= 20835 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18050 queue= 20836 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18051 queue= 20837 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18052 queue= 20837 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18053 queue= 20840 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18054 queue= 20843 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18055 queue= 20844 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18056 queue= 20845 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18057 queue= 20844 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18058 queue= 20844 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18059 queue= 20847 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18060 queue= 20850 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18061 queue= 20853 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18062 queue= 20854 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18063 queue= 20854 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18064 queue= 20855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18065 queue= 20857 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18066 queue= 20859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18067 queue= 20859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18068 queue= 20859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18069 queue= 20862 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18070 queue= 20865 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18071 queue= 20866 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18072 queue= 20866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18073 queue= 20867 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18074 queue= 20868 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18075 queue= 20869 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18076 queue= 20870 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18077 queue= 20871 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18078 queue= 20874 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18079 queue= 20874 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18080 queue= 20876 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18081 queue= 20877 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18082 queue= 20878 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18083 queue= 20877 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18084 queue= 20876 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18085 queue= 20877 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18086 queue= 20878 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18087 queue= 20879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18088 queue= 20880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18089 queue= 20881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18090 queue= 20882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18091 queue= 20883 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18092 queue= 20884 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18093 queue= 20883 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18094 queue= 20883 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18095 queue= 20886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18096 queue= 20887 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18097 queue= 20887 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18098 queue= 20886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18099 queue= 20886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18100 queue= 20885 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18101 queue= 20888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18102 queue= 20888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18103 queue= 20887 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18104 queue= 20886 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18105 queue= 20889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18106 queue= 20890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18107 queue= 20891 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18108 queue= 20890 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18109 queue= 20890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18110 queue= 20891 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18111 queue= 20892 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18112 queue= 20893 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18113 queue= 20893 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18114 queue= 20892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18115 queue= 20891 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18116 queue= 20893 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18117 queue= 20894 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18118 queue= 20895 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18119 queue= 20896 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18120 queue= 20898 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 18121 queue= 20899 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18122 queue= 20902 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18123 queue= 20905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18124 queue= 20905 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18125 queue= 20906 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18126 queue= 20906 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18127 queue= 20907 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18128 queue= 20907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18129 queue= 20908 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18130 queue= 20907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18131 queue= 20906 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18132 queue= 20905 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18133 queue= 20904 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18134 queue= 20905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18135 queue= 20906 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18136 queue= 20908 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18137 queue= 20909 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18138 queue= 20910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18139 queue= 20909 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18140 queue= 20910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18141 queue= 20909 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18142 queue= 20912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18143 queue= 20913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18144 queue= 20915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18145 queue= 20915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18146 queue= 20916 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18147 queue= 20917 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18148 queue= 20918 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18149 queue= 20920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18150 queue= 20923 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18151 queue= 20924 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18152 queue= 20924 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18153 queue= 20927 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18154 queue= 20927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18155 queue= 20926 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18156 queue= 20926 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18157 queue= 20927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18158 queue= 20927 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18159 queue= 20928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18160 queue= 20929 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18161 queue= 20930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18162 queue= 20932 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18163 queue= 20931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18164 queue= 20932 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18165 queue= 20933 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18166 queue= 20934 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18167 queue= 20935 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18168 queue= 20937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18169 queue= 20938 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18170 queue= 20939 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18171 queue= 20941 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18172 queue= 20940 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18173 queue= 20941 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18174 queue= 20942 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18175 queue= 20943 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18176 queue= 20946 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18177 queue= 20945 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18178 queue= 20944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18179 queue= 20944 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18180 queue= 20945 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18181 queue= 20945 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18182 queue= 20946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18183 queue= 20947 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18184 queue= 20948 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18185 queue= 20947 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18186 queue= 20948 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18187 queue= 20949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18188 queue= 20948 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18189 queue= 20949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18190 queue= 20952 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18191 queue= 20951 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18192 queue= 20952 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18193 queue= 20954 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18194 queue= 20955 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18195 queue= 20956 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18196 queue= 20957 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18197 queue= 20960 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18198 queue= 20963 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18199 queue= 20966 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18200 queue= 20967 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18201 queue= 20968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18202 queue= 20967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18203 queue= 20970 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18204 queue= 20970 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18205 queue= 20972 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18206 queue= 20973 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18207 queue= 20976 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18208 queue= 20977 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18209 queue= 20976 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18210 queue= 20978 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18211 queue= 20979 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18212 queue= 20980 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18213 queue= 20980 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18214 queue= 20982 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18215 queue= 20984 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18216 queue= 20987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18217 queue= 20988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18218 queue= 20990 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18219 queue= 20991 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18220 queue= 20992 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18221 queue= 20993 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18222 queue= 20994 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18223 queue= 20995 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18224 queue= 20996 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18225 queue= 20997 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18226 queue= 20998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18227 queue= 20997 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18228 queue= 20998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18229 queue= 21001 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18230 queue= 21004 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18231 queue= 21004 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18232 queue= 21005 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18233 queue= 21006 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18234 queue= 21007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18235 queue= 21008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18236 queue= 21007 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18237 queue= 21008 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18238 queue= 21009 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18239 queue= 21009 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18240 queue= 21012 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18241 queue= 21013 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18242 queue= 21012 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18243 queue= 21013 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 18244 queue= 21014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18245 queue= 21013 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18246 queue= 21014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18247 queue= 21015 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18248 queue= 21016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18249 queue= 21017 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18250 queue= 21018 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18251 queue= 21020 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18252 queue= 21021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18253 queue= 21022 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18254 queue= 21023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18255 queue= 21024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18256 queue= 21023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18257 queue= 21026 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18258 queue= 21029 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18259 queue= 21031 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18260 queue= 21031 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18261 queue= 21030 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18262 queue= 21029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18263 queue= 21028 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18264 queue= 21027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18265 queue= 21028 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18266 queue= 21029 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18267 queue= 21030 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 18268 queue= 21030 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18269 queue= 21030 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18270 queue= 21029 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18271 queue= 21029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18272 queue= 21029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18273 queue= 21030 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18274 queue= 21030 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18275 queue= 21031 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18276 queue= 21032 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18277 queue= 21031 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18278 queue= 21034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18279 queue= 21035 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18280 queue= 21035 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18281 queue= 21034 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18282 queue= 21034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18283 queue= 21034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18284 queue= 21034 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18285 queue= 21033 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18286 queue= 21032 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18287 queue= 21033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18288 queue= 21035 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18289 queue= 21038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18290 queue= 21037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18291 queue= 21037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18292 queue= 21038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18293 queue= 21037 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18294 queue= 21038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18295 queue= 21040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18296 queue= 21039 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18297 queue= 21042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18298 queue= 21043 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18299 queue= 21042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18300 queue= 21043 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18301 queue= 21045 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18302 queue= 21045 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18303 queue= 21046 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18304 queue= 21046 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18305 queue= 21047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18306 queue= 21047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18307 queue= 21048 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18308 queue= 21049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18309 queue= 21049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18310 queue= 21049 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18311 queue= 21049 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18312 queue= 21050 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18313 queue= 21052 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18314 queue= 21051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18315 queue= 21052 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18316 queue= 21053 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 18317 queue= 21054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18318 queue= 21055 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18319 queue= 21054 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18320 queue= 21055 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18321 queue= 21054 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18322 queue= 21055 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18323 queue= 21055 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18324 queue= 21055 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18325 queue= 21058 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18326 queue= 21059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18327 queue= 21062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18328 queue= 21063 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18329 queue= 21064 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18330 queue= 21065 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18331 queue= 21066 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18332 queue= 21069 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18333 queue= 21070 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18334 queue= 21071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18335 queue= 21073 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18336 queue= 21074 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18337 queue= 21075 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18338 queue= 21078 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18339 queue= 21080 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18340 queue= 21082 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18341 queue= 21083 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18342 queue= 21083 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18343 queue= 21086 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18344 queue= 21087 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18345 queue= 21088 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18346 queue= 21089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18347 queue= 21090 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18348 queue= 21091 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18349 queue= 21092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18350 queue= 21094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18351 queue= 21093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18352 queue= 21096 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18353 queue= 21097 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18354 queue= 21098 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18355 queue= 21097 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18356 queue= 21098 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18357 queue= 21097 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18358 queue= 21100 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18359 queue= 21099 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18360 queue= 21100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18361 queue= 21101 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18362 queue= 21101 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18363 queue= 21102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18364 queue= 21102 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18365 queue= 21102 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 18366 queue= 21102 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18367 queue= 21102 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18368 queue= 21104 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18369 queue= 21106 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18370 queue= 21107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18371 queue= 21108 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18372 queue= 21110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18373 queue= 21110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18374 queue= 21113 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18375 queue= 21115 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18376 queue= 21117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18377 queue= 21116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18378 queue= 21116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18379 queue= 21117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18380 queue= 21117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18381 queue= 21116 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18382 queue= 21116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18383 queue= 21119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18384 queue= 21120 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18385 queue= 21121 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18386 queue= 21121 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18387 queue= 21122 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18388 queue= 21121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18389 queue= 21121 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18390 queue= 21122 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18391 queue= 21123 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18392 queue= 21126 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18393 queue= 21129 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18394 queue= 21131 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18395 queue= 21132 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18396 queue= 21133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18397 queue= 21132 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18398 queue= 21133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18399 queue= 21133 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18400 queue= 21136 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18401 queue= 21135 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18402 queue= 21136 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18403 queue= 21139 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18404 queue= 21140 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18405 queue= 21140 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18406 queue= 21141 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18407 queue= 21142 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18408 queue= 21143 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18409 queue= 21143 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18410 queue= 21143 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18411 queue= 21144 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18412 queue= 21146 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18413 queue= 21145 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18414 queue= 21144 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 18415 queue= 21146 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18416 queue= 21145 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18417 queue= 21148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18418 queue= 21148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18419 queue= 21148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18420 queue= 21148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18421 queue= 21149 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18422 queue= 21152 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18423 queue= 21153 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18424 queue= 21154 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18425 queue= 21155 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18426 queue= 21155 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18427 queue= 21157 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18428 queue= 21158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18429 queue= 21157 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18430 queue= 21156 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18431 queue= 21159 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18432 queue= 21160 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18433 queue= 21161 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18434 queue= 21162 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18435 queue= 21163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18436 queue= 21163 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18437 queue= 21165 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18438 queue= 21165 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18439 queue= 21166 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18440 queue= 21169 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18441 queue= 21170 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18442 queue= 21172 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18443 queue= 21172 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18444 queue= 21175 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18445 queue= 21174 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18446 queue= 21173 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18447 queue= 21174 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18448 queue= 21173 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18449 queue= 21174 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18450 queue= 21175 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18451 queue= 21176 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18452 queue= 21178 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18453 queue= 21179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18454 queue= 21178 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18455 queue= 21179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18456 queue= 21180 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18457 queue= 21179 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18458 queue= 21178 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18459 queue= 21177 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18460 queue= 21178 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18461 queue= 21179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18462 queue= 21182 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18463 queue= 21182 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 18464 queue= 21183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18465 queue= 21182 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18466 queue= 21182 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18467 queue= 21181 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18468 queue= 21180 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18469 queue= 21182 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18470 queue= 21181 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18471 queue= 21182 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18472 queue= 21182 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18473 queue= 21184 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18474 queue= 21186 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18475 queue= 21185 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18476 queue= 21188 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18477 queue= 21189 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18478 queue= 21188 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18479 queue= 21189 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18480 queue= 21191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18481 queue= 21192 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18482 queue= 21195 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18483 queue= 21196 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18484 queue= 21197 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18485 queue= 21197 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18486 queue= 21198 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18487 queue= 21201 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18488 queue= 21202 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18489 queue= 21205 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18490 queue= 21206 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18491 queue= 21207 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18492 queue= 21210 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18493 queue= 21211 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18494 queue= 21214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18495 queue= 21215 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18496 queue= 21214 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18497 queue= 21215 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18498 queue= 21216 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18499 queue= 21215 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18500 queue= 21216 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18501 queue= 21215 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18502 queue= 21215 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18503 queue= 21217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18504 queue= 21219 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18505 queue= 21219 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18506 queue= 21218 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18507 queue= 21219 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18508 queue= 21222 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18509 queue= 21224 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18510 queue= 21225 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18511 queue= 21228 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18512 queue= 21229 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 18513 queue= 21229 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18514 queue= 21230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18515 queue= 21231 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18516 queue= 21232 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18517 queue= 21233 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18518 queue= 21234 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18519 queue= 21235 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18520 queue= 21235 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18521 queue= 21236 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18522 queue= 21235 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18523 queue= 21234 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18524 queue= 21235 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18525 queue= 21238 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18526 queue= 21238 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18527 queue= 21238 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18528 queue= 21239 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18529 queue= 21240 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18530 queue= 21243 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18531 queue= 21244 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18532 queue= 21245 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18533 queue= 21246 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18534 queue= 21247 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18535 queue= 21248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18536 queue= 21250 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18537 queue= 21251 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18538 queue= 21251 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18539 queue= 21254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18540 queue= 21255 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18541 queue= 21256 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18542 queue= 21256 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18543 queue= 21256 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18544 queue= 21257 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18545 queue= 21256 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18546 queue= 21259 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18547 queue= 21261 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18548 queue= 21262 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18549 queue= 21263 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18550 queue= 21264 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18551 queue= 21264 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18552 queue= 21265 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18553 queue= 21267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18554 queue= 21267 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18555 queue= 21266 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18556 queue= 21267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18557 queue= 21266 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18558 queue= 21267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18559 queue= 21266 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18560 queue= 21267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18561 queue= 21268 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18562 queue= 21268 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18563 queue= 21271 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18564 queue= 21273 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18565 queue= 21274 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18566 queue= 21274 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18567 queue= 21273 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18568 queue= 21273 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18569 queue= 21274 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18570 queue= 21275 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18571 queue= 21275 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18572 queue= 21278 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18573 queue= 21279 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18574 queue= 21280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18575 queue= 21279 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18576 queue= 21280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18577 queue= 21280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18578 queue= 21283 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18579 queue= 21283 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18580 queue= 21286 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18581 queue= 21287 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18582 queue= 21288 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18583 queue= 21289 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18584 queue= 21291 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18585 queue= 21291 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18586 queue= 21292 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18587 queue= 21295 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18588 queue= 21294 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18589 queue= 21295 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18590 queue= 21295 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18591 queue= 21296 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18592 queue= 21297 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18593 queue= 21296 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18594 queue= 21299 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18595 queue= 21300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18596 queue= 21303 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18597 queue= 21303 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18598 queue= 21306 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18599 queue= 21308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18600 queue= 21309 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18601 queue= 21310 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18602 queue= 21309 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18603 queue= 21312 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18604 queue= 21312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18605 queue= 21312 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18606 queue= 21311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18607 queue= 21312 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18608 queue= 21312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18609 queue= 21311 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18610 queue= 21311 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18611 queue= 21311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18612 queue= 21311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18613 queue= 21312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18614 queue= 21313 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18615 queue= 21316 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18616 queue= 21315 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18617 queue= 21314 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18618 queue= 21316 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18619 queue= 21318 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18620 queue= 21319 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18621 queue= 21321 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18622 queue= 21323 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18623 queue= 21324 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18624 queue= 21325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18625 queue= 21325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18626 queue= 21326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18627 queue= 21327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18628 queue= 21327 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18629 queue= 21327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18630 queue= 21328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18631 queue= 21328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18632 queue= 21328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18633 queue= 21327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18634 queue= 21328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18635 queue= 21328 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18636 queue= 21328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18637 queue= 21330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18638 queue= 21330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18639 queue= 21329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18640 queue= 21329 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18641 queue= 21328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18642 queue= 21328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18643 queue= 21327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18644 queue= 21326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18645 queue= 21325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18646 queue= 21327 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18647 queue= 21329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18648 queue= 21329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18649 queue= 21330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18650 queue= 21331 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18651 queue= 21330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18652 queue= 21331 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18653 queue= 21332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18654 queue= 21331 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18655 queue= 21330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18656 queue= 21330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18657 queue= 21331 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18658 queue= 21331 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18659 queue= 21332 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18660 queue= 21333 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18661 queue= 21332 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18662 queue= 21333 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18663 queue= 21334 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18664 queue= 21334 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18665 queue= 21337 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18666 queue= 21338 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18667 queue= 21339 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18668 queue= 21338 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18669 queue= 21339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18670 queue= 21342 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18671 queue= 21341 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18672 queue= 21342 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18673 queue= 21342 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18674 queue= 21344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18675 queue= 21345 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18676 queue= 21347 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18677 queue= 21347 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18678 queue= 21348 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18679 queue= 21349 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18680 queue= 21349 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18681 queue= 21350 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18682 queue= 21349 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 18683 queue= 21350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18684 queue= 21352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18685 queue= 21353 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18686 queue= 21353 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18687 queue= 21356 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18688 queue= 21357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18689 queue= 21358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18690 queue= 21360 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18691 queue= 21363 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18692 queue= 21364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18693 queue= 21364 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18694 queue= 21365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18695 queue= 21368 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18696 queue= 21369 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18697 queue= 21371 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18698 queue= 21372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18699 queue= 21374 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18700 queue= 21375 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18701 queue= 21374 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18702 queue= 21377 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18703 queue= 21378 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18704 queue= 21378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18705 queue= 21380 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18706 queue= 21379 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18707 queue= 21380 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18708 queue= 21380 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 18709 queue= 21381 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18710 queue= 21384 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18711 queue= 21387 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18712 queue= 21389 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18713 queue= 21390 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18714 queue= 21391 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18715 queue= 21392 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18716 queue= 21393 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18717 queue= 21395 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18718 queue= 21395 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18719 queue= 21396 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18720 queue= 21399 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18721 queue= 21401 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 18722 queue= 21401 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18723 queue= 21403 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18724 queue= 21403 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18725 queue= 21406 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18726 queue= 21409 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18727 queue= 21409 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18728 queue= 21409 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18729 queue= 21410 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18730 queue= 21411 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18731 queue= 21413 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18732 queue= 21415 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18733 queue= 21418 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18734 queue= 21418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18735 queue= 21419 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18736 queue= 21420 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18737 queue= 21420 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 18738 queue= 21421 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18739 queue= 21422 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18740 queue= 21425 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18741 queue= 21425 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18742 queue= 21424 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18743 queue= 21423 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18744 queue= 21423 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18745 queue= 21422 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18746 queue= 21423 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18747 queue= 21425 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18748 queue= 21424 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18749 queue= 21425 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18750 queue= 21426 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18751 queue= 21428 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18752 queue= 21427 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18753 queue= 21429 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18754 queue= 21430 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18755 queue= 21431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18756 queue= 21432 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18757 queue= 21433 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18758 queue= 21434 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18759 queue= 21433 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18760 queue= 21434 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18761 queue= 21435 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18762 queue= 21435 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 18763 queue= 21434 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18764 queue= 21435 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 18765 queue= 21438 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18766 queue= 21441 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18767 queue= 21441 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18768 queue= 21443 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18769 queue= 21442 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18770 queue= 21445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18771 queue= 21445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18772 queue= 21445 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18773 queue= 21445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18774 queue= 21445 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18775 queue= 21446 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18776 queue= 21445 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18777 queue= 21446 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18778 queue= 21445 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18779 queue= 21447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18780 queue= 21449 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18781 queue= 21448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18782 queue= 21450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18783 queue= 21450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18784 queue= 21449 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18785 queue= 21448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18786 queue= 21449 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18787 queue= 21450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18788 queue= 21449 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18789 queue= 21451 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18790 queue= 21454 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18791 queue= 21456 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18792 queue= 21459 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18793 queue= 21461 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18794 queue= 21462 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18795 queue= 21463 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18796 queue= 21464 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18797 queue= 21466 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18798 queue= 21467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18799 queue= 21468 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18800 queue= 21471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18801 queue= 21470 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18802 queue= 21469 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18803 queue= 21469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18804 queue= 21470 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18805 queue= 21471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18806 queue= 21472 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18807 queue= 21474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18808 queue= 21475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18809 queue= 21474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18810 queue= 21475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18811 queue= 21476 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18812 queue= 21477 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18813 queue= 21480 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18814 queue= 21481 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18815 queue= 21483 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18816 queue= 21483 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18817 queue= 21483 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18818 queue= 21483 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18819 queue= 21483 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18820 queue= 21484 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18821 queue= 21487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18822 queue= 21490 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18823 queue= 21491 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18824 queue= 21492 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18825 queue= 21493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18826 queue= 21494 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18827 queue= 21494 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18828 queue= 21495 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18829 queue= 21498 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18830 queue= 21500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18831 queue= 21501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18832 queue= 21503 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18833 queue= 21505 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18834 queue= 21506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18835 queue= 21507 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18836 queue= 21509 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18837 queue= 21512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18838 queue= 21513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18839 queue= 21514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18840 queue= 21516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18841 queue= 21516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18842 queue= 21517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18843 queue= 21516 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18844 queue= 21517 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18845 queue= 21518 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18846 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18847 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18848 queue= 21518 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18849 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18850 queue= 21520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18851 queue= 21521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18852 queue= 21520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18853 queue= 21520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18854 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18855 queue= 21518 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 18856 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18857 queue= 21520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18858 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18859 queue= 21518 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18860 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18861 queue= 21518 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18862 queue= 21518 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18863 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18864 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18865 queue= 21520 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18866 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18867 queue= 21520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18868 queue= 21521 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18869 queue= 21524 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18870 queue= 21525 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18871 queue= 21526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18872 queue= 21526 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18873 queue= 21527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18874 queue= 21530 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18875 queue= 21531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18876 queue= 21532 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18877 queue= 21533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18878 queue= 21533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18879 queue= 21534 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18880 queue= 21533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18881 queue= 21532 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18882 queue= 21533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18883 queue= 21533 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18884 queue= 21533 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18885 queue= 21533 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18886 queue= 21535 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18887 queue= 21535 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18888 queue= 21536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18889 queue= 21536 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18890 queue= 21539 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18891 queue= 21539 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18892 queue= 21541 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18893 queue= 21542 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18894 queue= 21541 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18895 queue= 21541 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18896 queue= 21542 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18897 queue= 21543 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18898 queue= 21544 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18899 queue= 21547 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18900 queue= 21550 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18901 queue= 21551 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18902 queue= 21550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18903 queue= 21549 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18904 queue= 21550 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18905 queue= 21550 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18906 queue= 21552 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18907 queue= 21553 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18908 queue= 21552 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18909 queue= 21553 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18910 queue= 21552 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18911 queue= 21552 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18912 queue= 21551 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18913 queue= 21550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18914 queue= 21550 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18915 queue= 21551 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18916 queue= 21552 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18917 queue= 21554 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18918 queue= 21555 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18919 queue= 21557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18920 queue= 21557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18921 queue= 21558 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18922 queue= 21557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18923 queue= 21556 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18924 queue= 21557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18925 queue= 21558 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18926 queue= 21557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18927 queue= 21558 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18928 queue= 21559 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18929 queue= 21560 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18930 queue= 21559 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18931 queue= 21558 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18932 queue= 21561 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18933 queue= 21561 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18934 queue= 21562 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18935 queue= 21562 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18936 queue= 21564 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18937 queue= 21565 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18938 queue= 21568 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18939 queue= 21569 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18940 queue= 21570 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18941 queue= 21570 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18942 queue= 21571 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18943 queue= 21570 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18944 queue= 21571 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 18945 queue= 21572 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18946 queue= 21572 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18947 queue= 21573 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18948 queue= 21573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18949 queue= 21572 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18950 queue= 21573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18951 queue= 21575 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18952 queue= 21575 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18953 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18954 queue= 21575 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18955 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18956 queue= 21575 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18957 queue= 21578 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18958 queue= 21579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18959 queue= 21581 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18960 queue= 21582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18961 queue= 21582 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18962 queue= 21581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18963 queue= 21582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18964 queue= 21582 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18965 queue= 21583 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18966 queue= 21583 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18967 queue= 21582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18968 queue= 21583 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18969 queue= 21582 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18970 queue= 21585 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18971 queue= 21588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18972 queue= 21589 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18973 queue= 21588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18974 queue= 21589 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18975 queue= 21589 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18976 queue= 21591 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 18977 queue= 21594 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18978 queue= 21595 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 18979 queue= 21594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18980 queue= 21594 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18981 queue= 21593 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18982 queue= 21594 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18983 queue= 21595 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18984 queue= 21596 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18985 queue= 21599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18986 queue= 21600 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18987 queue= 21601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18988 queue= 21601 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18989 queue= 21600 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18990 queue= 21599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18991 queue= 21600 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18992 queue= 21599 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18993 queue= 21600 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18994 queue= 21601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18995 queue= 21600 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18996 queue= 21600 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18997 queue= 21601 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18998 queue= 21602 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18999 queue= 21602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19000 queue= 21601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19001 queue= 21603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19002 queue= 21606 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19003 queue= 21606 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19004 queue= 21609 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19005 queue= 21608 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19006 queue= 21607 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19007 queue= 21608 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19008 queue= 21609 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19009 queue= 21610 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 19010 queue= 21611 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 19011 queue= 21614 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19012 queue= 21617 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19013 queue= 21617 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 19014 queue= 21618 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 19015 queue= 21619 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19016 queue= 21621 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19017 queue= 21620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19018 queue= 21621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19019 queue= 21622 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19020 queue= 21623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19021 queue= 21624 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19022 queue= 21625 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19023 queue= 21628 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19024 queue= 21629 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19025 queue= 21629 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19026 queue= 21628 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19027 queue= 21629 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19028 queue= 21632 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19029 queue= 21633 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19030 queue= 21634 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19031 queue= 21636 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19032 queue= 21637 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19033 queue= 21638 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19034 queue= 21640 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19035 queue= 21641 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19036 queue= 21642 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19037 queue= 21645 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19038 queue= 21646 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19039 queue= 21645 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19040 queue= 21646 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19041 queue= 21648 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19042 queue= 21649 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19043 queue= 21650 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19044 queue= 21652 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19045 queue= 21653 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19046 queue= 21654 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19047 queue= 21655 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19048 queue= 21657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19049 queue= 21658 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19050 queue= 21660 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19051 queue= 21660 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 19052 queue= 21661 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19053 queue= 21663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19054 queue= 21664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19055 queue= 21667 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19056 queue= 21670 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19057 queue= 21672 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19058 queue= 21671 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19059 queue= 21672 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19060 queue= 21673 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19061 queue= 21675 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19062 queue= 21675 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19063 queue= 21674 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19064 queue= 21673 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19065 queue= 21673 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19066 queue= 21673 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19067 queue= 21674 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19068 queue= 21675 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19069 queue= 21676 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19070 queue= 21677 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19071 queue= 21676 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19072 queue= 21678 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19073 queue= 21681 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19074 queue= 21682 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19075 queue= 21685 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19076 queue= 21686 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19077 queue= 21686 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19078 queue= 21687 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19079 queue= 21688 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19080 queue= 21690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19081 queue= 21691 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19082 queue= 21693 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19083 queue= 21694 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19084 queue= 21695 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19085 queue= 21698 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19086 queue= 21697 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19087 queue= 21698 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19088 queue= 21698 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19089 queue= 21699 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19090 queue= 21702 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19091 queue= 21703 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19092 queue= 21706 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19093 queue= 21707 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19094 queue= 21708 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19095 queue= 21709 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19096 queue= 21710 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19097 queue= 21711 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19098 queue= 21711 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19099 queue= 21713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19100 queue= 21714 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 19101 queue= 21715 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19102 queue= 21714 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19103 queue= 21715 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19104 queue= 21717 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19105 queue= 21718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19106 queue= 21718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19107 queue= 21719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19108 queue= 21721 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19109 queue= 21721 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19110 queue= 21722 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19111 queue= 21725 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19112 queue= 21726 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19113 queue= 21726 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19114 queue= 21728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19115 queue= 21730 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19116 queue= 21730 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19117 queue= 21731 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19118 queue= 21733 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19119 queue= 21733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19120 queue= 21734 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19121 queue= 21735 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19122 queue= 21736 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19123 queue= 21737 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19124 queue= 21738 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19125 queue= 21739 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19126 queue= 21740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19127 queue= 21741 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19128 queue= 21744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19129 queue= 21745 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19130 queue= 21746 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19131 queue= 21747 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19132 queue= 21746 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19133 queue= 21746 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19134 queue= 21747 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19135 queue= 21748 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19136 queue= 21751 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19137 queue= 21752 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19138 queue= 21753 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19139 queue= 21754 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19140 queue= 21755 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19141 queue= 21756 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19142 queue= 21756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19143 queue= 21757 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19144 queue= 21760 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19145 queue= 21760 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19146 queue= 21760 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19147 queue= 21759 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19148 queue= 21758 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19149 queue= 21759 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 19150 queue= 21758 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19151 queue= 21760 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19152 queue= 21761 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19153 queue= 21762 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19154 queue= 21763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19155 queue= 21766 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19156 queue= 21767 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19157 queue= 21766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19158 queue= 21765 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19159 queue= 21764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19160 queue= 21763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19161 queue= 21764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19162 queue= 21763 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19163 queue= 21766 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19164 queue= 21767 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19165 queue= 21767 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19166 queue= 21768 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19167 queue= 21767 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19168 queue= 21766 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19169 queue= 21768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19170 queue= 21770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19171 queue= 21770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19172 queue= 21771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19173 queue= 21771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19174 queue= 21770 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19175 queue= 21769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19176 queue= 21769 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19177 queue= 21770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19178 queue= 21771 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19179 queue= 21772 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19180 queue= 21773 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19181 queue= 21772 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19182 queue= 21773 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19183 queue= 21775 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19184 queue= 21774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19185 queue= 21775 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19186 queue= 21778 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19187 queue= 21781 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19188 queue= 21782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19189 queue= 21783 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 19190 queue= 21784 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 19191 queue= 21783 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19192 queue= 21784 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19193 queue= 21785 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19194 queue= 21786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19195 queue= 21787 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19196 queue= 21787 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19197 queue= 21788 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19198 queue= 21789 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 19199 queue= 21790 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19200 queue= 21791 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19201 queue= 21792 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19202 queue= 21793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19203 queue= 21792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19204 queue= 21791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19205 queue= 21792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19206 queue= 21793 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19207 queue= 21794 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19208 queue= 21795 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19209 queue= 21794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19210 queue= 21794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19211 queue= 21795 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19212 queue= 21794 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19213 queue= 21796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19214 queue= 21799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19215 queue= 21802 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19216 queue= 21805 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19217 queue= 21806 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19218 queue= 21807 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19219 queue= 21808 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19220 queue= 21807 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 19221 queue= 21809 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 19222 queue= 21809 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19223 queue= 21811 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19224 queue= 21812 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19225 queue= 21814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19226 queue= 21813 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19227 queue= 21815 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19228 queue= 21817 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19229 queue= 21817 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19230 queue= 21818 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19231 queue= 21819 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19232 queue= 21822 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19233 queue= 21825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19234 queue= 21828 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19235 queue= 21829 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19236 queue= 21830 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19237 queue= 21832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19238 queue= 21834 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19239 queue= 21835 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19240 queue= 21836 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19241 queue= 21836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19242 queue= 21839 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19243 queue= 21838 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19244 queue= 21839 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19245 queue= 21839 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19246 queue= 21838 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19247 queue= 21837 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19248 queue= 21838 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19249 queue= 21839 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19250 queue= 21840 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19251 queue= 21841 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19252 queue= 21844 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19253 queue= 21846 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19254 queue= 21848 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19255 queue= 21851 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19256 queue= 21853 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19257 queue= 21855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19258 queue= 21856 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19259 queue= 21856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19260 queue= 21857 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19261 queue= 21859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19262 queue= 21862 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19263 queue= 21863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19264 queue= 21866 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19265 queue= 21866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19266 queue= 21868 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19267 queue= 21869 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19268 queue= 21872 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19269 queue= 21875 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19270 queue= 21878 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19271 queue= 21879 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19272 queue= 21880 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19273 queue= 21881 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19274 queue= 21882 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19275 queue= 21884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19276 queue= 21885 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19277 queue= 21886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19278 queue= 21888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19279 queue= 21889 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19280 queue= 21888 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19281 queue= 21889 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19282 queue= 21888 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19283 queue= 21887 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19284 queue= 21888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19285 queue= 21889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19286 queue= 21888 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19287 queue= 21887 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19288 queue= 21887 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19289 queue= 21890 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19290 queue= 21891 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19291 queue= 21890 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19292 queue= 21890 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19293 queue= 21890 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 19294 queue= 21890 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19295 queue= 21891 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19296 queue= 21891 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 19297 queue= 21891 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19298 queue= 21890 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19299 queue= 21891 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 19300 queue= 21890 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19301 queue= 21889 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19302 queue= 21889 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19303 queue= 21888 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19304 queue= 21888 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19305 queue= 21888 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19306 queue= 21887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19307 queue= 21888 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19308 queue= 21889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19309 queue= 21890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19310 queue= 21892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19311 queue= 21895 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19312 queue= 21896 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19313 queue= 21897 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19314 queue= 21897 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19315 queue= 21899 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19316 queue= 21902 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19317 queue= 21901 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19318 queue= 21902 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19319 queue= 21903 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19320 queue= 21902 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19321 queue= 21903 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19322 queue= 21904 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19323 queue= 21904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19324 queue= 21904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19325 queue= 21903 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19326 queue= 21902 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19327 queue= 21901 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19328 queue= 21900 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19329 queue= 21899 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19330 queue= 21900 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19331 queue= 21900 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19332 queue= 21901 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19333 queue= 21902 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19334 queue= 21902 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19335 queue= 21904 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19336 queue= 21905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19337 queue= 21906 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19338 queue= 21905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19339 queue= 21906 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19340 queue= 21909 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19341 queue= 21911 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19342 queue= 21914 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19343 queue= 21915 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19344 queue= 21918 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19345 queue= 21920 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 19346 queue= 21921 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19347 queue= 21924 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19348 queue= 21925 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19349 queue= 21927 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19350 queue= 21930 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19351 queue= 21931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19352 queue= 21932 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19353 queue= 21932 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19354 queue= 21935 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19355 queue= 21936 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19356 queue= 21937 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19357 queue= 21938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19358 queue= 21938 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19359 queue= 21938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19360 queue= 21937 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19361 queue= 21937 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19362 queue= 21937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19363 queue= 21938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19364 queue= 21939 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19365 queue= 21938 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19366 queue= 21939 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19367 queue= 21940 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19368 queue= 21939 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19369 queue= 21942 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19370 queue= 21943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19371 queue= 21944 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19372 queue= 21945 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19373 queue= 21946 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19374 queue= 21945 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19375 queue= 21946 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19376 queue= 21947 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19377 queue= 21950 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19378 queue= 21953 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19379 queue= 21954 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19380 queue= 21955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19381 queue= 21955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19382 queue= 21956 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19383 queue= 21957 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19384 queue= 21957 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19385 queue= 21959 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19386 queue= 21962 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19387 queue= 21964 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19388 queue= 21966 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19389 queue= 21965 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19390 queue= 21964 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19391 queue= 21964 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19392 queue= 21965 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19393 queue= 21966 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19394 queue= 21966 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19395 queue= 21969 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19396 queue= 21972 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19397 queue= 21972 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19398 queue= 21973 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19399 queue= 21975 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19400 queue= 21978 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19401 queue= 21981 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19402 queue= 21982 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19403 queue= 21983 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19404 queue= 21983 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19405 queue= 21986 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19406 queue= 21988 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19407 queue= 21989 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19408 queue= 21990 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19409 queue= 21991 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19410 queue= 21991 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19411 queue= 21992 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19412 queue= 21993 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19413 queue= 21994 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19414 queue= 21995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19415 queue= 21997 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19416 queue= 21998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19417 queue= 21999 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19418 queue= 21999 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19419 queue= 21999 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19420 queue= 22000 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19421 queue= 22001 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19422 queue= 22002 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19423 queue= 22001 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19424 queue= 22001 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19425 queue= 22002 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19426 queue= 22003 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19427 queue= 22004 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19428 queue= 22005 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19429 queue= 22004 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19430 queue= 22005 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19431 queue= 22005 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19432 queue= 22004 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19433 queue= 22007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19434 queue= 22008 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19435 queue= 22009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19436 queue= 22010 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19437 queue= 22011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19438 queue= 22012 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19439 queue= 22013 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19440 queue= 22014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19441 queue= 22015 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19442 queue= 22016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19443 queue= 22016 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19444 queue= 22019 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19445 queue= 22019 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19446 queue= 22020 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19447 queue= 22021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19448 queue= 22022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19449 queue= 22023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19450 queue= 22022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19451 queue= 22025 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19452 queue= 22027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19453 queue= 22027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19454 queue= 22030 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19455 queue= 22033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19456 queue= 22034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19457 queue= 22035 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19458 queue= 22036 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19459 queue= 22037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19460 queue= 22040 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19461 queue= 22041 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19462 queue= 22043 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19463 queue= 22044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19464 queue= 22046 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19465 queue= 22047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19466 queue= 22047 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19467 queue= 22048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19468 queue= 22048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19469 queue= 22048 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19470 queue= 22047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19471 queue= 22046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19472 queue= 22047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19473 queue= 22048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19474 queue= 22049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19475 queue= 22052 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19476 queue= 22053 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19477 queue= 22054 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19478 queue= 22055 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19479 queue= 22056 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19480 queue= 22059 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19481 queue= 22060 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19482 queue= 22061 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19483 queue= 22062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19484 queue= 22063 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19485 queue= 22062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19486 queue= 22063 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19487 queue= 22064 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19488 queue= 22066 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19489 queue= 22065 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19490 queue= 22064 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19491 queue= 22067 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19492 queue= 22068 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 19493 queue= 22070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19494 queue= 22071 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19495 queue= 22070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19496 queue= 22069 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19497 queue= 22070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19498 queue= 22071 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19499 queue= 22074 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19500 queue= 22075 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19501 queue= 22078 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19502 queue= 22078 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19503 queue= 22077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19504 queue= 22078 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19505 queue= 22079 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19506 queue= 22081 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19507 queue= 22082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19508 queue= 22083 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19509 queue= 22083 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19510 queue= 22083 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19511 queue= 22083 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19512 queue= 22084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19513 queue= 22085 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19514 queue= 22088 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19515 queue= 22091 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19516 queue= 22093 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19517 queue= 22093 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19518 queue= 22094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19519 queue= 22095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19520 queue= 22096 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19521 queue= 22097 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19522 queue= 22098 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19523 queue= 22098 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19524 queue= 22100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19525 queue= 22099 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19526 queue= 22100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19527 queue= 22100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19528 queue= 22101 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19529 queue= 22101 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19530 queue= 22103 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19531 queue= 22104 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19532 queue= 22105 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19533 queue= 22108 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19534 queue= 22107 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19535 queue= 22107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19536 queue= 22108 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19537 queue= 22107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19538 queue= 22108 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19539 queue= 22107 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19540 queue= 22107 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19541 queue= 22107 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 19542 queue= 22106 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19543 queue= 22107 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19544 queue= 22110 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19545 queue= 22111 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19546 queue= 22112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19547 queue= 22114 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19548 queue= 22116 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19549 queue= 22117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19550 queue= 22118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19551 queue= 22120 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19552 queue= 22119 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19553 queue= 22118 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19554 queue= 22121 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19555 queue= 22120 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19556 queue= 22120 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19557 queue= 22123 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19558 queue= 22123 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19559 queue= 22125 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19560 queue= 22126 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19561 queue= 22125 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19562 queue= 22124 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19563 queue= 22125 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19564 queue= 22125 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19565 queue= 22126 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19566 queue= 22127 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19567 queue= 22128 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19568 queue= 22129 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19569 queue= 22132 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19570 queue= 22132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19571 queue= 22133 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19572 queue= 22135 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19573 queue= 22136 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19574 queue= 22138 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19575 queue= 22137 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19576 queue= 22137 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19577 queue= 22137 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19578 queue= 22139 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19579 queue= 22140 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19580 queue= 22139 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19581 queue= 22140 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19582 queue= 22139 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19583 queue= 22139 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19584 queue= 22142 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19585 queue= 22143 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19586 queue= 22144 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19587 queue= 22146 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19588 queue= 22147 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19589 queue= 22148 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19590 queue= 22149 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19591 queue= 22148 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19592 queue= 22148 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19593 queue= 22150 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19594 queue= 22150 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19595 queue= 22151 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19596 queue= 22152 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19597 queue= 22153 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19598 queue= 22155 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19599 queue= 22158 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19600 queue= 22159 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19601 queue= 22160 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19602 queue= 22161 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19603 queue= 22160 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19604 queue= 22161 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19605 queue= 22162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19606 queue= 22163 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19607 queue= 22165 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19608 queue= 22166 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19609 queue= 22169 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19610 queue= 22169 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19611 queue= 22171 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19612 queue= 22174 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19613 queue= 22175 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19614 queue= 22176 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19615 queue= 22177 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19616 queue= 22177 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19617 queue= 22179 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19618 queue= 22182 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19619 queue= 22185 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19620 queue= 22187 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19621 queue= 22190 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19622 queue= 22191 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19623 queue= 22191 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19624 queue= 22193 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19625 queue= 22194 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19626 queue= 22197 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19627 queue= 22200 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19628 queue= 22199 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19629 queue= 22200 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19630 queue= 22199 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19631 queue= 22201 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19632 queue= 22202 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19633 queue= 22203 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19634 queue= 22204 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19635 queue= 22205 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19636 queue= 22204 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19637 queue= 22206 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19638 queue= 22205 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19639 queue= 22206 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 19640 queue= 22207 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19641 queue= 22209 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19642 queue= 22210 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19643 queue= 22209 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19644 queue= 22212 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19645 queue= 22211 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19646 queue= 22210 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19647 queue= 22213 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19648 queue= 22214 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19649 queue= 22213 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19650 queue= 22214 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19651 queue= 22215 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19652 queue= 22216 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19653 queue= 22215 f=g+h= 20 depth= 17
iter= 19654 queue= 22216 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19655 queue= 22216 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19656 queue= 22218 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19657 queue= 22221 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19658 queue= 22220 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19659 queue= 22223 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19660 queue= 22224 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19661 queue= 22227 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19662 queue= 22226 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19663 queue= 22227 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19664 queue= 22230 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19665 queue= 22229 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19666 queue= 22230 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19667 queue= 22233 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19668 queue= 22234 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19669 queue= 22237 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19670 queue= 22237 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19671 queue= 22240 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19672 queue= 22241 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19673 queue= 22242 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19674 queue= 22245 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19675 queue= 22247 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19676 queue= 22248 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19677 queue= 22249 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19678 queue= 22249 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19679 queue= 22252 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19680 queue= 22254 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19681 queue= 22255 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19682 queue= 22256 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19683 queue= 22256 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19684 queue= 22257 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19685 queue= 22257 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19686 queue= 22259 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19687 queue= 22262 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19688 queue= 22265 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19689 queue= 22268 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19690 queue= 22270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19691 queue= 22271 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19692 queue= 22273 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19693 queue= 22274 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19694 queue= 22276 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19695 queue= 22277 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19696 queue= 22279 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19697 queue= 22280 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19698 queue= 22279 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19699 queue= 22280 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19700 queue= 22281 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19701 queue= 22282 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19702 queue= 22283 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19703 queue= 22282 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19704 queue= 22284 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19705 queue= 22287 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19706 queue= 22288 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19707 queue= 22290 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19708 queue= 22289 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19709 queue= 22289 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19710 queue= 22290 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19711 queue= 22291 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19712 queue= 22292 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19713 queue= 22293 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19714 queue= 22296 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19715 queue= 22297 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19716 queue= 22298 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19717 queue= 22299 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19718 queue= 22302 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19719 queue= 22301 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19720 queue= 22303 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19721 queue= 22302 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19722 queue= 22305 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19723 queue= 22306 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19724 queue= 22307 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19725 queue= 22309 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19726 queue= 22310 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19727 queue= 22309 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19728 queue= 22310 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19729 queue= 22310 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 19730 queue= 22311 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19731 queue= 22314 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19732 queue= 22315 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19733 queue= 22316 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19734 queue= 22317 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19735 queue= 22316 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19736 queue= 22315 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19737 queue= 22314 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 19738 queue= 22315 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19739 queue= 22314 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19740 queue= 22313 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19741 queue= 22316 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19742 queue= 22317 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19743 queue= 22320 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19744 queue= 22321 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19745 queue= 22322 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19746 queue= 22323 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19747 queue= 22324 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19748 queue= 22326 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19749 queue= 22327 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19750 queue= 22328 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19751 queue= 22330 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19752 queue= 22331 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19753 queue= 22334 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19754 queue= 22336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19755 queue= 22338 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19756 queue= 22339 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19757 queue= 22338 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19758 queue= 22337 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19759 queue= 22339 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19760 queue= 22342 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19761 queue= 22345 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19762 queue= 22348 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19763 queue= 22348 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19764 queue= 22347 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19765 queue= 22350 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19766 queue= 22352 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19767 queue= 22352 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19768 queue= 22351 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19769 queue= 22353 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19770 queue= 22353 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19771 queue= 22354 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19772 queue= 22355 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19773 queue= 22354 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19774 queue= 22356 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19775 queue= 22357 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19776 queue= 22358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19777 queue= 22358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19778 queue= 22361 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19779 queue= 22362 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19780 queue= 22363 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19781 queue= 22366 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19782 queue= 22367 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19783 queue= 22366 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19784 queue= 22367 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19785 queue= 22368 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19786 queue= 22368 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19787 queue= 22369 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19788 queue= 22368 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19789 queue= 22369 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19790 queue= 22370 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19791 queue= 22369 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19792 queue= 22371 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19793 queue= 22373 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19794 queue= 22372 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19795 queue= 22373 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19796 queue= 22372 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19797 queue= 22371 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19798 queue= 22373 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19799 queue= 22373 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19800 queue= 22373 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19801 queue= 22375 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19802 queue= 22377 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19803 queue= 22378 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19804 queue= 22378 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 19805 queue= 22377 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 19806 queue= 22378 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19807 queue= 22379 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19808 queue= 22380 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19809 queue= 22381 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19810 queue= 22384 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19811 queue= 22385 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19812 queue= 22384 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19813 queue= 22383 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19814 queue= 22386 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19815 queue= 22386 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19816 queue= 22389 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19817 queue= 22389 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19818 queue= 22392 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19819 queue= 22393 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19820 queue= 22394 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19821 queue= 22395 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19822 queue= 22394 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19823 queue= 22397 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19824 queue= 22397 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19825 queue= 22400 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19826 queue= 22403 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19827 queue= 22403 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19828 queue= 22402 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19829 queue= 22404 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19830 queue= 22403 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19831 queue= 22402 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19832 queue= 22403 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19833 queue= 22404 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19834 queue= 22403 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 19835 queue= 22402 f=g+h= 20 depth= 15

iter= 19836 queue= 22405 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19837 queue= 22406 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19838 queue= 22407 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19839 queue= 22407 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19840 queue= 22408 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19841 queue= 22409 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19842 queue= 22410 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19843 queue= 22409 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19844 queue= 22410 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19845 queue= 22411 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19846 queue= 22410 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19847 queue= 22413 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19848 queue= 22414 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19849 queue= 22416 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19850 queue= 22417 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19851 queue= 22420 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19852 queue= 22421 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19853 queue= 22422 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19854 queue= 22423 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19855 queue= 22425 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19856 queue= 22424 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19857 queue= 22424 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19858 queue= 22427 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19859 queue= 22428 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 19860 queue= 22430 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19861 queue= 22433 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 19862 queue= 22433 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19863 queue= 22433 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19864 queue= 22434 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19865 queue= 22435 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19866 queue= 22438 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19867 queue= 22439 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19868 queue= 22442 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19869 queue= 22442 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19870 queue= 22443 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19871 queue= 22442 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19872 queue= 22443 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19873 queue= 22446 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19874 queue= 22445 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19875 queue= 22446 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19876 queue= 22449 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19877 queue= 22449 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19878 queue= 22450 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19879 queue= 22451 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19880 queue= 22452 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19881 queue= 22451 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19882 queue= 22452 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19883 queue= 22453 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19884 queue= 22455 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 19885 queue= 22455 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19886 queue= 22456 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19887 queue= 22457 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19888 queue= 22459 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19889 queue= 22460 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19890 queue= 22462 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19891 queue= 22463 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19892 queue= 22464 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19893 queue= 22463 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19894 queue= 22462 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19895 queue= 22463 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19896 queue= 22464 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19897 queue= 22465 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19898 queue= 22466 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19899 queue= 22467 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19900 queue= 22468 f=g+h= 21 depth= 17
iter= 19901 queue= 22469 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19902 queue= 22472 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 19903 queue= 22472 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19904 queue= 22472 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19905 queue= 22475 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19906 queue= 22477 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 19907 queue= 22478 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19908 queue= 22479 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 19909 queue= 22480 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19910 queue= 22482 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 19911 queue= 22482 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19912 queue= 22485 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19913 queue= 22486 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19914 queue= 22489 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19915 queue= 22490 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19916 queue= 22491 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 19917 queue= 22490 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19918 queue= 22493 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19919 queue= 22494 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19920 queue= 22496 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 19921 queue= 22497 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19922 queue= 22498 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19923 queue= 22498 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19924 queue= 22499 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19925 queue= 22500 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19926 queue= 22500 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 19927 queue= 22499 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19928 queue= 22502 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19929 queue= 22505 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19930 queue= 22505 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19931 queue= 22508 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19932 queue= 22511 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19933 queue= 22514 f=g+h= 21 depth= 14

iter= 19934 queue= 22515 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19935 queue= 22516 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19936 queue= 22519 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19937 queue= 22520 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19938 queue= 22523 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19939 queue= 22525 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19940 queue= 22527 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19941 queue= 22530 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19942 queue= 22532 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19943 queue= 22532 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19944 queue= 22535 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19945 queue= 22536 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19946 queue= 22537 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19947 queue= 22539 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19948 queue= 22538 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19949 queue= 22537 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19950 queue= 22538 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19951 queue= 22541 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19952 queue= 22542 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19953 queue= 22541 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19954 queue= 22541 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19955 queue= 22540 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19956 queue= 22541 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19957 queue= 22544 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19958 queue= 22545 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19959 queue= 22546 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19960 queue= 22549 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19961 queue= 22549 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19962 queue= 22550 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19963 queue= 22553 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19964 queue= 22554 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19965 queue= 22555 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19966 queue= 22558 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19967 queue= 22559 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19968 queue= 22560 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19969 queue= 22562 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19970 queue= 22563 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19971 queue= 22564 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19972 queue= 22565 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19973 queue= 22565 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19974 queue= 22566 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19975 queue= 22569 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19976 queue= 22570 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19977 queue= 22571 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19978 queue= 22572 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19979 queue= 22573 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19980 queue= 22575 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19981 queue= 22575 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19982 queue= 22575 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 19983 queue= 22578 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19984 queue= 22579 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19985 queue= 22580 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19986 queue= 22582 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19987 queue= 22582 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19988 queue= 22585 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19989 queue= 22586 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19990 queue= 22587 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19991 queue= 22588 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 19992 queue= 22589 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19993 queue= 22590 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19994 queue= 22593 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19995 queue= 22595 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19996 queue= 22595 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19997 queue= 22597 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19998 queue= 22597 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19999 queue= 22600 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20000 queue= 22603 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20001 queue= 22604 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20002 queue= 22607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20003 queue= 22606 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20004 queue= 22607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20005 queue= 22610 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20006 queue= 22613 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20007 queue= 22615 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20008 queue= 22615 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20009 queue= 22618 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20010 queue= 22619 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20011 queue= 22622 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20012 queue= 22624 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20013 queue= 22625 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20014 queue= 22628 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20015 queue= 22629 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20016 queue= 22630 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20017 queue= 22631 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20018 queue= 22631 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20019 queue= 22633 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20020 queue= 22636 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20021 queue= 22635 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20022 queue= 22637 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20023 queue= 22639 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20024 queue= 22642 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20025 queue= 22641 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20026 queue= 22643 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20027 queue= 22645 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20028 queue= 22644 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20029 queue= 22643 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20030 queue= 22645 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20031 queue= 22645 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20032 queue= 22648 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20033 queue= 22648 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20034 queue= 22651 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20035 queue= 22652 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20036 queue= 22653 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20037 queue= 22653 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20038 queue= 22652 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20039 queue= 22653 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20040 queue= 22654 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20041 queue= 22655 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20042 queue= 22658 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20043 queue= 22659 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20044 queue= 22661 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20045 queue= 22664 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20046 queue= 22667 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20047 queue= 22669 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20048 queue= 22671 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20049 queue= 22673 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20050 queue= 22675 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20051 queue= 22678 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20052 queue= 22681 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20053 queue= 22680 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20054 queue= 22681 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20055 queue= 22681 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20056 queue= 22682 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20057 queue= 22682 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20058 queue= 22683 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20059 queue= 22686 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20060 queue= 22689 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20061 queue= 22690 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20062 queue= 22691 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20063 queue= 22694 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20064 queue= 22696 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20065 queue= 22696 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20066 queue= 22699 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20067 queue= 22700 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20068 queue= 22701 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20069 queue= 22702 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20070 queue= 22703 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20071 queue= 22704 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20072 queue= 22705 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20073 queue= 22708 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20074 queue= 22710 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20075 queue= 22711 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20076 queue= 22712 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20077 queue= 22714 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20078 queue= 22714 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20079 queue= 22713 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20080 queue= 22713 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 20081 queue= 22714 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20082 queue= 22714 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20083 queue= 22713 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20084 queue= 22714 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20085 queue= 22716 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20086 queue= 22718 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20087 queue= 22717 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20088 queue= 22718 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20089 queue= 22720 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20090 queue= 22721 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20091 queue= 22724 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20092 queue= 22725 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20093 queue= 22726 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20094 queue= 22729 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20095 queue= 22728 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20096 queue= 22729 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20097 queue= 22729 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20098 queue= 22730 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20099 queue= 22731 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20100 queue= 22734 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20101 queue= 22735 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20102 queue= 22735 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20103 queue= 22735 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20104 queue= 22734 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20105 queue= 22735 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20106 queue= 22736 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20107 queue= 22736 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20108 queue= 22735 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20109 queue= 22738 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20110 queue= 22739 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20111 queue= 22740 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20112 queue= 22741 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20113 queue= 22743 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20114 queue= 22744 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20115 queue= 22744 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20116 queue= 22747 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20117 queue= 22747 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20118 queue= 22749 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20119 queue= 22750 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20120 queue= 22752 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20121 queue= 22753 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20122 queue= 22754 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20123 queue= 22754 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20124 queue= 22755 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20125 queue= 22754 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20126 queue= 22754 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20127 queue= 22755 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20128 queue= 22755 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20129 queue= 22754 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20130 queue= 22756 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20131 queue= 22757 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20132 queue= 22756 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20133 queue= 22759 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20134 queue= 22761 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20135 queue= 22764 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20136 queue= 22765 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20137 queue= 22767 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20138 queue= 22770 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20139 queue= 22772 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20140 queue= 22773 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20141 queue= 22776 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20142 queue= 22775 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20143 queue= 22776 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20144 queue= 22776 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20145 queue= 22777 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20146 queue= 22779 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20147 queue= 22780 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20148 queue= 22783 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20149 queue= 22784 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20150 queue= 22783 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20151 queue= 22784 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20152 queue= 22787 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20153 queue= 22789 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20154 queue= 22790 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20155 queue= 22792 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20156 queue= 22794 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20157 queue= 22793 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20158 queue= 22795 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20159 queue= 22794 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20160 queue= 22797 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20161 queue= 22798 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20162 queue= 22800 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20163 queue= 22803 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20164 queue= 22804 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20165 queue= 22807 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20166 queue= 22808 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20167 queue= 22808 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20168 queue= 22808 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20169 queue= 22811 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20170 queue= 22814 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20171 queue= 22814 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20172 queue= 22816 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20173 queue= 22817 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20174 queue= 22818 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20175 queue= 22819 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20176 queue= 22820 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20177 queue= 22819 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20178 queue= 22820 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 20179 queue= 22821 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20180 queue= 22821 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20181 queue= 22821 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20182 queue= 22822 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20183 queue= 22822 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20184 queue= 22821 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20185 queue= 22822 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20186 queue= 22825 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20187 queue= 22826 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20188 queue= 22827 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20189 queue= 22830 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20190 queue= 22831 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20191 queue= 22830 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20192 queue= 22831 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20193 queue= 22833 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20194 queue= 22836 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20195 queue= 22838 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20196 queue= 22839 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20197 queue= 22840 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20198 queue= 22841 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20199 queue= 22844 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20200 queue= 22845 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20201 queue= 22848 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20202 queue= 22849 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20203 queue= 22851 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20204 queue= 22852 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20205 queue= 22855 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20206 queue= 22856 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20207 queue= 22857 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20208 queue= 22858 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20209 queue= 22859 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 20210 queue= 22860 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20211 queue= 22859 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20212 queue= 22860 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20213 queue= 22863 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20214 queue= 22866 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20215 queue= 22866 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20216 queue= 22869 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20217 queue= 22870 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20218 queue= 22869 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20219 queue= 22870 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20220 queue= 22873 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20221 queue= 22874 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20222 queue= 22875 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20223 queue= 22876 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20224 queue= 22878 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20225 queue= 22878 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20226 queue= 22879 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20227 queue= 22878 f=g+h= 21 depth= 15

iter= 20228 queue= 22878 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20229 queue= 22881 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20230 queue= 22882 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20231 queue= 22883 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20232 queue= 22884 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20233 queue= 22885 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20234 queue= 22884 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20235 queue= 22885 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20236 queue= 22885 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20237 queue= 22885 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20238 queue= 22884 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20239 queue= 22885 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20240 queue= 22886 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20241 queue= 22887 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20242 queue= 22888 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20243 queue= 22889 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20244 queue= 22890 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20245 queue= 22891 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20246 queue= 22894 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20247 queue= 22893 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20248 queue= 22894 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20249 queue= 22893 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20250 queue= 22892 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20251 queue= 22892 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20252 queue= 22893 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20253 queue= 22893 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20254 queue= 22893 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20255 queue= 22894 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20256 queue= 22895 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20257 queue= 22898 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20258 queue= 22901 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20259 queue= 22901 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20260 queue= 22902 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20261 queue= 22901 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20262 queue= 22903 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20263 queue= 22904 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20264 queue= 22906 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20265 queue= 22907 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20266 queue= 22908 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20267 queue= 22909 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20268 queue= 22910 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20269 queue= 22911 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20270 queue= 22913 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20271 queue= 22914 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20272 queue= 22914 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20273 queue= 22915 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20274 queue= 22918 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20275 queue= 22919 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20276 queue= 22922 f=g+h= 21 depth= 14

iter= 20277 queue= 22923 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20278 queue= 22926 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20279 queue= 22928 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20280 queue= 22929 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20281 queue= 22930 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20282 queue= 22931 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20283 queue= 22932 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20284 queue= 22934 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20285 queue= 22936 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20286 queue= 22937 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20287 queue= 22938 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20288 queue= 22940 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20289 queue= 22941 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20290 queue= 22943 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20291 queue= 22944 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20292 queue= 22947 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20293 queue= 22949 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20294 queue= 22948 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20295 queue= 22950 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20296 queue= 22951 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20297 queue= 22951 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20298 queue= 22952 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20299 queue= 22952 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20300 queue= 22952 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20301 queue= 22953 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20302 queue= 22954 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20303 queue= 22956 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20304 queue= 22957 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20305 queue= 22957 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20306 queue= 22958 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20307 queue= 22959 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20308 queue= 22960 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20309 queue= 22963 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20310 queue= 22962 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20311 queue= 22963 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20312 queue= 22964 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20313 queue= 22963 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20314 queue= 22963 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20315 queue= 22962 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20316 queue= 22965 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20317 queue= 22966 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20318 queue= 22967 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20319 queue= 22970 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20320 queue= 22971 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20321 queue= 22972 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20322 queue= 22973 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20323 queue= 22975 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20324 queue= 22975 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20325 queue= 22976 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20326 queue= 22977 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20327 queue= 22979 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20328 queue= 22980 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20329 queue= 22982 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20330 queue= 22982 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20331 queue= 22981 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20332 queue= 22982 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20333 queue= 22981 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20334 queue= 22980 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20335 queue= 22981 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20336 queue= 22980 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20337 queue= 22979 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20338 queue= 22979 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20339 queue= 22980 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20340 queue= 22981 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20341 queue= 22982 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20342 queue= 22984 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20343 queue= 22986 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20344 queue= 22989 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20345 queue= 22990 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20346 queue= 22991 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20347 queue= 22992 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20348 queue= 22993 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20349 queue= 22994 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20350 queue= 22995 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20351 queue= 22998 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20352 queue= 22999 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20353 queue= 22999 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20354 queue= 23002 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20355 queue= 23003 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20356 queue= 23004 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20357 queue= 23005 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20358 queue= 23007 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20359 queue= 23006 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20360 queue= 23007 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20361 queue= 23008 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20362 queue= 23009 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20363 queue= 23011 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20364 queue= 23012 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20365 queue= 23013 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20366 queue= 23014 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20367 queue= 23013 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20368 queue= 23013 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20369 queue= 23012 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20370 queue= 23013 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20371 queue= 23012 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20372 queue= 23013 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20373 queue= 23015 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20374 queue= 23018 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20375 queue= 23021 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20376 queue= 23022 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20377 queue= 23024 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20378 queue= 23025 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20379 queue= 23027 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20380 queue= 23030 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20381 queue= 23031 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20382 queue= 23031 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20383 queue= 23034 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20384 queue= 23035 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20385 queue= 23038 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20386 queue= 23041 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20387 queue= 23044 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20388 queue= 23045 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20389 queue= 23048 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20390 queue= 23048 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20391 queue= 23049 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20392 queue= 23051 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20393 queue= 23050 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20394 queue= 23051 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20395 queue= 23051 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20396 queue= 23052 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20397 queue= 23054 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20398 queue= 23055 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20399 queue= 23055 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20400 queue= 23056 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20401 queue= 23059 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20402 queue= 23058 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20403 queue= 23057 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20404 queue= 23058 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20405 queue= 23061 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20406 queue= 23060 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20407 queue= 23063 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20408 queue= 23064 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20409 queue= 23065 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20410 queue= 23064 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20411 queue= 23066 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20412 queue= 23066 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20413 queue= 23065 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20414 queue= 23066 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20415 queue= 23067 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20416 queue= 23068 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20417 queue= 23071 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20418 queue= 23073 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20419 queue= 23076 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20420 queue= 23077 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20421 queue= 23080 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20422 queue= 23080 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20423 queue= 23081 f=g+h= 21 depth= 14

iter= 20424 queue= 23083 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20425 queue= 23084 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20426 queue= 23085 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20427 queue= 23086 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20428 queue= 23087 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20429 queue= 23086 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20430 queue= 23087 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20431 queue= 23089 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20432 queue= 23090 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20433 queue= 23093 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20434 queue= 23094 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20435 queue= 23095 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20436 queue= 23096 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20437 queue= 23097 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20438 queue= 23098 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20439 queue= 23099 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20440 queue= 23098 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20441 queue= 23099 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20442 queue= 23101 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20443 queue= 23104 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20444 queue= 23105 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20445 queue= 23107 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20446 queue= 23108 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20447 queue= 23109 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20448 queue= 23112 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20449 queue= 23113 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20450 queue= 23114 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20451 queue= 23115 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20452 queue= 23116 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20453 queue= 23117 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20454 queue= 23118 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20455 queue= 23121 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20456 queue= 23121 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20457 queue= 23122 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20458 queue= 23125 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20459 queue= 23126 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20460 queue= 23127 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20461 queue= 23130 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20462 queue= 23131 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20463 queue= 23132 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20464 queue= 23133 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20465 queue= 23132 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20466 queue= 23131 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20467 queue= 23131 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20468 queue= 23132 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20469 queue= 23133 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20470 queue= 23134 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20471 queue= 23137 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20472 queue= 23138 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20473 queue= 23141 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20474 queue= 23143 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20475 queue= 23146 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20476 queue= 23149 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20477 queue= 23150 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20478 queue= 23149 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20479 queue= 23150 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20480 queue= 23153 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20481 queue= 23154 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20482 queue= 23155 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20483 queue= 23156 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20484 queue= 23159 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20485 queue= 23159 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20486 queue= 23160 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20487 queue= 23161 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20488 queue= 23162 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20489 queue= 23165 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20490 queue= 23166 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20491 queue= 23168 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20492 queue= 23169 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20493 queue= 23170 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20494 queue= 23171 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20495 queue= 23170 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20496 queue= 23171 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20497 queue= 23173 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20498 queue= 23176 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20499 queue= 23178 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20500 queue= 23177 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20501 queue= 23177 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20502 queue= 23178 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20503 queue= 23179 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20504 queue= 23181 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20505 queue= 23184 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20506 queue= 23185 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20507 queue= 23188 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20508 queue= 23189 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20509 queue= 23190 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20510 queue= 23193 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20511 queue= 23192 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20512 queue= 23192 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20513 queue= 23193 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20514 queue= 23193 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20515 queue= 23195 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20516 queue= 23196 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20517 queue= 23199 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20518 queue= 23199 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20519 queue= 23200 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20520 queue= 23202 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20521 queue= 23205 f=g+h= 21 depth= 14

iter= 20522 queue= 23204 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20523 queue= 23203 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20524 queue= 23205 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20525 queue= 23208 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20526 queue= 23210 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20527 queue= 23213 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20528 queue= 23214 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20529 queue= 23217 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20530 queue= 23218 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20531 queue= 23220 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20532 queue= 23221 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20533 queue= 23222 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20534 queue= 23223 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20535 queue= 23226 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20536 queue= 23228 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20537 queue= 23228 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20538 queue= 23227 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20539 queue= 23228 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20540 queue= 23228 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20541 queue= 23229 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 20542 queue= 23230 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20543 queue= 23231 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20544 queue= 23233 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20545 queue= 23233 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20546 queue= 23234 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20547 queue= 23235 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20548 queue= 23236 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20549 queue= 23239 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20550 queue= 23240 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20551 queue= 23241 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20552 queue= 23242 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20553 queue= 23244 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20554 queue= 23245 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20555 queue= 23246 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20556 queue= 23247 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20557 queue= 23249 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20558 queue= 23252 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20559 queue= 23253 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20560 queue= 23254 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20561 queue= 23253 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20562 queue= 23254 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20563 queue= 23255 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20564 queue= 23258 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20565 queue= 23260 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20566 queue= 23262 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20567 queue= 23261 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20568 queue= 23264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20569 queue= 23264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20570 queue= 23264 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 20571 queue= 23265 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20572 queue= 23266 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20573 queue= 23265 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20574 queue= 23268 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20575 queue= 23268 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20576 queue= 23270 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20577 queue= 23270 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20578 queue= 23272 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20579 queue= 23271 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20580 queue= 23272 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20581 queue= 23273 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20582 queue= 23276 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20583 queue= 23279 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20584 queue= 23281 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20585 queue= 23282 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20586 queue= 23283 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20587 queue= 23286 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20588 queue= 23287 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20589 queue= 23288 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20590 queue= 23289 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20591 queue= 23290 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20592 queue= 23290 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20593 queue= 23291 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20594 queue= 23294 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20595 queue= 23297 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20596 queue= 23296 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20597 queue= 23297 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20598 queue= 23300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20599 queue= 23301 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20600 queue= 23302 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20601 queue= 23304 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20602 queue= 23305 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20603 queue= 23306 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20604 queue= 23308 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20605 queue= 23309 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20606 queue= 23312 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20607 queue= 23312 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20608 queue= 23315 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20609 queue= 23317 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20610 queue= 23318 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20611 queue= 23319 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20612 queue= 23320 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20613 queue= 23321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20614 queue= 23323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20615 queue= 23324 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20616 queue= 23327 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20617 queue= 23328 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20618 queue= 23330 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20619 queue= 23329 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 20620 queue= 23330 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20621 queue= 23333 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20622 queue= 23334 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20623 queue= 23334 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20624 queue= 23335 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20625 queue= 23338 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20626 queue= 23339 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20627 queue= 23340 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20628 queue= 23340 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20629 queue= 23341 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20630 queue= 23342 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20631 queue= 23343 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20632 queue= 23344 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20633 queue= 23345 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20634 queue= 23346 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20635 queue= 23347 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20636 queue= 23349 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20637 queue= 23350 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20638 queue= 23351 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20639 queue= 23352 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20640 queue= 23353 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20641 queue= 23356 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20642 queue= 23357 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20643 queue= 23360 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20644 queue= 23362 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20645 queue= 23363 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20646 queue= 23362 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20647 queue= 23364 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 20648 queue= 23363 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 20649 queue= 23365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20650 queue= 23366 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20651 queue= 23367 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20652 queue= 23366 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20653 queue= 23365 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20654 queue= 23366 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20655 queue= 23367 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20656 queue= 23367 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20657 queue= 23368 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20658 queue= 23367 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20659 queue= 23367 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20660 queue= 23368 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20661 queue= 23369 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20662 queue= 23372 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20663 queue= 23373 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20664 queue= 23374 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20665 queue= 23375 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20666 queue= 23378 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20667 queue= 23379 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 20668 queue= 23379 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 20669 queue= 23380 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 20670 queue= 23381 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20671 queue= 23384 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20672 queue= 23385 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20673 queue= 23386 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20674 queue= 23389 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20675 queue= 23388 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20676 queue= 23388 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20677 queue= 23388 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20678 queue= 23389 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20679 queue= 23390 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20680 queue= 23389 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20681 queue= 23391 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20682 queue= 23392 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20683 queue= 23393 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20684 queue= 23394 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20685 queue= 23397 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20686 queue= 23398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20687 queue= 23398 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20688 queue= 23398 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20689 queue= 23400 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20690 queue= 23401 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20691 queue= 23400 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20692 queue= 23401 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20693 queue= 23402 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20694 queue= 23401 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20695 queue= 23404 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20696 queue= 23403 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20697 queue= 23403 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20698 queue= 23404 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20699 queue= 23405 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20700 queue= 23405 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20701 queue= 23406 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20702 queue= 23407 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20703 queue= 23408 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20704 queue= 23409 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20705 queue= 23412 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20706 queue= 23413 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20707 queue= 23415 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20708 queue= 23416 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20709 queue= 23418 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20710 queue= 23419 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20711 queue= 23419 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20712 queue= 23420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20713 queue= 23422 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20714 queue= 23425 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20715 queue= 23426 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20716 queue= 23427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20717 queue= 23428 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 20718 queue= 23427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20719 queue= 23428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20720 queue= 23429 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20721 queue= 23428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20722 queue= 23429 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20723 queue= 23428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20724 queue= 23430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20725 queue= 23431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20726 queue= 23433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20727 queue= 23434 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20728 queue= 23435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20729 queue= 23434 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20730 queue= 23436 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20731 queue= 23437 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20732 queue= 23436 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20733 queue= 23439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20734 queue= 23440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20735 queue= 23439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20736 queue= 23440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20737 queue= 23441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20738 queue= 23442 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20739 queue= 23442 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20740 queue= 23443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20741 queue= 23445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20742 queue= 23446 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20743 queue= 23447 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20744 queue= 23448 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20745 queue= 23450 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20746 queue= 23449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20747 queue= 23450 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20748 queue= 23452 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20749 queue= 23455 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20750 queue= 23454 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20751 queue= 23457 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20752 queue= 23458 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20753 queue= 23458 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20754 queue= 23460 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20755 queue= 23461 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20756 queue= 23461 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20757 queue= 23461 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20758 queue= 23462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20759 queue= 23463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20760 queue= 23463 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20761 queue= 23466 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20762 queue= 23467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20763 queue= 23467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20764 queue= 23467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20765 queue= 23468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20766 queue= 23469 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 20767 queue= 23468 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20768 queue= 23469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20769 queue= 23470 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20770 queue= 23471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20771 queue= 23472 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20772 queue= 23474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20773 queue= 23473 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20774 queue= 23474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20775 queue= 23475 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20776 queue= 23474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20777 queue= 23475 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 20778 queue= 23476 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 20779 queue= 23475 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20780 queue= 23474 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20781 queue= 23476 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20782 queue= 23476 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20783 queue= 23479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20784 queue= 23480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20785 queue= 23481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20786 queue= 23481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20787 queue= 23482 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20788 queue= 23482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20789 queue= 23483 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20790 queue= 23486 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20791 queue= 23487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20792 queue= 23490 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20793 queue= 23492 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20794 queue= 23492 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20795 queue= 23493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20796 queue= 23496 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20797 queue= 23495 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20798 queue= 23497 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20799 queue= 23498 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20800 queue= 23500 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20801 queue= 23502 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20802 queue= 23505 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20803 queue= 23506 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20804 queue= 23508 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20805 queue= 23509 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20806 queue= 23510 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20807 queue= 23511 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20808 queue= 23512 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20809 queue= 23513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20810 queue= 23514 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20811 queue= 23517 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20812 queue= 23518 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20813 queue= 23519 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20814 queue= 23522 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20815 queue= 23523 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 20816 queue= 23524 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20817 queue= 23526 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20818 queue= 23527 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20819 queue= 23530 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20820 queue= 23530 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20821 queue= 23533 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20822 queue= 23533 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20823 queue= 23536 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20824 queue= 23539 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20825 queue= 23540 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20826 queue= 23539 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20827 queue= 23539 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20828 queue= 23540 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20829 queue= 23541 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20830 queue= 23542 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20831 queue= 23543 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20832 queue= 23544 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20833 queue= 23545 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20834 queue= 23544 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20835 queue= 23545 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20836 queue= 23546 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20837 queue= 23547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20838 queue= 23548 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20839 queue= 23547 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20840 queue= 23549 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20841 queue= 23550 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20842 queue= 23551 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20843 queue= 23553 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20844 queue= 23554 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20845 queue= 23554 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20846 queue= 23557 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20847 queue= 23558 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20848 queue= 23559 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20849 queue= 23558 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20850 queue= 23561 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20851 queue= 23560 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20852 queue= 23562 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20853 queue= 23563 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20854 queue= 23564 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20855 queue= 23565 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20856 queue= 23564 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20857 queue= 23565 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20858 queue= 23566 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20859 queue= 23565 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20860 queue= 23566 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20861 queue= 23567 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20862 queue= 23568 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20863 queue= 23569 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20864 queue= 23570 f=g+h= 20 depth= 16

iter= 20865 queue= 23571 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20866 queue= 23572 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20867 queue= 23573 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20868 queue= 23572 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20869 queue= 23575 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20870 queue= 23575 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20871 queue= 23576 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20872 queue= 23578 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20873 queue= 23577 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20874 queue= 23577 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20875 queue= 23578 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20876 queue= 23579 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 20877 queue= 23578 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20878 queue= 23579 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20879 queue= 23580 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20880 queue= 23583 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20881 queue= 23585 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20882 queue= 23585 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20883 queue= 23586 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20884 queue= 23586 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20885 queue= 23586 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20886 queue= 23587 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20887 queue= 23590 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20888 queue= 23591 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20889 queue= 23592 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20890 queue= 23593 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20891 queue= 23596 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20892 queue= 23597 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20893 queue= 23596 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20894 queue= 23597 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20895 queue= 23596 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20896 queue= 23597 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20897 queue= 23597 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20898 queue= 23598 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20899 queue= 23599 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20900 queue= 23601 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20901 queue= 23604 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20902 queue= 23604 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20903 queue= 23607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20904 queue= 23607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20905 queue= 23608 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20906 queue= 23609 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20907 queue= 23609 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20908 queue= 23611 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20909 queue= 23612 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20910 queue= 23613 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20911 queue= 23614 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20912 queue= 23615 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20913 queue= 23616 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20914 queue= 23619 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 20915 queue= 23621 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20916 queue= 23622 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20917 queue= 23624 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20918 queue= 23627 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20919 queue= 23627 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20920 queue= 23630 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20921 queue= 23631 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20922 queue= 23632 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20923 queue= 23632 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20924 queue= 23632 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20925 queue= 23632 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20926 queue= 23633 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20927 queue= 23635 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20928 queue= 23636 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20929 queue= 23638 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20930 queue= 23641 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20931 queue= 23641 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20932 queue= 23642 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20933 queue= 23644 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20934 queue= 23645 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20935 queue= 23645 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20936 queue= 23646 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20937 queue= 23646 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20938 queue= 23647 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20939 queue= 23646 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20940 queue= 23647 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20941 queue= 23646 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20942 queue= 23649 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20943 queue= 23650 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20944 queue= 23651 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20945 queue= 23652 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20946 queue= 23655 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20947 queue= 23656 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20948 queue= 23659 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20949 queue= 23661 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20950 queue= 23662 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20951 queue= 23662 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20952 queue= 23663 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20953 queue= 23666 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20954 queue= 23667 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20955 queue= 23668 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20956 queue= 23669 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20957 queue= 23672 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20958 queue= 23674 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20959 queue= 23675 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20960 queue= 23678 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20961 queue= 23681 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20962 queue= 23684 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20963 queue= 23685 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20964 queue= 23688 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20965 queue= 23687 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20966 queue= 23688 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20967 queue= 23687 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20968 queue= 23690 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20969 queue= 23691 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20970 queue= 23694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20971 queue= 23694 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20972 queue= 23696 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20973 queue= 23699 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20974 queue= 23702 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20975 queue= 23703 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20976 queue= 23706 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20977 queue= 23709 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20978 queue= 23710 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20979 queue= 23709 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20980 queue= 23710 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20981 queue= 23711 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20982 queue= 23714 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20983 queue= 23717 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20984 queue= 23717 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20985 queue= 23720 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20986 queue= 23723 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20987 queue= 23725 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20988 queue= 23725 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20989 queue= 23728 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20990 queue= 23730 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20991 queue= 23731 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20992 queue= 23732 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20993 queue= 23732 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20994 queue= 23733 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20995 queue= 23735 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20996 queue= 23738 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20997 queue= 23738 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20998 queue= 23738 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20999 queue= 23739 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21000 queue= 23740 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21001 queue= 23742 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21002 queue= 23743 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21003 queue= 23742 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21004 queue= 23743 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21005 queue= 23742 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21006 queue= 23743 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21007 queue= 23744 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21008 queue= 23747 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21009 queue= 23746 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21010 queue= 23747 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21011 queue= 23748 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 21012 queue= 23748 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21013 queue= 23751 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21014 queue= 23751 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21015 queue= 23752 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21016 queue= 23753 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21017 queue= 23752 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21018 queue= 23751 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21019 queue= 23752 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21020 queue= 23753 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21021 queue= 23753 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21022 queue= 23756 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21023 queue= 23759 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21024 queue= 23761 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21025 queue= 23764 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21026 queue= 23763 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21027 queue= 23765 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21028 queue= 23767 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21029 queue= 23768 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21030 queue= 23767 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21031 queue= 23768 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21032 queue= 23768 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21033 queue= 23769 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21034 queue= 23772 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21035 queue= 23775 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21036 queue= 23774 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21037 queue= 23775 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21038 queue= 23774 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21039 queue= 23775 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21040 queue= 23776 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21041 queue= 23775 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21042 queue= 23777 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21043 queue= 23779 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21044 queue= 23778 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21045 queue= 23779 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21046 queue= 23780 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21047 queue= 23781 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21048 queue= 23782 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21049 queue= 23785 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21050 queue= 23787 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21051 queue= 23788 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21052 queue= 23787 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21053 queue= 23786 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21054 queue= 23787 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21055 queue= 23786 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21056 queue= 23786 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21057 queue= 23786 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21058 queue= 23788 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21059 queue= 23791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21060 queue= 23792 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 21061 queue= 23791 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21062 queue= 23790 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21063 queue= 23791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21064 queue= 23790 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21065 queue= 23790 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21066 queue= 23789 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21067 queue= 23791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21068 queue= 23792 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21069 queue= 23791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21070 queue= 23792 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21071 queue= 23795 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21072 queue= 23794 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21073 queue= 23795 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21074 queue= 23796 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21075 queue= 23797 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21076 queue= 23800 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21077 queue= 23799 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21078 queue= 23801 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21079 queue= 23803 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21080 queue= 23804 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21081 queue= 23805 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21082 queue= 23805 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21083 queue= 23805 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21084 queue= 23806 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21085 queue= 23807 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21086 queue= 23806 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21087 queue= 23806 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21088 queue= 23807 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21089 queue= 23806 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21090 queue= 23805 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21091 queue= 23804 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21092 queue= 23804 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21093 queue= 23803 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21094 queue= 23804 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21095 queue= 23804 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21096 queue= 23805 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21097 queue= 23804 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21098 queue= 23803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21099 queue= 23804 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21100 queue= 23807 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21101 queue= 23806 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21102 queue= 23805 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21103 queue= 23806 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21104 queue= 23807 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21105 queue= 23807 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21106 queue= 23809 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21107 queue= 23811 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21108 queue= 23810 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21109 queue= 23812 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 21110 queue= 23813 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21111 queue= 23816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21112 queue= 23816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21113 queue= 23816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21114 queue= 23818 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21115 queue= 23819 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21116 queue= 23822 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21117 queue= 23823 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21118 queue= 23823 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21119 queue= 23825 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21120 queue= 23828 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21121 queue= 23828 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21122 queue= 23829 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21123 queue= 23829 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21124 queue= 23831 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21125 queue= 23834 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21126 queue= 23835 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21127 queue= 23837 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21128 queue= 23838 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21129 queue= 23841 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21130 queue= 23841 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21131 queue= 23841 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21132 queue= 23840 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21133 queue= 23839 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21134 queue= 23840 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21135 queue= 23843 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21136 queue= 23846 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21137 queue= 23847 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21138 queue= 23848 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21139 queue= 23849 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21140 queue= 23848 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21141 queue= 23849 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21142 queue= 23849 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21143 queue= 23850 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21144 queue= 23852 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21145 queue= 23851 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21146 queue= 23854 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21147 queue= 23854 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21148 queue= 23856 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21149 queue= 23858 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21150 queue= 23859 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21151 queue= 23860 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21152 queue= 23862 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21153 queue= 23863 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21154 queue= 23864 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21155 queue= 23867 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21156 queue= 23870 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21157 queue= 23871 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21158 queue= 23872 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21159 queue= 23872 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21160 queue= 23873 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21161 queue= 23873 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21162 queue= 23873 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21163 queue= 23874 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21164 queue= 23876 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21165 queue= 23878 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21166 queue= 23878 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21167 queue= 23878 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21168 queue= 23879 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21169 queue= 23882 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21170 queue= 23883 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21171 queue= 23882 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21172 queue= 23885 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21173 queue= 23885 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21174 queue= 23886 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21175 queue= 23888 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21176 queue= 23889 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21177 queue= 23890 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21178 queue= 23891 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21179 queue= 23894 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21180 queue= 23895 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21181 queue= 23896 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21182 queue= 23898 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21183 queue= 23899 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21184 queue= 23900 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21185 queue= 23899 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21186 queue= 23902 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21187 queue= 23902 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21188 queue= 23903 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21189 queue= 23904 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21190 queue= 23905 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21191 queue= 23906 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21192 queue= 23906 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21193 queue= 23907 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21194 queue= 23907 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21195 queue= 23909 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21196 queue= 23908 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21197 queue= 23911 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21198 queue= 23913 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21199 queue= 23914 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21200 queue= 23915 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21201 queue= 23916 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21202 queue= 23917 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21203 queue= 23919 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21204 queue= 23920 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21205 queue= 23921 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21206 queue= 23922 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21207 queue= 23921 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21208 queue= 23922 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21209 queue= 23923 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21210 queue= 23924 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21211 queue= 23925 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21212 queue= 23926 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21213 queue= 23927 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21214 queue= 23926 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21215 queue= 23927 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21216 queue= 23930 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21217 queue= 23930 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21218 queue= 23931 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21219 queue= 23934 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21220 queue= 23937 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21221 queue= 23940 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21222 queue= 23939 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21223 queue= 23940 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21224 queue= 23943 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21225 queue= 23944 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21226 queue= 23947 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21227 queue= 23949 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21228 queue= 23950 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21229 queue= 23949 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21230 queue= 23948 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21231 queue= 23947 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21232 queue= 23948 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21233 queue= 23949 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21234 queue= 23950 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21235 queue= 23951 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21236 queue= 23954 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21237 queue= 23955 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21238 queue= 23957 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21239 queue= 23958 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21240 queue= 23958 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21241 queue= 23959 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21242 queue= 23960 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21243 queue= 23961 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21244 queue= 23962 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21245 queue= 23963 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21246 queue= 23965 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21247 queue= 23968 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21248 queue= 23968 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21249 queue= 23970 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21250 queue= 23970 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21251 queue= 23973 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21252 queue= 23974 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21253 queue= 23973 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21254 queue= 23974 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21255 queue= 23975 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21256 queue= 23978 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21257 queue= 23978 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21258 queue= 23981 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21259 queue= 23982 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21260 queue= 23985 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21261 queue= 23986 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21262 queue= 23987 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21263 queue= 23988 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21264 queue= 23991 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21265 queue= 23992 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21266 queue= 23993 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21267 queue= 23993 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21268 queue= 23994 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21269 queue= 23995 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21270 queue= 23996 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21271 queue= 23998 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21272 queue= 23998 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21273 queue= 24000 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21274 queue= 24001 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21275 queue= 24002 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21276 queue= 24005 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21277 queue= 24006 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21278 queue= 24007 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21279 queue= 24008 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21280 queue= 24009 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21281 queue= 24011 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21282 queue= 24012 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21283 queue= 24013 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21284 queue= 24012 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21285 queue= 24013 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21286 queue= 24012 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21287 queue= 24012 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21288 queue= 24013 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21289 queue= 24013 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21290 queue= 24015 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21291 queue= 24014 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21292 queue= 24015 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21293 queue= 24015 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21294 queue= 24015 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21295 queue= 24014 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21296 queue= 24015 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21297 queue= 24018 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21298 queue= 24017 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21299 queue= 24019 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21300 queue= 24020 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21301 queue= 24023 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21302 queue= 24023 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21303 queue= 24023 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21304 queue= 24023 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21305 queue= 24024 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21306 queue= 24027 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21307 queue= 24028 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21308 queue= 24029 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21309 queue= 24030 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21310 queue= 24031 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21311 queue= 24034 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21312 queue= 24036 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21313 queue= 24039 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21314 queue= 24039 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21315 queue= 24038 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21316 queue= 24037 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21317 queue= 24040 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21318 queue= 24041 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21319 queue= 24044 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21320 queue= 24045 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21321 queue= 24045 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21322 queue= 24047 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21323 queue= 24049 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21324 queue= 24049 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21325 queue= 24050 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21326 queue= 24052 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21327 queue= 24052 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21328 queue= 24053 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21329 queue= 24056 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21330 queue= 24057 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21331 queue= 24058 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21332 queue= 24057 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21333 queue= 24058 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21334 queue= 24059 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21335 queue= 24060 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21336 queue= 24060 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21337 queue= 24063 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21338 queue= 24063 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21339 queue= 24065 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21340 queue= 24065 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21341 queue= 24067 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21342 queue= 24066 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21343 queue= 24066 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21344 queue= 24069 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21345 queue= 24070 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21346 queue= 24071 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21347 queue= 24072 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21348 queue= 24072 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21349 queue= 24072 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21350 queue= 24073 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21351 queue= 24073 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21352 queue= 24074 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21353 queue= 24075 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21354 queue= 24074 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21355 queue= 24075 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21356 queue= 24077 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21357 queue= 24078 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21358 queue= 24079 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21359 queue= 24082 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21360 queue= 24082 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21361 queue= 24083 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21362 queue= 24084 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21363 queue= 24086 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21364 queue= 24087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21365 queue= 24087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21366 queue= 24089 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21367 queue= 24092 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21368 queue= 24093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21369 queue= 24094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21370 queue= 24096 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21371 queue= 24099 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21372 queue= 24099 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21373 queue= 24100 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21374 queue= 24101 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21375 queue= 24101 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21376 queue= 24104 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21377 queue= 24107 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21378 queue= 24108 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21379 queue= 24109 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21380 queue= 24109 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21381 queue= 24110 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21382 queue= 24113 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21383 queue= 24116 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21384 queue= 24117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21385 queue= 24120 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21386 queue= 24121 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21387 queue= 24120 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21388 queue= 24123 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21389 queue= 24126 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21390 queue= 24127 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21391 queue= 24129 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21392 queue= 24132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21393 queue= 24132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21394 queue= 24133 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21395 queue= 24132 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21396 queue= 24134 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21397 queue= 24135 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21398 queue= 24136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21399 queue= 24136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21400 queue= 24136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21401 queue= 24139 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21402 queue= 24140 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21403 queue= 24140 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 21404 queue= 24142 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21405 queue= 24142 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21406 queue= 24141 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21407 queue= 24143 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21408 queue= 24144 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21409 queue= 24145 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21410 queue= 24147 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21411 queue= 24148 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21412 queue= 24149 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21413 queue= 24152 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21414 queue= 24152 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21415 queue= 24153 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21416 queue= 24154 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21417 queue= 24156 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21418 queue= 24155 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21419 queue= 24156 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21420 queue= 24157 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21421 queue= 24158 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21422 queue= 24159 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21423 queue= 24161 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21424 queue= 24162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21425 queue= 24162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21426 queue= 24163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21427 queue= 24166 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21428 queue= 24167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21429 queue= 24169 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21430 queue= 24170 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21431 queue= 24171 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21432 queue= 24171 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21433 queue= 24174 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21434 queue= 24175 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21435 queue= 24176 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21436 queue= 24177 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21437 queue= 24179 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21438 queue= 24181 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21439 queue= 24182 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21440 queue= 24183 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21441 queue= 24184 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21442 queue= 24185 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21443 queue= 24186 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21444 queue= 24187 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21445 queue= 24189 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21446 queue= 24189 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21447 queue= 24190 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21448 queue= 24191 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21449 queue= 24191 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21450 queue= 24192 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21451 queue= 24195 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21452 queue= 24197 f=g+h= 20 depth= 15

iter= 21453 queue= 24198 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21454 queue= 24199 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21455 queue= 24200 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21456 queue= 24202 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21457 queue= 24203 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21458 queue= 24204 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21459 queue= 24207 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21460 queue= 24206 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21461 queue= 24208 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21462 queue= 24210 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21463 queue= 24212 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21464 queue= 24213 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21465 queue= 24212 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21466 queue= 24214 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21467 queue= 24214 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21468 queue= 24213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21469 queue= 24214 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21470 queue= 24217 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21471 queue= 24218 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21472 queue= 24217 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21473 queue= 24218 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21474 queue= 24219 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21475 queue= 24218 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21476 queue= 24221 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21477 queue= 24221 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21478 queue= 24222 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21479 queue= 24223 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21480 queue= 24224 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21481 queue= 24225 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21482 queue= 24226 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21483 queue= 24228 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21484 queue= 24231 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21485 queue= 24232 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21486 queue= 24233 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21487 queue= 24236 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21488 queue= 24237 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21489 queue= 24238 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21490 queue= 24237 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21491 queue= 24238 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21492 queue= 24240 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21493 queue= 24241 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21494 queue= 24242 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21495 queue= 24243 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21496 queue= 24246 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21497 queue= 24247 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21498 queue= 24247 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21499 queue= 24249 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21500 queue= 24251 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21501 queue= 24250 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21502 queue= 24251 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21503 queue= 24253 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21504 queue= 24255 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21505 queue= 24256 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21506 queue= 24257 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21507 queue= 24258 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21508 queue= 24261 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21509 queue= 24262 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21510 queue= 24263 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21511 queue= 24264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21512 queue= 24263 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21513 queue= 24264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21514 queue= 24265 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21515 queue= 24264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21516 queue= 24266 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21517 queue= 24267 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21518 queue= 24269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21519 queue= 24269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21520 queue= 24270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21521 queue= 24269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21522 queue= 24270 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21523 queue= 24273 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21524 queue= 24274 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21525 queue= 24276 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21526 queue= 24277 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21527 queue= 24278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21528 queue= 24279 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21529 queue= 24280 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21530 queue= 24281 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21531 queue= 24280 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21532 queue= 24281 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21533 queue= 24280 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21534 queue= 24283 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21535 queue= 24284 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21536 queue= 24283 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21537 queue= 24286 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21538 queue= 24287 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21539 queue= 24289 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21540 queue= 24288 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21541 queue= 24289 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21542 queue= 24292 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21543 queue= 24295 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21544 queue= 24294 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21545 queue= 24296 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21546 queue= 24299 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21547 queue= 24302 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21548 queue= 24303 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21549 queue= 24304 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21550 queue= 24305 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 21551 queue= 24308 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21552 queue= 24310 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21553 queue= 24311 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21554 queue= 24311 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21555 queue= 24312 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21556 queue= 24313 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21557 queue= 24312 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21558 queue= 24313 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21559 queue= 24315 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21560 queue= 24314 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21561 queue= 24315 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21562 queue= 24315 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21563 queue= 24316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21564 queue= 24317 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21565 queue= 24316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21566 queue= 24317 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21567 queue= 24316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21568 queue= 24317 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21569 queue= 24319 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21570 queue= 24319 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21571 queue= 24322 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21572 queue= 24324 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21573 queue= 24325 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21574 queue= 24326 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21575 queue= 24327 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21576 queue= 24328 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21577 queue= 24329 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21578 queue= 24331 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21579 queue= 24332 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21580 queue= 24334 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21581 queue= 24335 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21582 queue= 24336 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21583 queue= 24339 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21584 queue= 24340 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21585 queue= 24340 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21586 queue= 24342 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21587 queue= 24343 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21588 queue= 24344 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21589 queue= 24345 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21590 queue= 24346 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21591 queue= 24346 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21592 queue= 24347 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21593 queue= 24350 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21594 queue= 24353 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21595 queue= 24353 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21596 queue= 24356 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21597 queue= 24357 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21598 queue= 24357 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21599 queue= 24359 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 21600 queue= 24360 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21601 queue= 24362 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21602 queue= 24362 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21603 queue= 24365 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21604 queue= 24368 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21605 queue= 24371 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21606 queue= 24373 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21607 queue= 24374 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21608 queue= 24373 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21609 queue= 24376 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21610 queue= 24379 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21611 queue= 24380 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21612 queue= 24382 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21613 queue= 24385 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21614 queue= 24388 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21615 queue= 24390 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21616 queue= 24391 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21617 queue= 24391 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21618 queue= 24392 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21619 queue= 24393 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21620 queue= 24394 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21621 queue= 24395 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21622 queue= 24396 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21623 queue= 24396 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21624 queue= 24397 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21625 queue= 24400 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21626 queue= 24401 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21627 queue= 24401 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21628 queue= 24402 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21629 queue= 24401 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21630 queue= 24402 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21631 queue= 24401 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21632 queue= 24402 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21633 queue= 24404 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21634 queue= 24405 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21635 queue= 24406 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21636 queue= 24406 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21637 queue= 24406 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21638 queue= 24407 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21639 queue= 24408 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21640 queue= 24408 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21641 queue= 24411 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21642 queue= 24413 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21643 queue= 24416 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21644 queue= 24419 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21645 queue= 24421 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21646 queue= 24420 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21647 queue= 24423 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21648 queue= 24424 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21649 queue= 24423 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21650 queue= 24426 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21651 queue= 24429 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21652 queue= 24430 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21653 queue= 24431 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21654 queue= 24433 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21655 queue= 24433 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21656 queue= 24436 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21657 queue= 24437 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21658 queue= 24436 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21659 queue= 24436 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21660 queue= 24437 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21661 queue= 24437 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21662 queue= 24438 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21663 queue= 24439 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21664 queue= 24442 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21665 queue= 24443 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21666 queue= 24445 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21667 queue= 24446 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21668 queue= 24447 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21669 queue= 24450 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21670 queue= 24453 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21671 queue= 24454 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21672 queue= 24453 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21673 queue= 24455 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21674 queue= 24455 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21675 queue= 24458 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21676 queue= 24459 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21677 queue= 24458 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21678 queue= 24459 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21679 queue= 24462 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21680 queue= 24463 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21681 queue= 24464 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21682 queue= 24463 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21683 queue= 24466 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21684 queue= 24467 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21685 queue= 24468 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21686 queue= 24471 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21687 queue= 24472 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21688 queue= 24471 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21689 queue= 24472 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21690 queue= 24472 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21691 queue= 24472 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21692 queue= 24473 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21693 queue= 24473 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21694 queue= 24475 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21695 queue= 24478 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21696 queue= 24478 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21697 queue= 24478 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21698 queue= 24477 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21699 queue= 24477 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21700 queue= 24478 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21701 queue= 24479 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21702 queue= 24480 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21703 queue= 24481 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21704 queue= 24484 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21705 queue= 24486 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21706 queue= 24486 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21707 queue= 24487 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21708 queue= 24486 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21709 queue= 24488 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21710 queue= 24488 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21711 queue= 24491 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21712 queue= 24494 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21713 queue= 24496 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21714 queue= 24499 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21715 queue= 24500 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21716 queue= 24503 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21717 queue= 24504 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21718 queue= 24504 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21719 queue= 24507 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21720 queue= 24510 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21721 queue= 24511 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21722 queue= 24514 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21723 queue= 24515 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21724 queue= 24515 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21725 queue= 24516 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21726 queue= 24517 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21727 queue= 24516 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21728 queue= 24518 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21729 queue= 24517 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21730 queue= 24520 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21731 queue= 24521 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21732 queue= 24520 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21733 queue= 24523 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21734 queue= 24524 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21735 queue= 24525 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21736 queue= 24528 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21737 queue= 24528 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21738 queue= 24530 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21739 queue= 24531 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21740 queue= 24531 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21741 queue= 24532 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21742 queue= 24531 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21743 queue= 24531 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21744 queue= 24531 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21745 queue= 24530 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21746 queue= 24529 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 21747 queue= 24530 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21748 queue= 24530 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21749 queue= 24533 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21750 queue= 24535 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21751 queue= 24535 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21752 queue= 24535 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21753 queue= 24537 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21754 queue= 24538 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21755 queue= 24539 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21756 queue= 24541 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21757 queue= 24542 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21758 queue= 24541 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21759 queue= 24543 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21760 queue= 24546 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21761 queue= 24547 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21762 queue= 24549 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21763 queue= 24549 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21764 queue= 24550 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21765 queue= 24551 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21766 queue= 24552 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21767 queue= 24553 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21768 queue= 24554 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21769 queue= 24557 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21770 queue= 24556 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21771 queue= 24558 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21772 queue= 24560 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21773 queue= 24561 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21774 queue= 24561 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21775 queue= 24562 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21776 queue= 24563 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21777 queue= 24564 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21778 queue= 24564 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21779 queue= 24565 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21780 queue= 24566 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21781 queue= 24567 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21782 queue= 24567 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21783 queue= 24568 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21784 queue= 24568 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21785 queue= 24569 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21786 queue= 24570 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21787 queue= 24570 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21788 queue= 24572 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21789 queue= 24571 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21790 queue= 24572 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21791 queue= 24572 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21792 queue= 24573 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21793 queue= 24572 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21794 queue= 24573 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21795 queue= 24572 f=g+h= 19 depth= 15

iter= 21796 queue= 24573 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21797 queue= 24573 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21798 queue= 24574 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21799 queue= 24575 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21800 queue= 24578 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21801 queue= 24578 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21802 queue= 24577 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21803 queue= 24577 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21804 queue= 24578 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21805 queue= 24581 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21806 queue= 24580 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21807 queue= 24580 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21808 queue= 24581 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21809 queue= 24581 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21810 queue= 24584 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21811 queue= 24587 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21812 queue= 24587 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21813 queue= 24590 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21814 queue= 24591 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21815 queue= 24592 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21816 queue= 24594 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21817 queue= 24597 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21818 queue= 24598 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21819 queue= 24599 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21820 queue= 24600 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21821 queue= 24599 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21822 queue= 24600 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21823 queue= 24601 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21824 queue= 24604 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21825 queue= 24604 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21826 queue= 24603 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21827 queue= 24603 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21828 queue= 24605 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21829 queue= 24606 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21830 queue= 24607 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21831 queue= 24607 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21832 queue= 24608 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21833 queue= 24611 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21834 queue= 24612 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21835 queue= 24613 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21836 queue= 24614 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21837 queue= 24613 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21838 queue= 24614 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21839 queue= 24615 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21840 queue= 24614 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21841 queue= 24615 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21842 queue= 24615 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21843 queue= 24617 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21844 queue= 24620 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 21845 queue= 24621 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21846 queue= 24623 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21847 queue= 24624 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21848 queue= 24623 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21849 queue= 24626 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21850 queue= 24626 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21851 queue= 24627 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21852 queue= 24627 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21853 queue= 24627 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21854 queue= 24627 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21855 queue= 24627 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21856 queue= 24628 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21857 queue= 24630 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21858 queue= 24633 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21859 queue= 24634 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21860 queue= 24635 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21861 queue= 24638 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21862 queue= 24641 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21863 queue= 24640 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21864 queue= 24643 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21865 queue= 24643 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21866 queue= 24643 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21867 queue= 24642 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21868 queue= 24643 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21869 queue= 24644 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21870 queue= 24647 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21871 queue= 24648 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21872 queue= 24648 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21873 queue= 24648 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21874 queue= 24648 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21875 queue= 24649 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21876 queue= 24649 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21877 queue= 24650 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21878 queue= 24653 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21879 queue= 24655 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21880 queue= 24658 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21881 queue= 24657 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21882 queue= 24658 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21883 queue= 24661 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21884 queue= 24662 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21885 queue= 24662 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21886 queue= 24661 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21887 queue= 24662 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21888 queue= 24665 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21889 queue= 24667 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21890 queue= 24667 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21891 queue= 24667 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21892 queue= 24666 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21893 queue= 24667 f=g+h= 19 depth= 14

iter= 21894 queue= 24668 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21895 queue= 24668 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21896 queue= 24669 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21897 queue= 24671 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21898 queue= 24672 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21899 queue= 24673 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21900 queue= 24673 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21901 queue= 24673 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21902 queue= 24674 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21903 queue= 24676 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21904 queue= 24678 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21905 queue= 24679 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21906 queue= 24682 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21907 queue= 24685 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21908 queue= 24688 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21909 queue= 24688 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21910 queue= 24688 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21911 queue= 24689 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21912 queue= 24690 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21913 queue= 24690 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21914 queue= 24692 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21915 queue= 24693 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21916 queue= 24692 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21917 queue= 24692 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21918 queue= 24693 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21919 queue= 24694 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21920 queue= 24695 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21921 queue= 24696 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21922 queue= 24698 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21923 queue= 24701 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21924 queue= 24704 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21925 queue= 24705 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21926 queue= 24707 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21927 queue= 24707 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21928 queue= 24710 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21929 queue= 24709 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21930 queue= 24712 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21931 queue= 24715 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21932 queue= 24716 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21933 queue= 24719 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21934 queue= 24720 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21935 queue= 24721 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21936 queue= 24723 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21937 queue= 24724 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21938 queue= 24726 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21939 queue= 24729 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21940 queue= 24730 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21941 queue= 24732 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21942 queue= 24734 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21943 queue= 24737 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21944 queue= 24738 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21945 queue= 24739 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21946 queue= 24741 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21947 queue= 24744 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21948 queue= 24747 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21949 queue= 24750 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21950 queue= 24751 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21951 queue= 24750 f=g+h= 20 depth= 17
iter= 21952 queue= 24751 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21953 queue= 24754 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21954 queue= 24757 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21955 queue= 24760 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21956 queue= 24761 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21957 queue= 24764 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21958 queue= 24767 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21959 queue= 24768 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21960 queue= 24771 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21961 queue= 24774 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21962 queue= 24775 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21963 queue= 24774 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21964 queue= 24775 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21965 queue= 24776 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21966 queue= 24778 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21967 queue= 24779 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21968 queue= 24778 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21969 queue= 24779 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21970 queue= 24780 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21971 queue= 24782 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21972 queue= 24781 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21973 queue= 24782 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21974 queue= 24783 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21975 queue= 24785 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21976 queue= 24788 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21977 queue= 24789 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21978 queue= 24790 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21979 queue= 24793 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21980 queue= 24794 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21981 queue= 24793 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21982 queue= 24796 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21983 queue= 24798 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21984 queue= 24798 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 21985 queue= 24799 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21986 queue= 24801 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21987 queue= 24802 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21988 queue= 24805 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21989 queue= 24805 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21990 queue= 24808 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21991 queue= 24811 f=g+h= 20 depth= 15

iter= 21992 queue= 24813 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21993 queue= 24816 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21994 queue= 24818 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21995 queue= 24819 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21996 queue= 24819 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21997 queue= 24820 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21998 queue= 24821 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21999 queue= 24824 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22000 queue= 24825 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22001 queue= 24828 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22002 queue= 24827 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22003 queue= 24827 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22004 queue= 24828 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22005 queue= 24830 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22006 queue= 24833 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22007 queue= 24834 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22008 queue= 24837 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22009 queue= 24839 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22010 queue= 24840 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22011 queue= 24839 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22012 queue= 24840 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22013 queue= 24840 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22014 queue= 24839 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22015 queue= 24839 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22016 queue= 24840 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22017 queue= 24840 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22018 queue= 24842 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22019 queue= 24844 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22020 queue= 24843 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22021 queue= 24843 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22022 queue= 24844 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22023 queue= 24843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22024 queue= 24842 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22025 queue= 24841 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22026 queue= 24842 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22027 queue= 24843 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22028 queue= 24844 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22029 queue= 24845 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22030 queue= 24845 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22031 queue= 24844 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22032 queue= 24845 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22033 queue= 24847 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22034 queue= 24848 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22035 queue= 24848 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22036 queue= 24847 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22037 queue= 24850 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22038 queue= 24853 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22039 queue= 24852 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22040 queue= 24855 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22041 queue= 24856 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22042 queue= 24857 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22043 queue= 24858 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22044 queue= 24859 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22045 queue= 24860 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22046 queue= 24863 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22047 queue= 24866 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22048 queue= 24869 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22049 queue= 24870 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22050 queue= 24871 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22051 queue= 24872 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22052 queue= 24875 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22053 queue= 24878 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22054 queue= 24879 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22055 queue= 24880 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22056 queue= 24881 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22057 queue= 24880 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22058 queue= 24880 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22059 queue= 24883 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22060 queue= 24884 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22061 queue= 24885 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22062 queue= 24886 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22063 queue= 24889 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22064 queue= 24891 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22065 queue= 24893 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22066 queue= 24894 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22067 queue= 24897 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22068 queue= 24899 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22069 queue= 24900 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22070 queue= 24900 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22071 queue= 24903 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22072 queue= 24902 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22073 queue= 24902 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22074 queue= 24904 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22075 queue= 24907 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22076 queue= 24910 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22077 queue= 24913 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22078 queue= 24916 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22079 queue= 24917 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22080 queue= 24916 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22081 queue= 24917 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22082 queue= 24918 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22083 queue= 24921 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22084 queue= 24922 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22085 queue= 24923 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 22086 queue= 24924 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22087 queue= 24925 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22088 queue= 24925 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22089 queue= 24928 f=g+h= 21 depth= 14

iter= 22090 queue= 24929 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22091 queue= 24930 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22092 queue= 24931 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22093 queue= 24932 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22094 queue= 24934 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22095 queue= 24936 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22096 queue= 24936 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22097 queue= 24937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22098 queue= 24936 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22099 queue= 24939 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22100 queue= 24941 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22101 queue= 24941 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22102 queue= 24941 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22103 queue= 24944 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22104 queue= 24947 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22105 queue= 24948 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22106 queue= 24949 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22107 queue= 24950 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22108 queue= 24951 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22109 queue= 24954 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22110 queue= 24957 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22111 queue= 24958 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22112 queue= 24960 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22113 queue= 24961 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22114 queue= 24964 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22115 queue= 24963 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22116 queue= 24964 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22117 queue= 24965 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22118 queue= 24964 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22119 queue= 24964 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22120 queue= 24965 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22121 queue= 24966 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22122 queue= 24969 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22123 queue= 24970 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22124 queue= 24971 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22125 queue= 24973 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22126 queue= 24974 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22127 queue= 24975 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22128 queue= 24976 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22129 queue= 24979 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22130 queue= 24978 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22131 queue= 24979 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22132 queue= 24981 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 22133 queue= 24980 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22134 queue= 24981 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22135 queue= 24981 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22136 queue= 24982 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22137 queue= 24983 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22138 queue= 24984 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22139 queue= 24986 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22140 queue= 24987 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22141 queue= 24987 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22142 queue= 24988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22143 queue= 24989 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22144 queue= 24988 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22145 queue= 24989 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22146 queue= 24990 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22147 queue= 24992 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22148 queue= 24993 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22149 queue= 24995 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22150 queue= 24995 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22151 queue= 24996 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22152 queue= 24996 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22153 queue= 24997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22154 queue= 24998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22155 queue= 25000 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22156 queue= 25002 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22157 queue= 25002 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22158 queue= 25003 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22159 queue= 25003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22160 queue= 25004 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22161 queue= 25006 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22162 queue= 25006 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22163 queue= 25005 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22164 queue= 25004 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22165 queue= 25004 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22166 queue= 25005 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22167 queue= 25006 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22168 queue= 25007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22169 queue= 25007 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22170 queue= 25008 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22171 queue= 25009 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22172 queue= 25008 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22173 queue= 25010 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22174 queue= 25011 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22175 queue= 25012 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22176 queue= 25013 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22177 queue= 25016 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22178 queue= 25015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22179 queue= 25015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22180 queue= 25015 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22181 queue= 25015 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22182 queue= 25014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22183 queue= 25015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22184 queue= 25018 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22185 queue= 25019 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22186 queue= 25018 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22187 queue= 25020 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 22188 queue= 25022 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22189 queue= 25025 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22190 queue= 25026 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22191 queue= 25029 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22192 queue= 25032 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22193 queue= 25035 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22194 queue= 25036 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22195 queue= 25036 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22196 queue= 25036 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22197 queue= 25037 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 22198 queue= 25038 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22199 queue= 25039 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 22200 queue= 25041 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 22201 queue= 25042 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 22202 queue= 25042 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 22203 queue= 25043 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22204 queue= 25045 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22205 queue= 25046 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22206 queue= 25048 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22207 queue= 25049 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22208 queue= 25048 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22209 queue= 25048 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22210 queue= 25050 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22211 queue= 25053 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22212 queue= 25053 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22213 queue= 25054 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22214 queue= 25057 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22215 queue= 25057 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22216 queue= 25057 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22217 queue= 25056 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22218 queue= 25057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22219 queue= 25057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22220 queue= 25056 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22221 queue= 25055 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22222 queue= 25056 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22223 queue= 25056 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22224 queue= 25056 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22225 queue= 25057 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22226 queue= 25056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22227 queue= 25057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22228 queue= 25058 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22229 queue= 25058 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22230 queue= 25059 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22231 queue= 25059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22232 queue= 25059 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22233 queue= 25062 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22234 queue= 25063 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22235 queue= 25064 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22236 queue= 25065 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 22237 queue= 25067 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22238 queue= 25069 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 22239 queue= 25071 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22240 queue= 25074 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22241 queue= 25077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22242 queue= 25077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22243 queue= 25079 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22244 queue= 25081 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22245 queue= 25084 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22246 queue= 25085 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22247 queue= 25086 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22248 queue= 25087 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22249 queue= 25090 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22250 queue= 25090 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22251 queue= 25091 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22252 queue= 25092 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22253 queue= 25093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22254 queue= 25094 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22255 queue= 25097 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22256 queue= 25098 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22257 queue= 25099 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22258 queue= 25100 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22259 queue= 25101 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22260 queue= 25102 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22261 queue= 25101 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22262 queue= 25102 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22263 queue= 25104 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22264 queue= 25105 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22265 queue= 25108 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22266 queue= 25110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22267 queue= 25113 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22268 queue= 25114 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22269 queue= 25115 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22270 queue= 25118 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22271 queue= 25117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22272 queue= 25118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22273 queue= 25119 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22274 queue= 25120 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22275 queue= 25120 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22276 queue= 25121 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22277 queue= 25124 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22278 queue= 25127 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22279 queue= 25129 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22280 queue= 25130 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22281 queue= 25131 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22282 queue= 25131 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22283 queue= 25130 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22284 queue= 25133 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22285 queue= 25134 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22286 queue= 25137 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22287 queue= 25139 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22288 queue= 25142 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22289 queue= 25145 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22290 queue= 25147 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22291 queue= 25149 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22292 queue= 25151 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22293 queue= 25154 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22294 queue= 25157 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22295 queue= 25160 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22296 queue= 25162 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22297 queue= 25165 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22298 queue= 25165 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22299 queue= 25168 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22300 queue= 25169 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22301 queue= 25172 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22302 queue= 25175 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22303 queue= 25177 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22304 queue= 25177 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22305 queue= 25178 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22306 queue= 25179 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22307 queue= 25180 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22308 queue= 25181 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22309 queue= 25181 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22310 queue= 25180 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22311 queue= 25183 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 22312 queue= 25186 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22313 queue= 25187 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22314 queue= 25188 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22315 queue= 25191 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 22316 queue= 25192 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22317 queue= 25195 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22318 queue= 25195 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22319 queue= 25196 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 22320 queue= 25199 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22321 queue= 25202 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22322 queue= 25204 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22323 queue= 25205 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22324 queue= 25207 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22325 queue= 25206 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22326 queue= 25206 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22327 queue= 25207 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22328 queue= 25210 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22329 queue= 25210 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22330 queue= 25213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22331 queue= 25216 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22332 queue= 25217 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22333 queue= 25218 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22334 queue= 25219 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 22335 queue= 25219 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22336 queue= 25220 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22337 queue= 25221 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22338 queue= 25222 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22339 queue= 25223 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22340 queue= 25224 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22341 queue= 25225 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22342 queue= 25226 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22343 queue= 25228 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22344 queue= 25227 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22345 queue= 25229 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22346 queue= 25230 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22347 queue= 25229 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22348 queue= 25230 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22349 queue= 25232 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22350 queue= 25232 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22351 queue= 25233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22352 queue= 25234 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 22353 queue= 25235 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22354 queue= 25234 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22355 queue= 25235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22356 queue= 25236 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22357 queue= 25238 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22358 queue= 25239 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22359 queue= 25240 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22360 queue= 25241 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22361 queue= 25241 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22362 queue= 25242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22363 queue= 25245 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22364 queue= 25244 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22365 queue= 25245 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 22366 queue= 25248 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 22367 queue= 25251 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 22368 queue= 25254 f=g+h= 18 depth= 16
iter= 22369 queue= 25255 f=g+h= 18 depth= 17

____Some Statistics____

Heuristic : default heur

Max frontier length 25255

Length of path 19

Number of iterations 22369

Visited States 47623

1 ['F', 'D']

2 ['C', 'A']

3 ['B', 'E', 'G']

1 ['F']

2 ['C', 'A']

3 ['B', 'E', 'G', 'D']

1 ['F', 'A']
2 ['C']
3 ['B', 'E', 'G', 'D']

1 ['F', 'A', 'C']
2 []
3 ['B', 'E', 'G', 'D']

1 ['F', 'A', 'C', 'D']
2 []
3 ['B', 'E', 'G']

1 ['F', 'A', 'C', 'D']
2 ['G']
3 ['B', 'E']

1 ['F', 'A', 'C', 'D']
2 ['G', 'E']
3 ['B']

1 ['F', 'A', 'C']
2 ['G', 'E', 'D']
3 ['B']

1 ['F', 'A']
2 ['G', 'E', 'D', 'C']
3 ['B']

1 ['F']
2 ['G', 'E', 'D', 'C']
3 ['B', 'A']

1 []
2 ['G', 'E', 'D', 'C', 'F']
3 ['B', 'A']

1 ['A']
2 ['G', 'E', 'D', 'C', 'F']
3 ['B']

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'E', 'D', 'C', 'F']
3 []

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'E', 'D', 'C']
3 ['F']

```
1 ['A', 'B', 'C']
2 ['G', 'E', 'D']
3 ['F']
```

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['G', 'E']
3 ['F']
```

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['G']
3 ['F']
```

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 ['G']
3 []
```

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []
```

```
iter= 1 queue= 6 f=g+h= 24.1284220487 depth= 0
iter= 2 queue= 10 f=g+h= 23.4469501861 depth= 1
iter= 3 queue= 11 f=g+h= 21.4585909726 depth= 2
iter= 4 queue= 12 f=g+h= 21.1169501861 depth= 3
iter= 5 queue= 13 f=g+h= 20.8021475583 depth= 4
iter= 6 queue= 16 f=g+h= 23.6836194208 depth= 4
iter= 7 queue= 17 f=g+h= 22.0719786343 depth= 5
iter= 8 queue= 20 f=g+h= 24.7053093996 depth= 3
iter= 9 queue= 23 f=g+h= 24.1419786343 depth= 4
iter= 10 queue= 24 f=g+h= 21.0605067718 depth= 5
iter= 11 queue= 25 f=g+h= 22.5303378478 depth= 5
iter= 12 queue= 26 f=g+h= 22.6488659853 depth= 6
iter= 13 queue= 25 f=g+h= 23.7782776934 depth= 6
iter= 14 queue= 28 f=g+h= 25.6136194208 depth= 6
iter= 15 queue= 31 f=g+h= 26.1751404757 depth= 1
iter= 16 queue= 32 f=g+h= 26.2742012232 depth= 5
iter= 17 queue= 31 f=g+h= 23.5199184799 depth= 5
iter= 18 queue= 31 f=g+h= 26.1389344154 depth= 6
iter= 19 queue= 32 f=g+h= 21.814006461 depth= 2
iter= 20 queue= 33 f=g+h= 22.3905067718 depth= 5
iter= 21 queue= 34 f=g+h= 23.30711911 depth= 3
iter= 22 queue= 37 f=g+h= 22.1885909726 depth= 4
iter= 23 queue= 40 f=g+h= 23.1885909726 depth= 5
iter= 24 queue= 41 f=g+h= 23.7769501861 depth= 5
iter= 25 queue= 42 f=g+h= 24.0102809514 depth= 5
iter= 26 queue= 45 f=g+h= 24.3889012939 depth= 6
iter= 27 queue= 46 f=g+h= 25.6719786343 depth= 6
iter= 28 queue= 49 f=g+h= 24.3769501861 depth= 5
iter= 29 queue= 50 f=g+h= 22.7653093996 depth= 6
iter= 30 queue= 50 f=g+h= 23.4430775186 depth= 5
```

iter= 31 queue= 53 f=g+h= 26.3534504969 depth= 2
iter= 32 queue= 56 f=g+h= 23.7984220487 depth= 1
iter= 33 queue= 57 f=g+h= 21.8100628352 depth= 2
iter= 34 queue= 60 f=g+h= 20.6915346978 depth= 3
iter= 35 queue= 61 f=g+h= 22.2798939113 depth= 4
iter= 36 queue= 63 f=g+h= 22.8237572866 depth= 4
iter= 37 queue= 66 f=g+h= 24.9976648329 depth= 5
iter= 38 queue= 69 f=g+h= 25.0954783235 depth= 3
iter= 39 queue= 72 f=g+h= 25.7647211078 depth= 6
iter= 40 queue= 73 f=g+h= 24.9053093996 depth= 7
iter= 41 queue= 76 f=g+h= 26.1393056194 depth= 6
iter= 42 queue= 78 f=g+h= 26.2957886448 depth= 4
iter= 43 queue= 79 f=g+h= 24.7657886448 depth= 5
iter= 44 queue= 80 f=g+h= 24.4241478583 depth= 6
iter= 45 queue= 81 f=g+h= 24.1093452304 depth= 7
iter= 46 queue= 84 f=g+h= 26.5098736679 depth= 5
iter= 47 queue= 85 f=g+h= 25.2284018053 depth= 6
iter= 48 queue= 86 f=g+h= 24.9135991775 depth= 7
iter= 49 queue= 89 f=g+h= 25.9465429026 depth= 6
iter= 50 queue= 90 f=g+h= 24.3349021161 depth= 7
iter= 51 queue= 91 f=g+h= 25.1581836891 depth= 7
iter= 52 queue= 94 f=g+h= 26.5509464059 depth= 7
iter= 53 queue= 95 f=g+h= 27.7753093996 depth= 8
iter= 54 queue= 96 f=g+h= 26.5730775186 depth= 5
iter= 55 queue= 99 f=g+h= 27.6719786343 depth= 5
iter= 56 queue= 98 f=g+h= 27.8759546108 depth= 8
iter= 57 queue= 99 f=g+h= 25.5135991775 depth= 7
iter= 58 queue= 101 f=g+h= 29.12507104 depth= 7
iter= 59 queue= 100 f=g+h= 22.3657886448 depth= 2
iter= 60 queue= 100 f=g+h= 28.1418725456 depth= 6
iter= 61 queue= 101 f=g+h= 28.55626789 depth= 7
iter= 62 queue= 104 f=g+h= 29.4566123383 depth= 2
iter= 63 queue= 106 f=g+h= 26.7276648329 depth= 6
iter= 64 queue= 109 f=g+h= 25.8093056194 depth= 7
iter= 65 queue= 108 f=g+h= 22.9442012232 depth= 6
iter= 66 queue= 111 f=g+h= 27.9552602073 depth= 7
iter= 67 queue= 112 f=g+h= 25.4603378478 depth= 6
iter= 68 queue= 113 f=g+h= 28.8222320592 depth= 7
iter= 69 queue= 112 f=g+h= 25.3653093996 depth= 6
iter= 70 queue= 113 f=g+h= 25.6977044439 depth= 8
iter= 71 queue= 116 f=g+h= 26.0936686131 depth= 2
iter= 72 queue= 117 f=g+h= 25.86507104 depth= 7
iter= 73 queue= 120 f=g+h= 26.8098939113 depth= 6
iter= 74 queue= 122 f=g+h= 26.6331754843 depth= 2
iter= 75 queue= 125 f=g+h= 26.9418097104 depth= 2
iter= 76 queue= 128 f=g+h= 28.1037949681 depth= 7
iter= 77 queue= 129 f=g+h= 24.5982531248 depth= 7
iter= 78 queue= 130 f=g+h= 25.4449715518 depth= 8
iter= 79 queue= 131 f=g+h= 26.2116407865 depth= 9

iter= 80 queue= 134 f=g+h= 26.56462907 depth= 8
iter= 81 queue= 137 f=g+h= 24.1312983047 depth= 9
iter= 82 queue= 138 f=g+h= 23.4116407865 depth= 10
iter= 83 queue= 139 f=g+h= 23.9185281374 depth= 11
iter= 84 queue= 140 f=g+h= 24.3896575182 depth= 10
iter= 85 queue= 141 f=g+h= 24.7127396708 depth= 10
iter= 86 queue= 142 f=g+h= 26.0479398456 depth= 12
iter= 87 queue= 143 f=g+h= 26.7185281374 depth= 10
iter= 88 queue= 146 f=g+h= 26.7832613296 depth= 12
iter= 89 queue= 149 f=g+h= 28.2821049893 depth= 8
iter= 90 queue= 150 f=g+h= 25.8158420097 depth= 5
iter= 91 queue= 149 f=g+h= 24.4274827962 depth= 6
iter= 92 queue= 150 f=g+h= 25.7215144544 depth= 6
iter= 93 queue= 150 f=g+h= 25.7691235827 depth= 6
iter= 94 queue= 150 f=g+h= 25.4952602073 depth= 7
iter= 95 queue= 152 f=g+h= 26.4432246766 depth= 1
iter= 96 queue= 153 f=g+h= 24.8315838901 depth= 2
iter= 97 queue= 156 f=g+h= 24.2682531248 depth= 3
iter= 98 queue= 159 f=g+h= 25.7149715518 depth= 4
iter= 99 queue= 162 f=g+h= 23.2816407865 depth= 5
iter= 100 queue= 163 f=g+h= 23.54 depth= 6
iter= 101 queue= 166 f=g+h= 26.2548654631 depth= 2
iter= 102 queue= 167 f=g+h= 24.1248654631 depth= 3
iter= 103 queue= 168 f=g+h= 26.9874786236 depth= 7
iter= 104 queue= 167 f=g+h= 26.4665062496 depth= 4
iter= 105 queue= 169 f=g+h= 26.7555041619 depth= 9
iter= 106 queue= 168 f=g+h= 27.4 depth= 11
iter= 107 queue= 169 f=g+h= 27.1303378478 depth= 7
iter= 108 queue= 170 f=g+h= 27.431752814 depth= 8
iter= 109 queue= 170 f=g+h= 27.4353093996 depth= 7
iter= 110 queue= 173 f=g+h= 29.3429390912 depth= 11
iter= 111 queue= 174 f=g+h= 26.501958391 depth= 8
iter= 112 queue= 175 f=g+h= 29.0603378478 depth= 7
iter= 113 queue= 178 f=g+h= 27.1769501861 depth= 4
iter= 114 queue= 181 f=g+h= 28.1860240464 depth= 7
iter= 115 queue= 184 f=g+h= 27.5509464059 depth= 8
iter= 116 queue= 187 f=g+h= 28.3643340677 depth= 8
iter= 117 queue= 188 f=g+h= 30.049172775 depth= 9
iter= 118 queue= 191 f=g+h= 27.1979598352 depth= 9
iter= 119 queue= 194 f=g+h= 25.3326759957 depth= 6
iter= 120 queue= 195 f=g+h= 27.6783023171 depth= 10
iter= 121 queue= 198 f=g+h= 28.4019786343 depth= 7
iter= 122 queue= 201 f=g+h= 25.520817093 depth= 3
iter= 123 queue= 204 f=g+h= 24.8393452304 depth= 4
iter= 124 queue= 205 f=g+h= 22.1093452304 depth= 5
iter= 125 queue= 206 f=g+h= 30.1438633754 depth= 10
iter= 126 queue= 209 f=g+h= 24.9190038511 depth= 1
iter= 127 queue= 210 f=g+h= 25.3987288384 depth= 3
iter= 128 queue= 211 f=g+h= 23.2277044439 depth= 5

iter= 129 queue= 212 f=g+h= 23.6977044439 depth= 6
iter= 130 queue= 215 f=g+h= 23.9890038511 depth= 2
iter= 131 queue= 216 f=g+h= 21.5075319885 depth= 3
iter= 132 queue= 217 f=g+h= 21.1927293606 depth= 4
iter= 133 queue= 218 f=g+h= 22.7810885741 depth= 5
iter= 134 queue= 219 f=g+h= 25.1276648329 depth= 7
iter= 135 queue= 219 f=g+h= 27.5196575182 depth= 10
iter= 136 queue= 222 f=g+h= 26.5037949681 depth= 8
iter= 137 queue= 225 f=g+h= 25.6158420097 depth= 6
iter= 138 queue= 226 f=g+h= 27.6486970613 depth= 7
iter= 139 queue= 227 f=g+h= 28.9791763065 depth= 9
iter= 140 queue= 230 f=g+h= 29.9634996892 depth= 8
iter= 141 queue= 233 f=g+h= 31.4667118265 depth= 8
iter= 142 queue= 232 f=g+h= 30.2 depth= 10
iter= 143 queue= 233 f=g+h= 31.2658199921 depth= 7
iter= 144 queue= 236 f=g+h= 28.1284220487 depth= 4
iter= 145 queue= 235 f=g+h= 30.5480490704 depth= 8
iter= 146 queue= 238 f=g+h= 28.9190038511 depth= 5
iter= 147 queue= 241 f=g+h= 30.1751404757 depth= 5
iter= 148 queue= 244 f=g+h= 28.6042012232 depth= 6
iter= 149 queue= 247 f=g+h= 30.3534504969 depth= 6
iter= 150 queue= 250 f=g+h= 30.823281573 depth= 3
iter= 151 queue= 249 f=g+h= 30.9700425918 depth= 8
iter= 152 queue= 249 f=g+h= 22.8223346164 depth= 3
iter= 153 queue= 250 f=g+h= 31.5042279789 depth= 8
iter= 154 queue= 253 f=g+h= 28.1860240464 depth= 7
iter= 155 queue= 255 f=g+h= 31.0012214186 depth= 13
iter= 156 queue= 257 f=g+h= 28.5154357546 depth= 8
iter= 157 queue= 260 f=g+h= 31.9134302535 depth= 8
iter= 158 queue= 263 f=g+h= 24.602986317 depth= 7
iter= 159 queue= 266 f=g+h= 24.0396555517 depth= 8
iter= 160 queue= 267 f=g+h= 22.4280147652 depth= 9
iter= 161 queue= 268 f=g+h= 25.3580147652 depth= 10
iter= 162 queue= 271 f=g+h= 25.5112963382 depth= 10
iter= 163 queue= 272 f=g+h= 26.1718781406 depth= 9
iter= 164 queue= 275 f=g+h= 26.5696555517 depth= 8
iter= 165 queue= 276 f=g+h= 27.5906481691 depth= 11
iter= 166 queue= 277 f=g+h= 27.6512963382 depth= 9
iter= 167 queue= 277 f=g+h= 27.6858947335 depth= 11
iter= 168 queue= 280 f=g+h= 28.2553813613 depth= 11
iter= 169 queue= 283 f=g+h= 27.5739094987 depth= 12
iter= 170 queue= 284 f=g+h= 26.120817093 depth= 13
iter= 171 queue= 285 f=g+h= 28.5700425918 depth= 8
iter= 172 queue= 286 f=g+h= 28.2146271035 depth= 8
iter= 173 queue= 287 f=g+h= 27.8998244756 depth= 9
iter= 174 queue= 290 f=g+h= 28.9270765411 depth= 9
iter= 175 queue= 293 f=g+h= 28.5647211078 depth= 10
iter= 176 queue= 294 f=g+h= 29.2277044439 depth= 6
iter= 177 queue= 297 f=g+h= 27.9521049893 depth= 9

iter= 178 queue= 298 f=g+h= 29.3468496924 depth= 8
iter= 179 queue= 298 f=g+h= 28.4718097104 depth= 11
iter= 180 queue= 299 f=g+h= 25.4682531248 depth= 8
iter= 181 queue= 300 f=g+h= 23.9982531248 depth= 9
iter= 182 queue= 301 f=g+h= 24.8449715518 depth= 10
iter= 183 queue= 302 f=g+h= 25.6116407865 depth= 11
iter= 184 queue= 305 f=g+h= 25.96462907 depth= 10
iter= 185 queue= 308 f=g+h= 23.5312983047 depth= 11
iter= 186 queue= 309 f=g+h= 22.8116407865 depth= 12
iter= 187 queue= 310 f=g+h= 23.3185281374 depth= 13
iter= 188 queue= 311 f=g+h= 23.7896575182 depth= 12
iter= 189 queue= 312 f=g+h= 24.1127396708 depth= 12
iter= 190 queue= 313 f=g+h= 25.4479398456 depth= 14
iter= 191 queue= 314 f=g+h= 26.1185281374 depth= 12
iter= 192 queue= 316 f=g+h= 26.1555041619 depth= 11
iter= 193 queue= 318 f=g+h= 27.8718097104 depth= 13
iter= 194 queue= 321 f=g+h= 26.990817093 depth= 7
iter= 195 queue= 322 f=g+h= 25.3791763065 depth= 8
iter= 196 queue= 324 f=g+h= 28.9537572866 depth= 5
iter= 197 queue= 325 f=g+h= 27.6106554523 depth= 8
iter= 198 queue= 326 f=g+h= 25.1926335821 depth= 3
iter= 199 queue= 327 f=g+h= 29.5743832599 depth= 11
iter= 200 queue= 328 f=g+h= 24.1926268034 depth= 5
iter= 201 queue= 329 f=g+h= 29.836006761 depth= 9
iter= 202 queue= 332 f=g+h= 27.1094830962 depth= 7
iter= 203 queue= 333 f=g+h= 29.8449715518 depth= 5
iter= 204 queue= 334 f=g+h= 27.0765429026 depth= 4
iter= 205 queue= 337 f=g+h= 29.9243804573 depth= 12
iter= 206 queue= 338 f=g+h= 27.1091763065 depth= 4
iter= 207 queue= 341 f=g+h= 30.1906481691 depth= 3
iter= 208 queue= 342 f=g+h= 24.7306446376 depth= 2
iter= 209 queue= 342 f=g+h= 22.7422854241 depth= 3
iter= 210 queue= 343 f=g+h= 23.0977009124 depth= 3
iter= 211 queue= 344 f=g+h= 23.249172775 depth= 4
iter= 212 queue= 345 f=g+h= 22.9343701471 depth= 5
iter= 213 queue= 346 f=g+h= 23.3208938119 depth= 4
iter= 214 queue= 349 f=g+h= 22.2023656745 depth= 5
iter= 215 queue= 350 f=g+h= 23.790724888 depth= 6
iter= 216 queue= 351 f=g+h= 24.0240556533 depth= 6
iter= 217 queue= 352 f=g+h= 24.5227293606 depth= 6
iter= 218 queue= 355 f=g+h= 24.5647211078 depth= 6
iter= 219 queue= 357 f=g+h= 25.765031429 depth= 7
iter= 220 queue= 360 f=g+h= 25.8353093996 depth= 6
iter= 221 queue= 361 f=g+h= 24.2236686131 depth= 7
iter= 222 queue= 364 f=g+h= 25.8158420097 depth= 5
iter= 223 queue= 365 f=g+h= 24.2042012232 depth= 6
iter= 224 queue= 368 f=g+h= 26.0233906425 depth= 8
iter= 225 queue= 370 f=g+h= 26.0997322706 depth= 7
iter= 226 queue= 371 f=g+h= 26.9715678193 depth= 5

iter= 227 queue= 374 f=g+h= 23.4256730858 depth= 3
iter= 228 queue= 375 f=g+h= 20.6956730858 depth= 4
iter= 229 queue= 376 f=g+h= 21.8140322993 depth= 4
iter= 230 queue= 377 f=g+h= 22.2840322993 depth= 5
iter= 231 queue= 380 f=g+h= 26.2856730858 depth= 2
iter= 232 queue= 382 f=g+h= 25.5425070718 depth= 6
iter= 233 queue= 382 f=g+h= 26.4140322993 depth= 6
iter= 234 queue= 383 f=g+h= 27.5867812622 depth= 3
iter= 235 queue= 386 f=g+h= 27.87623936 depth= 7
iter= 236 queue= 389 f=g+h= 28.0236686131 depth= 2
iter= 237 queue= 391 f=g+h= 27.4569993784 depth= 3
iter= 238 queue= 391 f=g+h= 25.8453585919 depth= 4
iter= 239 queue= 394 f=g+h= 27.2686401649 depth= 4
iter= 240 queue= 397 f=g+h= 28.3530803213 depth= 3
iter= 241 queue= 398 f=g+h= 27.1982531248 depth= 7
iter= 242 queue= 401 f=g+h= 28.3316853448 depth= 5
iter= 243 queue= 400 f=g+h= 24.8271161521 depth= 6
iter= 244 queue= 401 f=g+h= 25.1386401649 depth= 5
iter= 245 queue= 402 f=g+h= 30.9506279257 depth= 13
iter= 246 queue= 405 f=g+h= 28.6193548117 depth= 9
iter= 247 queue= 407 f=g+h= 27.79507104 depth= 7
iter= 248 queue= 408 f=g+h= 28.1580147652 depth= 9
iter= 249 queue= 409 f=g+h= 29.2665062496 depth= 8
iter= 250 queue= 412 f=g+h= 29.4483728564 depth= 8
iter= 251 queue= 414 f=g+h= 26.2215346978 depth= 6
iter= 252 queue= 417 f=g+h= 29.7809860169 depth= 7
iter= 253 queue= 420 f=g+h= 27.0121165001 depth= 7
iter= 254 queue= 423 f=g+h= 25.6237572866 depth= 8
iter= 255 queue= 426 f=g+h= 25.0604265214 depth= 9
iter= 256 queue= 427 f=g+h= 23.4487857349 depth= 10
iter= 257 queue= 430 f=g+h= 27.023281573 depth= 3
iter= 258 queue= 431 f=g+h= 27.1926491102 depth= 10
iter= 259 queue= 432 f=g+h= 27.2816407865 depth= 4
iter= 260 queue= 433 f=g+h= 29.5078307989 depth= 10
iter= 261 queue= 432 f=g+h= 29.6 depth= 12
iter= 262 queue= 433 f=g+h= 27.3269993784 depth= 6
iter= 263 queue= 434 f=g+h= 30.4704642028 depth= 9
iter= 264 queue= 435 f=g+h= 28.76753552 depth= 9
iter= 265 queue= 436 f=g+h= 25.023281573 depth= 6
iter= 266 queue= 438 f=g+h= 27.3288033282 depth= 7
iter= 267 queue= 441 f=g+h= 27.8098939113 depth= 7
iter= 268 queue= 442 f=g+h= 28.9903378478 depth= 7
iter= 269 queue= 445 f=g+h= 29.16462907 depth= 8
iter= 270 queue= 448 f=g+h= 29.2316548483 depth= 8
iter= 271 queue= 449 f=g+h= 28.6486970613 depth= 8
iter= 272 queue= 452 f=g+h= 28.3497959456 depth= 7
iter= 273 queue= 455 f=g+h= 27.2312678082 depth= 8
iter= 274 queue= 455 f=g+h= 26.89753552 depth= 9
iter= 275 queue= 456 f=g+h= 26.9301689239 depth= 9

iter= 276 queue= 458 f=g+h= 29.6786629343 depth= 11
iter= 277 queue= 459 f=g+h= 29.1230396819 depth= 8
iter= 278 queue= 458 f=g+h= 27.7346804684 depth= 9
iter= 279 queue= 459 f=g+h= 26.9196575182 depth= 12
iter= 280 queue= 458 f=g+h= 23.0 depth= 13
iter= 281 queue= 458 f=g+h= 28.0647331922 depth= 13
iter= 282 queue= 459 f=g+h= 26.5347331922 depth= 14
iter= 283 queue= 460 f=g+h= 27.9621273149 depth= 8
iter= 284 queue= 460 f=g+h= 29.0763212549 depth= 9
iter= 285 queue= 461 f=g+h= 29.6924376362 depth= 7
iter= 286 queue= 462 f=g+h= 26.67 depth= 6
iter= 287 queue= 465 f=g+h= 28.2816407865 depth= 10
iter= 288 queue= 466 f=g+h= 29.3175428032 depth= 9
iter= 289 queue= 467 f=g+h= 29.7834302535 depth= 9
iter= 290 queue= 466 f=g+h= 30.0887888455 depth= 7
iter= 291 queue= 469 f=g+h= 28.8322687122 depth= 9
iter= 292 queue= 470 f=g+h= 27.1516407865 depth= 7
iter= 293 queue= 471 f=g+h= 30.475197395 depth= 11
iter= 294 queue= 474 f=g+h= 28.8163739787 depth= 8
iter= 295 queue= 475 f=g+h= 30.501789467 depth= 15
iter= 296 queue= 476 f=g+h= 28.8439094987 depth= 12
iter= 297 queue= 477 f=g+h= 32.2486970613 depth= 9
iter= 298 queue= 478 f=g+h= 31.0160636574 depth= 9
iter= 299 queue= 480 f=g+h= 31.1555041619 depth= 6
iter= 300 queue= 483 f=g+h= 30.0645985735 depth= 8
iter= 301 queue= 486 f=g+h= 30.0065429026 depth= 5
iter= 302 queue= 489 f=g+h= 28.5378829491 depth= 10
iter= 303 queue= 491 f=g+h= 23.4722854241 depth= 5
iter= 304 queue= 492 f=g+h= 30.1599270328 depth= 7
iter= 305 queue= 493 f=g+h= 27.6396520202 depth= 6
iter= 306 queue= 495 f=g+h= 30.76462907 depth= 6
iter= 307 queue= 496 f=g+h= 30.4201120275 depth= 8
iter= 308 queue= 499 f=g+h= 23.6610352092 depth= 2
iter= 309 queue= 500 f=g+h= 21.1795633467 depth= 3
iter= 310 queue= 501 f=g+h= 20.8647607188 depth= 4
iter= 311 queue= 501 f=g+h= 22.4531199323 depth= 5
iter= 312 queue= 501 f=g+h= 22.4943659745 depth= 3
iter= 313 queue= 504 f=g+h= 28.4560240464 depth= 8
iter= 314 queue= 503 f=g+h= 27.4802809514 depth= 6
iter= 315 queue= 502 f=g+h= 25.9056161894 depth= 4
iter= 316 queue= 505 f=g+h= 23.0977044439 depth= 3
iter= 317 queue= 506 f=g+h= 20.3677044439 depth= 4
iter= 318 queue= 507 f=g+h= 21.4860636574 depth= 4
iter= 319 queue= 508 f=g+h= 21.9560636574 depth= 5
iter= 320 queue= 509 f=g+h= 22.4509860169 depth= 4
iter= 321 queue= 512 f=g+h= 24.5693452304 depth= 5
iter= 322 queue= 513 f=g+h= 26.5809860169 depth= 5
iter= 323 queue= 516 f=g+h= 26.9030775186 depth= 6
iter= 324 queue= 519 f=g+h= 28.3669009938 depth= 6

iter= 325 queue= 520 f=g+h= 26.4854291313 depth= 7
iter= 326 queue= 521 f=g+h= 26.1437883448 depth= 8
iter= 327 queue= 522 f=g+h= 25.0605067718 depth= 9
iter= 328 queue= 523 f=g+h= 26.6488659853 depth= 10
iter= 329 queue= 524 f=g+h= 26.9785417803 depth= 7
iter= 330 queue= 523 f=g+h= 27.7782776934 depth= 10
iter= 331 queue= 526 f=g+h= 28.3961901677 depth= 7
iter= 332 queue= 527 f=g+h= 28.4716544294 depth= 8
iter= 333 queue= 530 f=g+h= 27.353126292 depth= 9
iter= 334 queue= 533 f=g+h= 28.353126292 depth= 10
iter= 335 queue= 535 f=g+h= 28.6277044439 depth= 6
iter= 336 queue= 537 f=g+h= 28.7905067718 depth= 9
iter= 337 queue= 538 f=g+h= 27.1788659853 depth= 10
iter= 338 queue= 539 f=g+h= 28.9414855055 depth= 10
iter= 339 queue= 542 f=g+h= 29.4022889556 depth= 9
iter= 340 queue= 545 f=g+h= 29.7321475583 depth= 8
iter= 341 queue= 546 f=g+h= 28.623281573 depth= 12
iter= 342 queue= 547 f=g+h= 28.0787654915 depth= 7
iter= 343 queue= 546 f=g+h= 27.8461320876 depth= 8
iter= 344 queue= 549 f=g+h= 30.5147183051 depth= 7
iter= 345 queue= 550 f=g+h= 29.1748162708 depth= 10
iter= 346 queue= 553 f=g+h= 27.3867812622 depth= 4
iter= 347 queue= 556 f=g+h= 26.7053093996 depth= 5
iter= 348 queue= 557 f=g+h= 24.7169501861 depth= 6
iter= 349 queue= 558 f=g+h= 24.3753093996 depth= 7
iter= 350 queue= 559 f=g+h= 24.0605067718 depth= 8
iter= 351 queue= 560 f=g+h= 25.0723656745 depth= 6
iter= 352 queue= 561 f=g+h= 25.6488659853 depth= 9
iter= 353 queue= 561 f=g+h= 26.5654783235 depth= 7
iter= 354 queue= 560 f=g+h= 26.7782776934 depth= 9
iter= 355 queue= 563 f=g+h= 26.9193944227 depth= 6
iter= 356 queue= 564 f=g+h= 24.4379225602 depth= 7
iter= 357 queue= 565 f=g+h= 24.1231199323 depth= 8
iter= 358 queue= 566 f=g+h= 27.7986401649 depth= 2
iter= 359 queue= 565 f=g+h= 26.7982531248 depth= 3
iter= 360 queue= 568 f=g+h= 25.6443832599 depth= 4
iter= 361 queue= 569 f=g+h= 25.7114791458 depth= 9
iter= 362 queue= 572 f=g+h= 28.166006761 depth= 3
iter= 363 queue= 575 f=g+h= 28.5462325814 depth= 10
iter= 364 queue= 578 f=g+h= 29.353126292 depth= 11
iter= 365 queue= 581 f=g+h= 28.9812963382 depth= 11
iter= 366 queue= 582 f=g+h= 27.0858947335 depth= 13
iter= 367 queue= 583 f=g+h= 28.0297581089 depth= 14
iter= 368 queue= 582 f=g+h= 30.6647331922 depth= 13
iter= 369 queue= 583 f=g+h= 29.0595806321 depth= 15
iter= 370 queue= 586 f=g+h= 31.4566123383 depth= 9
iter= 371 queue= 585 f=g+h= 32.0915356588 depth= 10
iter= 372 queue= 586 f=g+h= 29.6418781406 depth= 10
iter= 373 queue= 587 f=g+h= 30.8143235608 depth= 9

iter= 374 queue= 589 f=g+h= 26.8098939113 depth= 1
iter= 375 queue= 590 f=g+h= 29.3680147652 depth= 11
iter= 376 queue= 593 f=g+h= 28.3637457758 depth= 10
iter= 377 queue= 594 f=g+h= 30.9227293606 depth= 10
iter= 378 queue= 597 f=g+h= 30.7949021161 depth= 9
iter= 379 queue= 599 f=g+h= 29.3653980731 depth= 6
iter= 380 queue= 600 f=g+h= 27.8353980731 depth= 7
iter= 381 queue= 601 f=g+h= 27.4937572866 depth= 8
iter= 382 queue= 604 f=g+h= 29.5794830962 depth= 7
iter= 383 queue= 605 f=g+h= 25.6857394525 depth= 6
iter= 384 queue= 606 f=g+h= 26.9517036217 depth= 7
iter= 385 queue= 607 f=g+h= 27.1789546588 depth= 9
iter= 386 queue= 608 f=g+h= 27.8100628352 depth= 8
iter= 387 queue= 611 f=g+h= 26.6915346978 depth= 9
iter= 388 queue= 614 f=g+h= 28.1773630646 depth= 5
iter= 389 queue= 617 f=g+h= 27.2473630646 depth= 6
iter= 390 queue= 620 f=g+h= 27.8625604367 depth= 6
iter= 391 queue= 621 f=g+h= 22.7789546588 depth= 4
iter= 392 queue= 622 f=g+h= 24.765891202 depth= 7
iter= 393 queue= 623 f=g+h= 24.4510885741 depth= 8
iter= 394 queue= 624 f=g+h= 24.8760109336 depth= 5
iter= 395 queue= 625 f=g+h= 26.0394477876 depth= 9
iter= 396 queue= 626 f=g+h= 26.0806938299 depth= 7
iter= 397 queue= 627 f=g+h= 26.4760109336 depth= 6
iter= 398 queue= 630 f=g+h= 26.5190038511 depth= 7
iter= 399 queue= 633 f=g+h= 27.68491587 depth= 12
iter= 400 queue= 636 f=g+h= 29.4334996892 depth= 5
iter= 401 queue= 639 f=g+h= 26.6840322993 depth= 7
iter= 402 queue= 640 f=g+h= 23.9540322993 depth= 8
iter= 403 queue= 641 f=g+h= 25.0723915128 depth= 8
iter= 404 queue= 642 f=g+h= 26.6992038331 depth= 7
iter= 405 queue= 643 f=g+h= 28.7911238827 depth= 8
iter= 406 queue= 646 f=g+h= 29.5762698565 depth= 11
iter= 407 queue= 649 f=g+h= 29.7324578795 depth= 14
iter= 408 queue= 652 f=g+h= 27.8450286264 depth= 11
iter= 409 queue= 653 f=g+h= 25.752725188 depth= 7
iter= 410 queue= 656 f=g+h= 29.1109927956 depth= 12
iter= 411 queue= 655 f=g+h= 27.5342743686 depth= 4
iter= 412 queue= 656 f=g+h= 30.08177458 depth= 8
iter= 413 queue= 659 f=g+h= 30.6993520091 depth= 13
iter= 414 queue= 662 f=g+h= 31.0004757136 depth= 6
iter= 415 queue= 664 f=g+h= 31.7788659853 depth= 9
iter= 416 queue= 667 f=g+h= 31.1787857349 depth= 7
iter= 417 queue= 669 f=g+h= 31.802986317 depth= 8
iter= 418 queue= 671 f=g+h= 31.9135189271 depth= 9
iter= 419 queue= 672 f=g+h= 29.6899431036 depth= 10
iter= 420 queue= 671 f=g+h= 28.1253813613 depth= 9
iter= 421 queue= 674 f=g+h= 27.5084924453 depth= 9
iter= 422 queue= 677 f=g+h= 31.4878801465 depth= 8

iter= 423 queue= 678 f=g+h= 26.4125035403 depth= 5
iter= 424 queue= 681 f=g+h= 32.1729085947 depth= 14
iter= 425 queue= 682 f=g+h= 28.2980112337 depth= 8
iter= 426 queue= 681 f=g+h= 23.4134440074 depth= 5
iter= 427 queue= 684 f=g+h= 28.9831267109 depth= 8
iter= 428 queue= 687 f=g+h= 30.7672113151 depth= 12
iter= 429 queue= 690 f=g+h= 25.5806756957 depth= 8
iter= 430 queue= 689 f=g+h= 26.671803221 depth= 9
iter= 431 queue= 690 f=g+h= 27.0186893572 depth= 8
iter= 432 queue= 693 f=g+h= 26.7794830962 depth= 8
iter= 433 queue= 696 f=g+h= 27.943031129 depth= 9
iter= 434 queue= 699 f=g+h= 26.9935681194 depth= 9
iter= 435 queue= 700 f=g+h= 28.0023915128 depth= 9
iter= 436 queue= 703 f=g+h= 27.1410524947 depth= 12
iter= 437 queue= 704 f=g+h= 23.8116407865 depth= 13
iter= 438 queue= 705 f=g+h= 24.3185281374 depth= 14
iter= 439 queue= 706 f=g+h= 27.8042012232 depth= 7
iter= 440 queue= 709 f=g+h= 28.1556730858 depth= 9
iter= 441 queue= 710 f=g+h= 28.5118020063 depth= 9
iter= 442 queue= 712 f=g+h= 29.4022889556 depth= 4
iter= 443 queue= 713 f=g+h= 27.1690349092 depth= 9
iter= 444 queue= 714 f=g+h= 30.0570880519 depth= 9
iter= 445 queue= 717 f=g+h= 28.9526932812 depth= 8
iter= 446 queue= 720 f=g+h= 27.5211238827 depth= 8
iter= 447 queue= 723 f=g+h= 27.6868024665 depth= 10
iter= 448 queue= 724 f=g+h= 27.6121165001 depth= 7
iter= 449 queue= 725 f=g+h= 28.5323656745 depth= 5
iter= 450 queue= 724 f=g+h= 26.8802809514 depth= 6
iter= 451 queue= 727 f=g+h= 28.3947674974 depth= 6
iter= 452 queue= 727 f=g+h= 26.5132956348 depth= 7
iter= 453 queue= 727 f=g+h= 26.198493007 depth= 8
iter= 454 queue= 728 f=g+h= 24.8159222601 depth= 9
iter= 455 queue= 729 f=g+h= 26.4042814736 depth= 10
iter= 456 queue= 730 f=g+h= 26.6719786343 depth= 4
iter= 457 queue= 733 f=g+h= 27.6643701471 depth= 6
iter= 458 queue= 736 f=g+h= 29.2004757136 depth= 8
iter= 459 queue= 739 f=g+h= 29.7103056873 depth= 12
iter= 460 queue= 742 f=g+h= 29.3787857349 depth= 9
iter= 461 queue= 743 f=g+h= 29.7301689239 depth= 8
iter= 462 queue= 746 f=g+h= 30.3429390912 depth= 12
iter= 463 queue= 747 f=g+h= 29.76753552 depth= 10
iter= 464 queue= 746 f=g+h= 24.4900959567 depth= 6
iter= 465 queue= 747 f=g+h= 30.6694745434 depth= 9
iter= 466 queue= 748 f=g+h= 28.83753552 depth= 11
iter= 467 queue= 751 f=g+h= 29.9693520091 depth= 13
iter= 468 queue= 751 f=g+h= 30.8334645588 depth= 6
iter= 469 queue= 754 f=g+h= 30.1190038511 depth= 8
iter= 470 queue= 757 f=g+h= 30.2527293606 depth= 10
iter= 471 queue= 756 f=g+h= 30.866795324 depth= 7

iter= 472 queue= 759 f=g+h= 31.0337681014 depth= 9
iter= 473 queue= 762 f=g+h= 29.744339089 depth= 6
iter= 474 queue= 763 f=g+h= 31.2486970613 depth= 8
iter= 475 queue= 764 f=g+h= 29.3643340677 depth= 9
iter= 476 queue= 767 f=g+h= 30.0776620303 depth= 12
iter= 477 queue= 770 f=g+h= 28.1412214186 depth= 9
iter= 478 queue= 773 f=g+h= 26.7227293606 depth= 7
iter= 479 queue= 774 f=g+h= 25.1110885741 depth= 8
iter= 480 queue= 775 f=g+h= 25.9343701471 depth= 8
iter= 481 queue= 776 f=g+h= 26.2897856355 depth= 8
iter= 482 queue= 777 f=g+h= 27.5227293606 depth= 9
iter= 483 queue= 777 f=g+h= 28.6045882633 depth= 9
iter= 484 queue= 776 f=g+h= 28.6521410688 depth= 9
iter= 485 queue= 779 f=g+h= 29.3444193394 depth= 10
iter= 486 queue= 778 f=g+h= 26.59507104 depth= 7
iter= 487 queue= 779 f=g+h= 29.9614367321 depth= 6
iter= 488 queue= 781 f=g+h= 29.3737949681 depth= 9
iter= 489 queue= 784 f=g+h= 28.4437949681 depth= 10
iter= 490 queue= 787 f=g+h= 27.8804642028 depth= 11
iter= 491 queue= 788 f=g+h= 26.2688234163 depth= 12
iter= 492 queue= 789 f=g+h= 29.1988234163 depth= 13
iter= 493 queue= 792 f=g+h= 29.3521049893 depth= 13
iter= 494 queue= 793 f=g+h= 29.7541478583 depth= 7
iter= 495 queue= 794 f=g+h= 29.6969472282 depth= 10
iter= 496 queue= 795 f=g+h= 27.2154753656 depth= 11
iter= 497 queue= 796 f=g+h= 29.7295806321 depth= 10
iter= 498 queue= 797 f=g+h= 30.0136194208 depth= 6
iter= 499 queue= 798 f=g+h= 27.9480645986 depth= 6
iter= 500 queue= 799 f=g+h= 28.8124148668 depth= 4
iter= 501 queue= 800 f=g+h= 31.3534504969 depth= 7
iter= 502 queue= 803 f=g+h= 28.4505954453 depth= 7
iter= 503 queue= 804 f=g+h= 28.9794711416 depth= 5
iter= 504 queue= 803 f=g+h= 26.9911119281 depth= 6
iter= 505 queue= 803 f=g+h= 29.823281573 depth= 12
iter= 506 queue= 806 f=g+h= 29.8986649008 depth= 9
iter= 507 queue= 809 f=g+h= 30.0560240464 depth= 9
iter= 508 queue= 809 f=g+h= 28.9462325814 depth= 8
iter= 509 queue= 808 f=g+h= 25.6162325814 depth= 9
iter= 510 queue= 807 f=g+h= 28.1870880519 depth= 4
iter= 511 queue= 810 f=g+h= 28.8654329519 depth= 9
iter= 512 queue= 811 f=g+h= 29.4179620414 depth= 8
iter= 513 queue= 812 f=g+h= 29.7110885741 depth= 10
iter= 514 queue= 813 f=g+h= 29.4973138723 depth= 7
iter= 515 queue= 816 f=g+h= 29.9015838901 depth= 4
iter= 516 queue= 816 f=g+h= 30.8882827148 depth= 11
iter= 517 queue= 816 f=g+h= 29.6120278266 depth= 3
iter= 518 queue= 819 f=g+h= 30.7404642028 depth= 10
iter= 519 queue= 822 f=g+h= 31.5943701471 depth= 8
iter= 520 queue= 825 f=g+h= 30.1616804204 depth= 11

iter= 521 queue= 828 f=g+h= 31.8282328814 depth= 6
iter= 522 queue= 831 f=g+h= 30.4643138243 depth= 12
iter= 523 queue= 834 f=g+h= 33.5481836891 depth= 9
iter= 524 queue= 837 f=g+h= 31.2797959456 depth= 13
iter= 525 queue= 840 f=g+h= 32.1039094987 depth= 14
iter= 526 queue= 839 f=g+h= 30.6175953973 depth= 10
iter= 527 queue= 840 f=g+h= 28.0012983047 depth= 11
iter= 528 queue= 841 f=g+h= 27.8129390912 depth= 12
iter= 529 queue= 842 f=g+h= 30.367620662 depth= 9
iter= 530 queue= 843 f=g+h= 30.8997581089 depth= 15
iter= 531 queue= 844 f=g+h= 30.0528180342 depth= 10
iter= 532 queue= 847 f=g+h= 32.4630888742 depth= 15
iter= 533 queue= 848 f=g+h= 30.6626491102 depth= 11
iter= 534 queue= 851 f=g+h= 30.9791763065 depth= 8
iter= 535 queue= 852 f=g+h= 30.0603378478 depth= 8
iter= 536 queue= 853 f=g+h= 31.1976648329 depth= 10
iter= 537 queue= 854 f=g+h= 30.7672540179 depth= 9
iter= 538 queue= 855 f=g+h= 25.7788659853 depth= 3
iter= 539 queue= 858 f=g+h= 28.0223231055 depth= 8
iter= 540 queue= 859 f=g+h= 27.3672251988 depth= 4
iter= 541 queue= 860 f=g+h= 30.4116407865 depth= 4
iter= 542 queue= 862 f=g+h= 30.2019786343 depth= 5
iter= 543 queue= 862 f=g+h= 31.8649021161 depth= 10
iter= 544 queue= 863 f=g+h= 31.07 depth= 11
iter= 545 queue= 865 f=g+h= 30.185239964 depth= 9
iter= 546 queue= 866 f=g+h= 30.4524513901 depth= 10
iter= 547 queue= 869 f=g+h= 30.4765429026 depth= 8
iter= 548 queue= 871 f=g+h= 32.179172775 depth= 11
iter= 549 queue= 872 f=g+h= 32.0322687122 depth= 9
iter= 550 queue= 875 f=g+h= 33.4566123383 depth= 6
iter= 551 queue= 876 f=g+h= 32.1171625417 depth= 10
iter= 552 queue= 877 f=g+h= 33.945197395 depth= 12
iter= 553 queue= 880 f=g+h= 33.761958391 depth= 9
iter= 554 queue= 881 f=g+h= 33.971789467 depth= 16
iter= 555 queue= 884 f=g+h= 32.2349223595 depth= 5
iter= 556 queue= 885 f=g+h= 32.4322687122 depth= 10
iter= 557 queue= 888 f=g+h= 32.8121049893 depth= 10
iter= 558 queue= 891 f=g+h= 30.5147183051 depth= 7
iter= 559 queue= 894 f=g+h= 31.7631754843 depth= 9
iter= 560 queue= 897 f=g+h= 31.999844719 depth= 12
iter= 561 queue= 900 f=g+h= 31.2165920949 depth= 13
iter= 562 queue= 901 f=g+h= 28.3925604367 depth= 9
iter= 563 queue= 903 f=g+h= 32.1762698565 depth= 11
iter= 564 queue= 902 f=g+h= 26.1284220487 depth= 2
iter= 565 queue= 903 f=g+h= 28.8162548882 depth= 8
iter= 566 queue= 902 f=g+h= 26.3347830256 depth= 9
iter= 567 queue= 901 f=g+h= 28.8549519495 depth= 8
iter= 568 queue= 902 f=g+h= 26.9190073826 depth= 8
iter= 569 queue= 905 f=g+h= 31.2273138723 depth= 10

iter= 570 queue= 906 f=g+h= 28.7173537724 depth= 9
iter= 571 queue= 909 f=g+h= 32.4878801465 depth= 9
iter= 572 queue= 912 f=g+h= 30.1983240831 depth= 8
iter= 573 queue= 915 f=g+h= 30.4962206642 depth= 12
iter= 574 queue= 918 f=g+h= 29.5762698565 depth= 11
iter= 575 queue= 921 f=g+h= 30.9634996892 depth= 9
iter= 576 queue= 924 f=g+h= 28.3787857349 depth= 8
iter= 577 queue= 924 f=g+h= 29.1257684014 depth= 8
iter= 578 queue= 927 f=g+h= 29.8255041619 depth= 11
iter= 579 queue= 928 f=g+h= 29.5700425918 depth= 9
iter= 580 queue= 929 f=g+h= 30.9671449484 depth= 12
iter= 581 queue= 932 f=g+h= 32.1545029916 depth= 14
iter= 582 queue= 935 f=g+h= 34.0277009124 depth= 12
iter= 583 queue= 938 f=g+h= 31.9425070718 depth= 8
iter= 584 queue= 939 f=g+h= 34.09753552 depth= 11
iter= 585 queue= 942 f=g+h= 31.4491612642 depth= 14
iter= 586 queue= 944 f=g+h= 34.5634996892 depth= 10
iter= 587 queue= 945 f=g+h= 30.0977009124 depth= 10
iter= 588 queue= 946 f=g+h= 34.2116407865 depth= 4
iter= 589 queue= 949 f=g+h= 31.8821165001 depth= 10
iter= 590 queue= 950 f=g+h= 25.5343701471 depth= 7
iter= 591 queue= 953 f=g+h= 33.4929113974 depth= 16
iter= 592 queue= 953 f=g+h= 32.3987288384 depth= 10
iter= 593 queue= 954 f=g+h= 29.3418097104 depth= 5
iter= 594 queue= 955 f=g+h= 30.4055522517 depth= 10
iter= 595 queue= 956 f=g+h= 32.3139094987 depth= 13
iter= 596 queue= 959 f=g+h= 32.106651136 depth= 11
iter= 597 queue= 962 f=g+h= 32.9598244756 depth= 9
iter= 598 queue= 963 f=g+h= 32.5418097104 depth= 7
iter= 599 queue= 962 f=g+h= 35.239549463 depth= 11
iter= 600 queue= 965 f=g+h= 33.8449715518 depth= 9
iter= 601 queue= 966 f=g+h= 31.6566123383 depth= 11
iter= 602 queue= 969 f=g+h= 31.7621541816 depth= 14
iter= 603 queue= 968 f=g+h= 31.2277044439 depth= 8
iter= 604 queue= 971 f=g+h= 33.093659321 depth= 11
iter= 605 queue= 972 f=g+h= 34.0658199921 depth= 11
iter= 606 queue= 975 f=g+h= 32.4277044439 depth= 11
iter= 607 queue= 976 f=g+h= 32.6026759957 depth= 9
iter= 608 queue= 978 f=g+h= 32.4491763065 depth= 12
iter= 609 queue= 979 f=g+h= 32.4606446376 depth= 9
iter= 610 queue= 982 f=g+h= 32.5088659853 depth= 11
iter= 611 queue= 983 f=g+h= 33.6449715518 depth= 10
iter= 612 queue= 984 f=g+h= 30.4012214186 depth= 15
iter= 613 queue= 985 f=g+h= 32.8596434673 depth= 9
iter= 614 queue= 984 f=g+h= 32.7705889558 depth= 11
iter= 615 queue= 983 f=g+h= 31.353281573 depth= 11
iter= 616 queue= 984 f=g+h= 31.6832492452 depth= 11
iter= 617 queue= 983 f=g+h= 32.1418725456 depth= 10
iter= 618 queue= 983 f=g+h= 32.5349021161 depth= 9

iter= 619 queue= 983 f=g+h= 32.9790073826 depth= 4
iter= 620 queue= 984 f=g+h= 29.2816407865 depth= 11
iter= 621 queue= 985 f=g+h= 30.0534302535 depth= 10
iter= 622 queue= 988 f=g+h= 30.8863704472 depth= 7
iter= 623 queue= 989 f=g+h= 30.0067118265 depth= 11
iter= 624 queue= 992 f=g+h= 33.225891202 depth= 11
iter= 625 queue= 993 f=g+h= 33.2903037208 depth= 12
iter= 626 queue= 993 f=g+h= 29.6435991775 depth= 8
iter= 627 queue= 996 f=g+h= 31.3308662853 depth= 10
iter= 628 queue= 997 f=g+h= 30.976563146 depth= 13
iter= 629 queue= 998 f=g+h= 30.1625871924 depth= 8
iter= 630 queue= 1001 f=g+h= 32.5059748542 depth= 14
iter= 631 queue= 1002 f=g+h= 30.6694745434 depth= 9
iter= 632 queue= 1002 f=g+h= 33.5364082839 depth= 8
iter= 633 queue= 1005 f=g+h= 28.0423203029 depth= 10
iter= 634 queue= 1006 f=g+h= 30.3278337569 depth= 10
iter= 635 queue= 1008 f=g+h= 29.8908484403 depth= 11
iter= 636 queue= 1009 f=g+h= 30.013031129 depth= 11
iter= 637 queue= 1012 f=g+h= 31.6324892268 depth= 12
iter= 638 queue= 1013 f=g+h= 32.6449715518 depth= 4
iter= 639 queue= 1016 f=g+h= 30.4389546588 depth= 11
iter= 640 queue= 1017 f=g+h= 30.7301689239 depth= 9
iter= 641 queue= 1017 f=g+h= 29.3556730858 depth= 12
iter= 642 queue= 1020 f=g+h= 32.0816407865 depth= 10
iter= 643 queue= 1023 f=g+h= 32.8037883448 depth= 9
iter= 644 queue= 1026 f=g+h= 32.5669009938 depth= 9
iter= 645 queue= 1027 f=g+h= 30.8002317591 depth= 10
iter= 646 queue= 1030 f=g+h= 34.8834504969 depth= 8
iter= 647 queue= 1031 f=g+h= 35.0080746425 depth= 12
iter= 648 queue= 1032 f=g+h= 33.6660212438 depth= 15
iter= 649 queue= 1034 f=g+h= 32.6219159773 depth= 15
iter= 650 queue= 1037 f=g+h= 32.8252602073 depth= 10
iter= 651 queue= 1038 f=g+h= 30.2369009938 depth= 11
iter= 652 queue= 1039 f=g+h= 29.1536194208 depth= 12
iter= 653 queue= 1038 f=g+h= 28.8119786343 depth= 13
iter= 654 queue= 1039 f=g+h= 31.2003378478 depth= 13
iter= 655 queue= 1040 f=g+h= 31.5785417803 depth= 11
iter= 656 queue= 1043 f=g+h= 31.9905067718 depth= 11
iter= 657 queue= 1044 f=g+h= 28.9090349092 depth= 12
iter= 658 queue= 1043 f=g+h= 28.5673941227 depth= 13
iter= 659 queue= 1044 f=g+h= 30.9429390912 depth= 12
iter= 660 queue= 1045 f=g+h= 31.1557533362 depth= 12
iter= 661 queue= 1044 f=g+h= 27.8257533362 depth= 13
iter= 662 queue= 1045 f=g+h= 31.0204865284 depth= 13
iter= 663 queue= 1048 f=g+h= 30.2600136429 depth= 8
iter= 664 queue= 1051 f=g+h= 31.2396555517 depth= 9
iter= 665 queue= 1052 f=g+h= 28.1581836891 depth= 10
iter= 666 queue= 1053 f=g+h= 31.2916056561 depth= 12
iter= 667 queue= 1052 f=g+h= 28.4412574981 depth= 11

iter= 668 queue= 1051 f=g+h= 30.8759546108 depth= 11
iter= 669 queue= 1054 f=g+h= 32.4139297421 depth= 12
iter= 670 queue= 1055 f=g+h= 29.7465429026 depth= 11
iter= 671 queue= 1057 f=g+h= 32.8817036217 depth= 11
iter= 672 queue= 1058 f=g+h= 33.0520452902 depth= 9
iter= 673 queue= 1059 f=g+h= 33.115034387 depth= 11
iter= 674 queue= 1060 f=g+h= 33.1785417803 depth= 12
iter= 675 queue= 1062 f=g+h= 33.5555705286 depth= 13
iter= 676 queue= 1064 f=g+h= 33.5634996892 depth= 9
iter= 677 queue= 1067 f=g+h= 29.6252602073 depth= 8
iter= 678 queue= 1068 f=g+h= 26.8952602073 depth= 9
iter= 679 queue= 1067 f=g+h= 26.5536194208 depth= 10
iter= 680 queue= 1068 f=g+h= 28.7905067718 depth= 9
iter= 681 queue= 1067 f=g+h= 26.3090349092 depth= 10
iter= 682 queue= 1068 f=g+h= 28.6916056561 depth= 10
iter= 683 queue= 1068 f=g+h= 28.9419786343 depth= 10
iter= 684 queue= 1068 f=g+h= 28.9785417803 depth= 9
iter= 685 queue= 1071 f=g+h= 30.0412963382 depth= 12
iter= 686 queue= 1074 f=g+h= 28.4296555517 depth= 13
iter= 687 queue= 1077 f=g+h= 28.6763739787 depth= 14
iter= 688 queue= 1078 f=g+h= 27.8116407865 depth= 15
iter= 689 queue= 1079 f=g+h= 28.9410524947 depth= 15
iter= 690 queue= 1080 f=g+h= 29.1670562748 depth= 16
iter= 691 queue= 1083 f=g+h= 29.2202373541 depth= 14
iter= 692 queue= 1084 f=g+h= 29.2880147652 depth= 14
iter= 693 queue= 1085 f=g+h= 30.2160636574 depth= 7
iter= 694 queue= 1088 f=g+h= 30.3084190908 depth= 12
iter= 695 queue= 1089 f=g+h= 30.8646804684 depth= 14
iter= 696 queue= 1091 f=g+h= 28.3439297421 depth= 11
iter= 697 queue= 1092 f=g+h= 28.5906481691 depth= 12
iter= 698 queue= 1093 f=g+h= 28.8993675372 depth= 15
iter= 699 queue= 1094 f=g+h= 28.9555041619 depth= 15
iter= 700 queue= 1095 f=g+h= 26.2116407865 depth= 16
iter= 701 queue= 1096 f=g+h= 29.623281573 depth= 13
iter= 702 queue= 1099 f=g+h= 29.976563146 depth= 12
iter= 703 queue= 1102 f=g+h= 30.129844719 depth= 12
iter= 704 queue= 1102 f=g+h= 30.5672251988 depth= 11
iter= 705 queue= 1105 f=g+h= 26.9419786343 depth= 8
iter= 706 queue= 1106 f=g+h= 25.3303378478 depth= 9
iter= 707 queue= 1107 f=g+h= 27.023281573 depth= 13
iter= 708 queue= 1108 f=g+h= 27.5670562748 depth= 17
iter= 709 queue= 1109 f=g+h= 28.7186970613 depth= 10
iter= 710 queue= 1112 f=g+h= 28.7834302535 depth= 10
iter= 711 queue= 1115 f=g+h= 28.8449715518 depth= 14
iter= 712 queue= 1116 f=g+h= 29.0742012232 depth= 9
iter= 713 queue= 1115 f=g+h= 27.6858420097 depth= 10
iter= 714 queue= 1115 f=g+h= 29.0274827962 depth= 10
iter= 715 queue= 1116 f=g+h= 28.7536194208 depth= 11
iter= 716 queue= 1117 f=g+h= 29.2116407865 depth= 14

iter= 717 queue= 1120 f=g+h= 29.3520278266 depth= 6
iter= 718 queue= 1119 f=g+h= 29.6 depth= 17
iter= 719 queue= 1120 f=g+h= 28.8566030462 depth= 13
iter= 720 queue= 1121 f=g+h= 29.8449715518 depth= 15
iter= 721 queue= 1122 f=g+h= 28.4836194208 depth= 10
iter= 722 queue= 1123 f=g+h= 28.9303378478 depth= 10
iter= 723 queue= 1126 f=g+h= 30.7186970613 depth= 7
iter= 724 queue= 1129 f=g+h= 31.12507104 depth= 11
iter= 725 queue= 1130 f=g+h= 29.3690672599 depth= 9
iter= 726 queue= 1133 f=g+h= 31.4449715518 depth= 14
iter= 727 queue= 1134 f=g+h= 31.5669009938 depth= 8
iter= 728 queue= 1137 f=g+h= 31.6081551591 depth= 11
iter= 729 queue= 1139 f=g+h= 30.7321475583 depth= 9
iter= 730 queue= 1142 f=g+h= 31.5649223595 depth= 13
iter= 731 queue= 1143 f=g+h= 29.8973941227 depth= 10
iter= 732 queue= 1144 f=g+h= 30.8153064417 depth= 13
iter= 733 queue= 1145 f=g+h= 29.6349223595 depth= 13
iter= 734 queue= 1146 f=g+h= 29.7621273149 depth= 11
iter= 735 queue= 1148 f=g+h= 31.3360212438 depth= 14
iter= 736 queue= 1151 f=g+h= 31.5669009938 depth= 8
iter= 737 queue= 1151 f=g+h= 31.7790073826 depth= 14
iter= 738 queue= 1152 f=g+h= 31.7812963382 depth= 10
iter= 739 queue= 1155 f=g+h= 30.1864110866 depth= 7
iter= 740 queue= 1158 f=g+h= 28.8887121266 depth= 12
iter= 741 queue= 1161 f=g+h= 27.0045917949 depth= 8
iter= 742 queue= 1161 f=g+h= 25.3929510084 depth= 9
iter= 743 queue= 1164 f=g+h= 32.9183728564 depth= 9
iter= 744 queue= 1167 f=g+h= 28.3889012939 depth= 10
iter= 745 queue= 1167 f=g+h= 28.6744228709 depth= 10
iter= 746 queue= 1167 f=g+h= 29.1368143837 depth= 9
iter= 747 queue= 1166 f=g+h= 27.7484551702 depth= 10
iter= 748 queue= 1167 f=g+h= 31.4921049893 depth= 12
iter= 749 queue= 1168 f=g+h= 31.9295806321 depth= 16
iter= 750 queue= 1170 f=g+h= 32.4004757136 depth= 10
iter= 751 queue= 1171 f=g+h= 32.948352613 depth= 12
iter= 752 queue= 1172 f=g+h= 33.5891612642 depth= 13
iter= 753 queue= 1175 f=g+h= 34.1906481691 depth= 7
iter= 754 queue= 1178 f=g+h= 34.2019786343 depth= 9
iter= 755 queue= 1179 f=g+h= 34.0457415159 depth= 10
iter= 756 queue= 1182 f=g+h= 31.3179945218 depth= 14
iter= 757 queue= 1185 f=g+h= 31.6443832599 depth= 10
iter= 758 queue= 1188 f=g+h= 31.779995366 depth= 13
iter= 759 queue= 1189 f=g+h= 28.2215346978 depth= 3
iter= 760 queue= 1190 f=g+h= 27.1382531248 depth= 4
iter= 761 queue= 1193 f=g+h= 28.2798939113 depth= 5
iter= 762 queue= 1196 f=g+h= 27.9498939113 depth= 6
iter= 763 queue= 1197 f=g+h= 25.9615346978 depth= 7
iter= 764 queue= 1198 f=g+h= 25.6198939113 depth= 8
iter= 765 queue= 1199 f=g+h= 25.3050912834 depth= 9

iter= 766 queue= 1200 f=g+h= 26.3169501861 depth= 7
iter= 767 queue= 1201 f=g+h= 26.8934504969 depth= 10
iter= 768 queue= 1200 f=g+h= 28.0228622051 depth= 10
iter= 769 queue= 1203 f=g+h= 28.1639789344 depth= 7
iter= 770 queue= 1204 f=g+h= 25.6825070718 depth= 8
iter= 771 queue= 1205 f=g+h= 25.3677044439 depth= 9
iter= 772 queue= 1208 f=g+h= 29.5729085947 depth= 14
iter= 773 queue= 1207 f=g+h= 28.0854753656 depth= 10
iter= 774 queue= 1210 f=g+h= 30.0604265214 depth= 9
iter= 775 queue= 1211 f=g+h= 30.1749223595 depth= 11
iter= 776 queue= 1212 f=g+h= 28.6297581089 depth= 12
iter= 777 queue= 1215 f=g+h= 31.5762698565 depth= 13
iter= 778 queue= 1218 f=g+h= 30.3308569932 depth= 13
iter= 779 queue= 1219 f=g+h= 31.0899431036 depth= 14
iter= 780 queue= 1222 f=g+h= 31.7412760948 depth= 13
iter= 781 queue= 1225 f=g+h= 31.0412963382 depth= 13
iter= 782 queue= 1226 f=g+h= 29.79507104 depth= 14
iter= 783 queue= 1229 f=g+h= 29.8529371247 depth= 13
iter= 784 queue= 1231 f=g+h= 31.1882039325 depth= 10
iter= 785 queue= 1233 f=g+h= 29.5112963382 depth= 14
iter= 786 queue= 1234 f=g+h= 29.6595806321 depth= 13
iter= 787 queue= 1235 f=g+h= 31.0660212438 depth= 15
iter= 788 queue= 1238 f=g+h= 31.3606795164 depth= 14
iter= 789 queue= 1239 f=g+h= 32.0412963382 depth= 14
iter= 790 queue= 1242 f=g+h= 32.0880925021 depth= 14
iter= 791 queue= 1245 f=g+h= 31.6582039325 depth= 13
iter= 792 queue= 1247 f=g+h= 32.1882039325 depth= 11
iter= 793 queue= 1250 f=g+h= 32.8877821808 depth= 15
iter= 794 queue= 1251 f=g+h= 33.0136194208 depth= 9
iter= 795 queue= 1254 f=g+h= 33.1134302535 depth= 8
iter= 796 queue= 1255 f=g+h= 31.4681551591 depth= 17
iter= 797 queue= 1256 f=g+h= 31.2937457758 depth= 11
iter= 798 queue= 1257 f=g+h= 30.4022889556 depth= 10
iter= 799 queue= 1259 f=g+h= 30.6610259171 depth= 8
iter= 800 queue= 1260 f=g+h= 29.9570241143 depth= 13
iter= 801 queue= 1262 f=g+h= 30.3073630646 depth= 9
iter= 802 queue= 1263 f=g+h= 30.3887857349 depth= 12
iter= 803 queue= 1264 f=g+h= 30.9301689239 depth= 8
iter= 804 queue= 1267 f=g+h= 32.3387654915 depth= 15
iter= 805 queue= 1270 f=g+h= 31.6519721449 depth= 13
iter= 806 queue= 1271 f=g+h= 31.5149715518 depth= 6
iter= 807 queue= 1274 f=g+h= 31.9504865284 depth= 9
iter= 808 queue= 1277 f=g+h= 32.1604554703 depth= 14
iter= 809 queue= 1278 f=g+h= 31.47 depth= 12
iter= 810 queue= 1281 f=g+h= 31.8499228602 depth= 14
iter= 811 queue= 1284 f=g+h= 30.4290672599 depth= 10
iter= 812 queue= 1284 f=g+h= 32.36753552 depth= 10
iter= 813 queue= 1285 f=g+h= 29.3480490704 depth= 8
iter= 814 queue= 1286 f=g+h= 30.7034645588 depth= 9

iter= 815 queue= 1287 f=g+h= 30.4740322993 depth= 10
iter= 816 queue= 1288 f=g+h= 32.7014859244 depth= 18
iter= 817 queue= 1290 f=g+h= 30.0980147652 depth= 11
iter= 818 queue= 1293 f=g+h= 31.1864110866 depth= 8
iter= 819 queue= 1296 f=g+h= 30.1546762958 depth= 13
iter= 820 queue= 1297 f=g+h= 30.2564110866 depth= 9
iter= 821 queue= 1300 f=g+h= 33.6280147652 depth= 12
iter= 822 queue= 1302 f=g+h= 30.9418097104 depth= 6
iter= 823 queue= 1303 f=g+h= 33.2548654631 depth= 9
iter= 824 queue= 1304 f=g+h= 33.2686401649 depth= 10
iter= 825 queue= 1307 f=g+h= 33.3326983025 depth= 16
iter= 826 queue= 1306 f=g+h= 26.8 depth= 13
iter= 827 queue= 1309 f=g+h= 33.1762698565 depth= 12
iter= 828 queue= 1308 f=g+h= 31.9053093996 depth= 9
iter= 829 queue= 1311 f=g+h= 32.5003529131 depth= 13
iter= 830 queue= 1312 f=g+h= 33.1185909726 depth= 10
iter= 831 queue= 1313 f=g+h= 33.2744228709 depth= 12
iter= 832 queue= 1315 f=g+h= 27.1656197209 depth= 9
iter= 833 queue= 1318 f=g+h= 28.541749856 depth= 10
iter= 834 queue= 1320 f=g+h= 28.6123381479 depth= 10
iter= 835 queue= 1323 f=g+h= 26.1790073826 depth= 11
iter= 836 queue= 1324 f=g+h= 26.4373665961 depth= 12
iter= 837 queue= 1324 f=g+h= 26.9786970613 depth= 12
iter= 838 queue= 1325 f=g+h= 27.8116407865 depth= 12
iter= 839 queue= 1327 f=g+h= 30.2841478583 depth= 10
iter= 840 queue= 1328 f=g+h= 28.1763618943 depth= 7
iter= 841 queue= 1329 f=g+h= 28.3185281374 depth= 13
iter= 842 queue= 1332 f=g+h= 28.7200598773 depth= 11
iter= 843 queue= 1334 f=g+h= 28.9518589027 depth= 14
iter= 844 queue= 1335 f=g+h= 29.9272936289 depth= 8
iter= 845 queue= 1336 f=g+h= 27.3574827962 depth= 7
iter= 846 queue= 1336 f=g+h= 29.8805752019 depth= 9
iter= 847 queue= 1337 f=g+h= 30.9457533362 depth= 13
iter= 848 queue= 1339 f=g+h= 30.2682438327 depth= 13
iter= 849 queue= 1340 f=g+h= 30.9790841015 depth= 14
iter= 850 queue= 1342 f=g+h= 30.9015745979 depth= 14
iter= 851 queue= 1345 f=g+h= 31.5669009938 depth= 13
iter= 852 queue= 1348 f=g+h= 31.6899431036 depth= 7
iter= 853 queue= 1349 f=g+h= 31.49753552 depth= 11
iter= 854 queue= 1350 f=g+h= 29.0623915128 depth= 15
iter= 855 queue= 1353 f=g+h= 32.4462698565 depth= 12
iter= 856 queue= 1354 f=g+h= 31.8280147652 depth= 12
iter= 857 queue= 1357 f=g+h= 32.0566123383 depth= 7
iter= 858 queue= 1357 f=g+h= 30.9904469174 depth= 10
iter= 859 queue= 1360 f=g+h= 31.0130355093 depth= 14
iter= 860 queue= 1363 f=g+h= 31.6432888562 depth= 9
iter= 861 queue= 1366 f=g+h= 32.7906481691 depth= 8
iter= 862 queue= 1367 f=g+h= 31.823281573 depth= 4
iter= 863 queue= 1368 f=g+h= 30.5306481691 depth= 9

iter= 864 queue= 1369 f=g+h= 30.7903378478 depth= 5
iter= 865 queue= 1372 f=g+h= 30.8860636574 depth= 9
iter= 866 queue= 1373 f=g+h= 31.2019786343 depth= 6
iter= 867 queue= 1376 f=g+h= 33.599844719 depth= 13
iter= 868 queue= 1379 f=g+h= 32.1216361525 depth= 7
iter= 869 queue= 1380 f=g+h= 33.6116407865 depth= 4
iter= 870 queue= 1383 f=g+h= 33.6773619621 depth= 8
iter= 871 queue= 1384 f=g+h= 33.7345779112 depth= 13
iter= 872 queue= 1385 f=g+h= 28.493659321 depth= 9
iter= 873 queue= 1387 f=g+h= 32.231958391 depth= 10
iter= 874 queue= 1390 f=g+h= 30.8084619489 depth= 10
iter= 875 queue= 1391 f=g+h= 33.1672251988 depth= 11
iter= 876 queue= 1394 f=g+h= 32.0178801465 depth= 11
iter= 877 queue= 1395 f=g+h= 35.1891612642 depth= 14
iter= 878 queue= 1396 f=g+h= 33.3352891563 depth= 14
iter= 879 queue= 1397 f=g+h= 33.3345917949 depth= 10
iter= 880 queue= 1400 f=g+h= 33.4566832966 depth= 12
iter= 881 queue= 1401 f=g+h= 33.5204928881 depth= 12
iter= 882 queue= 1402 f=g+h= 33.6984509976 depth= 15
iter= 883 queue= 1403 f=g+h= 33.1788521016 depth= 13
iter= 884 queue= 1404 f=g+h= 33.8803581141 depth= 10
iter= 885 queue= 1406 f=g+h= 28.6915346978 depth= 6
iter= 886 queue= 1407 f=g+h= 32.0955705286 depth= 14
iter= 887 queue= 1409 f=g+h= 29.6915346978 depth= 7
iter= 888 queue= 1409 f=g+h= 27.5615346978 depth= 8
iter= 889 queue= 1412 f=g+h= 32.0505067718 depth= 6
iter= 890 queue= 1413 f=g+h= 32.0215346978 depth= 8
iter= 891 queue= 1414 f=g+h= 33.1625871924 depth= 11
iter= 892 queue= 1413 f=g+h= 33.3480490704 depth= 12
iter= 893 queue= 1412 f=g+h= 32.4448162708 depth= 12
iter= 894 queue= 1415 f=g+h= 32.8356197209 depth= 9
iter= 895 queue= 1416 f=g+h= 33.3671449484 depth= 8
iter= 896 queue= 1417 f=g+h= 30.8106554523 depth= 10
iter= 897 queue= 1420 f=g+h= 31.0816407865 depth= 9
iter= 898 queue= 1421 f=g+h= 31.4566694129 depth= 12
iter= 899 queue= 1422 f=g+h= 31.5301689239 depth= 11
iter= 900 queue= 1425 f=g+h= 29.3084190908 depth= 11
iter= 901 queue= 1426 f=g+h= 29.499520933 depth= 9
iter= 902 queue= 1427 f=g+h= 30.2019786343 depth= 10
iter= 903 queue= 1430 f=g+h= 30.2019786343 depth= 5
iter= 904 queue= 1431 f=g+h= 31.0552467426 depth= 10
iter= 905 queue= 1432 f=g+h= 31.2019786343 depth= 6
iter= 906 queue= 1435 f=g+h= 30.3081087695 depth= 9
iter= 907 queue= 1436 f=g+h= 31.7410524947 depth= 9
iter= 908 queue= 1437 f=g+h= 30.4120278266 depth= 10
iter= 909 queue= 1440 f=g+h= 31.8993452304 depth= 11
iter= 910 queue= 1443 f=g+h= 31.955891202 depth= 11
iter= 911 queue= 1445 f=g+h= 32.8237572866 depth= 9
iter= 912 queue= 1446 f=g+h= 29.3209196502 depth= 10

iter= 913 queue= 1447 f=g+h= 29.4595806321 depth= 9
iter= 914 queue= 1448 f=g+h= 30.3787857349 depth= 10
iter= 915 queue= 1451 f=g+h= 31.2128622051 depth= 10
iter= 916 queue= 1454 f=g+h= 31.6121165001 depth= 11
iter= 917 queue= 1457 f=g+h= 32.5643340677 depth= 11
iter= 918 queue= 1460 f=g+h= 32.4704757136 depth= 12
iter= 919 queue= 1462 f=g+h= 32.7034903971 depth= 11
iter= 920 queue= 1465 f=g+h= 33.5643340677 depth= 12
iter= 921 queue= 1468 f=g+h= 33.825891202 depth= 13
iter= 922 queue= 1469 f=g+h= 33.2019786343 depth= 13
iter= 923 queue= 1469 f=g+h= 33.9990230889 depth= 11
iter= 924 queue= 1472 f=g+h= 31.4986649008 depth= 7
iter= 925 queue= 1475 f=g+h= 34.2121165001 depth= 11
iter= 926 queue= 1476 f=g+h= 31.6449715518 depth= 3
iter= 927 queue= 1477 f=g+h= 34.4551597136 depth= 12
iter= 928 queue= 1480 f=g+h= 27.6716084587 depth= 4
iter= 929 queue= 1483 f=g+h= 28.7839610894 depth= 10
iter= 930 queue= 1485 f=g+h= 29.9737949681 depth= 9
iter= 931 queue= 1488 f=g+h= 30.1458420097 depth= 10
iter= 932 queue= 1491 f=g+h= 30.4603378478 depth= 6
iter= 933 queue= 1494 f=g+h= 30.8828622051 depth= 11
iter= 934 queue= 1496 f=g+h= 31.5067320699 depth= 7
iter= 935 queue= 1499 f=g+h= 31.6443832599 depth= 10
iter= 936 queue= 1501 f=g+h= 31.6983545795 depth= 13
iter= 937 queue= 1502 f=g+h= 32.0548654631 depth= 9
iter= 938 queue= 1505 f=g+h= 30.6380639575 depth= 9
iter= 939 queue= 1508 f=g+h= 30.976563146 depth= 13
iter= 940 queue= 1509 f=g+h= 32.1690349092 depth= 14
iter= 941 queue= 1509 f=g+h= 28.8622362318 depth= 8
iter= 942 queue= 1512 f=g+h= 31.9131267109 depth= 9
iter= 943 queue= 1514 f=g+h= 32.3922362318 depth= 9
iter= 944 queue= 1517 f=g+h= 32.8288338247 depth= 13
iter= 945 queue= 1519 f=g+h= 28.5574827962 depth= 7
iter= 946 queue= 1522 f=g+h= 32.9555041619 depth= 4
iter= 947 queue= 1525 f=g+h= 29.2566123383 depth= 8
iter= 948 queue= 1528 f=g+h= 27.9943138243 depth= 12
iter= 949 queue= 1530 f=g+h= 28.9976648329 depth= 4
iter= 950 queue= 1533 f=g+h= 29.9906481691 depth= 9
iter= 951 queue= 1536 f=g+h= 30.2682531248 depth= 4
iter= 952 queue= 1539 f=g+h= 31.0776620303 depth= 13
iter= 953 queue= 1542 f=g+h= 30.6447183051 depth= 14
iter= 954 queue= 1543 f=g+h= 29.0330775186 depth= 15
iter= 955 queue= 1544 f=g+h= 30.8660212438 depth= 16
iter= 956 queue= 1547 f=g+h= 32.4181836891 depth= 8
iter= 957 queue= 1550 f=g+h= 30.5367118265 depth= 9
iter= 958 queue= 1551 f=g+h= 28.5905067718 depth= 10
iter= 959 queue= 1552 f=g+h= 29.748352613 depth= 10
iter= 960 queue= 1553 f=g+h= 30.1037681014 depth= 10
iter= 961 queue= 1556 f=g+h= 27.5317006638 depth= 9

iter= 962 queue= 1555 f=g+h= 27.5536194208 depth= 11
iter= 963 queue= 1557 f=g+h= 27.9433414503 depth= 10
iter= 964 queue= 1560 f=g+h= 27.9433414503 depth= 10
iter= 965 queue= 1561 f=g+h= 26.3317006638 depth= 11
iter= 966 queue= 1562 f=g+h= 24.7200598773 depth= 12
iter= 967 queue= 1563 f=g+h= 26.9526932812 depth= 13
iter= 968 queue= 1564 f=g+h= 25.3410524947 depth= 14
iter= 969 queue= 1567 f=g+h= 27.1627424734 depth= 15
iter= 970 queue= 1568 f=g+h= 23.8333307653 depth= 16
iter= 971 queue= 1569 f=g+h= 24.5673665961 depth= 17
iter= 972 queue= 1568 f=g+h= 25.8 depth= 17
iter= 973 queue= 1569 f=g+h= 27.5294117082 depth= 15
iter= 974 queue= 1568 f=g+h= 27.4 depth= 16
iter= 975 queue= 1571 f=g+h= 27.6174264734 depth= 13
iter= 976 queue= 1574 f=g+h= 27.6871161521 depth= 12
iter= 977 queue= 1573 f=g+h= 28.3578733679 depth= 11
iter= 978 queue= 1575 f=g+h= 29.4391164521 depth= 14
iter= 979 queue= 1578 f=g+h= 30.0208484403 depth= 13
iter= 980 queue= 1581 f=g+h= 30.4391164521 depth= 15
iter= 981 queue= 1583 f=g+h= 30.9143832599 depth= 10
iter= 982 queue= 1584 f=g+h= 30.909704744 depth= 16
iter= 983 queue= 1587 f=g+h= 31.6821049893 depth= 14
iter= 984 queue= 1588 f=g+h= 32.0776620303 depth= 14
iter= 985 queue= 1588 f=g+h= 30.8473515537 depth= 15
iter= 986 queue= 1591 f=g+h= 32.4566123383 depth= 10
iter= 987 queue= 1590 f=g+h= 23.6 depth= 11
iter= 988 queue= 1591 f=g+h= 31.2893028168 depth= 15
iter= 989 queue= 1594 f=g+h= 34.4603378478 depth= 10
iter= 990 queue= 1595 f=g+h= 26.3132246766 depth= 4
iter= 991 queue= 1598 f=g+h= 33.0491612642 depth= 15
iter= 992 queue= 1599 f=g+h= 29.8432246766 depth= 5
iter= 993 queue= 1598 f=g+h= 33.1351328838 depth= 12
iter= 994 queue= 1601 f=g+h= 31.3989504862 depth= 6
iter= 995 queue= 1602 f=g+h= 31.4315838901 depth= 6
iter= 996 queue= 1604 f=g+h= 30.8682531248 depth= 7
iter= 997 queue= 1606 f=g+h= 32.0174264734 depth= 11
iter= 998 queue= 1609 f=g+h= 32.2443832599 depth= 8
iter= 999 queue= 1610 f=g+h= 32.3526932812 depth= 12
iter= 1000 queue= 1611 f=g+h= 33.1876583435 depth= 11
iter= 1001 queue= 1612 f=g+h= 32.9996353083 depth= 10
iter= 1002 queue= 1615 f=g+h= 31.4878801465 depth= 8
iter= 1003 queue= 1616 f=g+h= 32.4108512429 depth= 11
iter= 1004 queue= 1615 f=g+h= 23.9105002823 depth= 5
iter= 1005 queue= 1618 f=g+h= 25.9556730858 depth= 3
iter= 1006 queue= 1619 f=g+h= 26.0233906425 depth= 8
iter= 1007 queue= 1622 f=g+h= 25.4600598773 depth= 9
iter= 1008 queue= 1623 f=g+h= 23.8484190908 depth= 10
iter= 1009 queue= 1623 f=g+h= 26.7784190908 depth= 11
iter= 1010 queue= 1626 f=g+h= 26.9317006638 depth= 11

iter= 1011 queue= 1627 f=g+h= 27.5440322993 depth= 4
iter= 1012 queue= 1630 f=g+h= 28.2856730858 depth= 4
iter= 1013 queue= 1633 f=g+h= 27.4603378478 depth= 3
iter= 1014 queue= 1634 f=g+h= 27.5922824661 depth= 10
iter= 1015 queue= 1635 f=g+h= 29.0110524947 depth= 12
iter= 1016 queue= 1635 f=g+h= 29.1584018053 depth= 8
iter= 1017 queue= 1636 f=g+h= 28.4449715518 depth= 11
iter= 1018 queue= 1639 f=g+h= 29.4295364612 depth= 7
iter= 1019 queue= 1641 f=g+h= 30.2765429026 depth= 6
iter= 1020 queue= 1641 f=g+h= 25.0682531248 depth= 5
iter= 1021 queue= 1641 f=g+h= 23.5982531248 depth= 6
iter= 1022 queue= 1642 f=g+h= 24.4449715518 depth= 7
iter= 1023 queue= 1643 f=g+h= 25.2116407865 depth= 8
iter= 1024 queue= 1644 f=g+h= 25.7185281374 depth= 9
iter= 1025 queue= 1647 f=g+h= 25.7555041619 depth= 8
iter= 1026 queue= 1648 f=g+h= 26.0138633754 depth= 9
iter= 1027 queue= 1649 f=g+h= 26.6858947335 depth= 10
iter= 1028 queue= 1652 f=g+h= 27.28491587 depth= 9
iter= 1029 queue= 1655 f=g+h= 27.4566030462 depth= 9
iter= 1030 queue= 1656 f=g+h= 24.7127396708 depth= 10
iter= 1031 queue= 1657 f=g+h= 24.4116407865 depth= 11
iter= 1032 queue= 1658 f=g+h= 24.9185281374 depth= 12
iter= 1033 queue= 1660 f=g+h= 26.1312983047 depth= 11
iter= 1034 queue= 1661 f=g+h= 26.3896575182 depth= 12
iter= 1035 queue= 1662 f=g+h= 27.0479398456 depth= 13
iter= 1036 queue= 1664 f=g+h= 27.4718097104 depth= 10
iter= 1037 queue= 1667 f=g+h= 36.0566123383 depth= 11
iter= 1038 queue= 1669 f=g+h= 27.7832613296 depth= 13
iter= 1039 queue= 1671 f=g+h= 35.9161929704 depth= 12
iter= 1040 queue= 1672 f=g+h= 30.5968807505 depth= 10
iter= 1041 queue= 1673 f=g+h= 35.4933444082 depth= 13
iter= 1042 queue= 1674 f=g+h= 29.6763739787 depth= 15
iter= 1043 queue= 1675 f=g+h= 29.8856730858 depth= 8
iter= 1044 queue= 1678 f=g+h= 33.9837921654 depth= 11
iter= 1045 queue= 1679 f=g+h= 30.6116407865 depth= 6
iter= 1046 queue= 1681 f=g+h= 32.7751311836 depth= 9
iter= 1047 queue= 1682 f=g+h= 31.1185281374 depth= 7
iter= 1048 queue= 1683 f=g+h= 34.0877112226 depth= 12
iter= 1049 queue= 1685 f=g+h= 32.2092076538 depth= 14
iter= 1050 queue= 1688 f=g+h= 32.6603378478 depth= 12
iter= 1051 queue= 1691 f=g+h= 32.3762639286 depth= 15
iter= 1052 queue= 1693 f=g+h= 34.5323666925 depth= 10
iter= 1053 queue= 1696 f=g+h= 33.5194715854 depth= 14
iter= 1054 queue= 1695 f=g+h= 34.8133414503 depth= 15
iter= 1055 queue= 1696 f=g+h= 32.4185707293 depth= 11
iter= 1056 queue= 1698 f=g+h= 32.6655994775 depth= 10
iter= 1057 queue= 1701 f=g+h= 27.8274756656 depth= 15
iter= 1058 queue= 1704 f=g+h= 29.2057856869 depth= 14
iter= 1059 queue= 1707 f=g+h= 28.5615114965 depth= 16

iter= 1060 queue= 1709 f=g+h= 30.0684654804 depth= 18
iter= 1061 queue= 1711 f=g+h= 25.8798939113 depth= 2
iter= 1062 queue= 1712 f=g+h= 24.2682531248 depth= 3
iter= 1063 queue= 1713 f=g+h= 22.7982531248 depth= 4
iter= 1064 queue= 1714 f=g+h= 23.6449715518 depth= 5
iter= 1065 queue= 1715 f=g+h= 24.4116407865 depth= 6
iter= 1066 queue= 1718 f=g+h= 24.76462907 depth= 5
iter= 1067 queue= 1721 f=g+h= 22.3312983047 depth= 6
iter= 1068 queue= 1722 f=g+h= 21.6116407865 depth= 7
iter= 1069 queue= 1723 f=g+h= 22.1185281374 depth= 8
iter= 1070 queue= 1724 f=g+h= 22.5896575182 depth= 7
iter= 1071 queue= 1725 f=g+h= 22.9127396708 depth= 7
iter= 1072 queue= 1726 f=g+h= 24.2479398456 depth= 9
iter= 1073 queue= 1727 f=g+h= 24.9185281374 depth= 7
iter= 1074 queue= 1729 f=g+h= 30.4719786343 depth= 6
iter= 1075 queue= 1731 f=g+h= 27.6566030462 depth= 8
iter= 1076 queue= 1732 f=g+h= 31.1526065601 depth= 10
iter= 1077 queue= 1735 f=g+h= 31.3429390912 depth= 13
iter= 1078 queue= 1737 f=g+h= 32.5867812622 depth= 8
iter= 1079 queue= 1736 f=g+h= 32.7308020507 depth= 12
iter= 1080 queue= 1737 f=g+h= 32.7672540179 depth= 11
iter= 1081 queue= 1736 f=g+h= 33.8 depth= 5
iter= 1082 queue= 1737 f=g+h= 24.9555041619 depth= 6
iter= 1083 queue= 1740 f=g+h= 24.9832613296 depth= 9
iter= 1084 queue= 1741 f=g+h= 25.2138633754 depth= 7
iter= 1085 queue= 1742 f=g+h= 30.8681551591 depth= 19
iter= 1086 queue= 1745 f=g+h= 27.4785965676 depth= 8
iter= 1087 queue= 1745 f=g+h= 31.6647331922 depth= 14
iter= 1088 queue= 1748 f=g+h= 31.0085965676 depth= 9
iter= 1089 queue= 1750 f=g+h= 29.0785965676 depth= 9
iter= 1090 queue= 1750 f=g+h= 31.2732750835 depth= 10
iter= 1091 queue= 1753 f=g+h= 32.150493307 depth= 11
iter= 1092 queue= 1756 f=g+h= 30.0102751908 depth= 8
iter= 1093 queue= 1757 f=g+h= 32.5908135615 depth= 12
iter= 1094 queue= 1759 f=g+h= 33.7952891563 depth= 10
iter= 1095 queue= 1760 f=g+h= 33.8765554418 depth= 10
iter= 1096 queue= 1763 f=g+h= 36.376563146 depth= 9
iter= 1097 queue= 1764 f=g+h= 34.2143167822 depth= 13
iter= 1098 queue= 1765 f=g+h= 36.4312678082 depth= 12
iter= 1099 queue= 1768 f=g+h= 34.0065429026 depth= 9
iter= 1100 queue= 1771 f=g+h= 35.6104865284 depth= 10
iter= 1101 queue= 1774 f=g+h= 30.7359546108 depth= 14
iter= 1102 queue= 1777 f=g+h= 35.3226335821 depth= 10
iter= 1103 queue= 1778 f=g+h= 32.3308020507 depth= 11
iter= 1104 queue= 1779 f=g+h= 33.3718781406 depth= 10
iter= 1105 queue= 1782 f=g+h= 33.8349223595 depth= 6
iter= 1106 queue= 1785 f=g+h= 32.6324892268 depth= 13
iter= 1107 queue= 1786 f=g+h= 33.9308020507 depth= 12
iter= 1108 queue= 1787 f=g+h= 32.9131267109 depth= 10

iter= 1109 queue= 1788 f=g+h= 34.693281573 depth= 7
iter= 1110 queue= 1791 f=g+h= 33.1987111232 depth= 9
iter= 1111 queue= 1792 f=g+h= 34.0839262106 depth= 13
iter= 1112 queue= 1793 f=g+h= 34.7891612642 depth= 13
iter= 1113 queue= 1794 f=g+h= 34.3030775186 depth= 14
iter= 1114 queue= 1795 f=g+h= 32.9288234163 depth= 11
iter= 1115 queue= 1796 f=g+h= 34.9461403763 depth= 15
iter= 1116 queue= 1798 f=g+h= 32.9497959456 depth= 9
iter= 1117 queue= 1801 f=g+h= 31.8312678082 depth= 10
iter= 1118 queue= 1802 f=g+h= 31.49753552 depth= 11
iter= 1119 queue= 1803 f=g+h= 31.5301689239 depth= 11
iter= 1120 queue= 1806 f=g+h= 33.4023656745 depth= 10
iter= 1121 queue= 1807 f=g+h= 31.1694219493 depth= 11
iter= 1122 queue= 1808 f=g+h= 30.3504865284 depth= 11
iter= 1123 queue= 1807 f=g+h= 31.75626789 depth= 9
iter= 1124 queue= 1810 f=g+h= 32.1109927956 depth= 15
iter= 1125 queue= 1811 f=g+h= 31.8943499038 depth= 12
iter= 1126 queue= 1812 f=g+h= 32.5248374377 depth= 12
iter= 1127 queue= 1811 f=g+h= 31.9462290498 depth= 11
iter= 1128 queue= 1814 f=g+h= 32.8816407865 depth= 12
iter= 1129 queue= 1817 f=g+h= 31.9690349092 depth= 7
iter= 1130 queue= 1818 f=g+h= 26.631426422 depth= 7
iter= 1131 queue= 1821 f=g+h= 29.7545798777 depth= 12
iter= 1132 queue= 1824 f=g+h= 28.1751404757 depth= 3
iter= 1133 queue= 1825 f=g+h= 30.3308662853 depth= 9
iter= 1134 queue= 1828 f=g+h= 33.0996555517 depth= 12
iter= 1135 queue= 1831 f=g+h= 30.9293249871 depth= 10
iter= 1136 queue= 1833 f=g+h= 30.9641970506 depth= 10
iter= 1137 queue= 1836 f=g+h= 32.4621475583 depth= 7
iter= 1138 queue= 1839 f=g+h= 26.7559798755 depth= 8
iter= 1139 queue= 1842 f=g+h= 27.4181836891 depth= 8
iter= 1140 queue= 1843 f=g+h= 29.0899431036 depth= 12
iter= 1141 queue= 1846 f=g+h= 30.0349223595 depth= 9
iter= 1142 queue= 1849 f=g+h= 30.805330604 depth= 11
iter= 1143 queue= 1850 f=g+h= 30.5671449484 depth= 9
iter= 1144 queue= 1852 f=g+h= 32.2853029102 depth= 12
iter= 1145 queue= 1855 f=g+h= 29.74623936 depth= 7
iter= 1146 queue= 1856 f=g+h= 25.2512041332 depth= 7
iter= 1147 queue= 1857 f=g+h= 25.6832492452 depth= 5
iter= 1148 queue= 1860 f=g+h= 23.7161929704 depth= 6
iter= 1149 queue= 1863 f=g+h= 23.1528622051 depth= 7
iter= 1150 queue= 1864 f=g+h= 21.5412214186 depth= 8
iter= 1151 queue= 1865 f=g+h= 26.7645029916 depth= 8
iter= 1152 queue= 1868 f=g+h= 33.5627424734 depth= 10
iter= 1153 queue= 1871 f=g+h= 30.8945029916 depth= 9
iter= 1154 queue= 1872 f=g+h= 34.4393416989 depth= 13
iter= 1155 queue= 1874 f=g+h= 33.0267255804 depth= 10
iter= 1156 queue= 1874 f=g+h= 33.3555041619 depth= 12
iter= 1157 queue= 1876 f=g+h= 34.3219464738 depth= 9

iter= 1158 queue= 1877 f=g+h= 30.7410524947 depth= 13
iter= 1159 queue= 1880 f=g+h= 31.0841478583 depth= 7
iter= 1160 queue= 1881 f=g+h= 32.9294117082 depth= 14
iter= 1161 queue= 1884 f=g+h= 33.3091763065 depth= 9
iter= 1162 queue= 1885 f=g+h= 34.1010988843 depth= 15
iter= 1163 queue= 1885 f=g+h= 34.9661900124 depth= 15
iter= 1164 queue= 1888 f=g+h= 32.4217470534 depth= 17
iter= 1165 queue= 1891 f=g+h= 33.3743832599 depth= 11
iter= 1166 queue= 1894 f=g+h= 33.3922362318 depth= 10
iter= 1167 queue= 1896 f=g+h= 31.2798939113 depth= 8
iter= 1168 queue= 1899 f=g+h= 32.5574827962 depth= 11
iter= 1169 queue= 1902 f=g+h= 33.553837537 depth= 11
iter= 1170 queue= 1905 f=g+h= 32.5306446376 depth= 11
iter= 1171 queue= 1908 f=g+h= 36.8296555517 depth= 10
iter= 1172 queue= 1911 f=g+h= 33.5672113151 depth= 11
iter= 1173 queue= 1912 f=g+h= 35.0005420804 depth= 14
iter= 1174 queue= 1915 f=g+h= 34.1084190908 depth= 12
iter= 1175 queue= 1918 f=g+h= 34.6691560632 depth= 16
iter= 1176 queue= 1919 f=g+h= 30.9254580802 depth= 10
iter= 1177 queue= 1922 f=g+h= 32.5809927956 depth= 8
iter= 1178 queue= 1925 f=g+h= 33.4581229986 depth= 12
iter= 1179 queue= 1925 f=g+h= 35.4603378478 depth= 11
iter= 1180 queue= 1928 f=g+h= 34.4907564025 depth= 13
iter= 1181 queue= 1929 f=g+h= 34.5303378478 depth= 12
iter= 1182 queue= 1929 f=g+h= 34.6287121266 depth= 14
iter= 1183 queue= 1932 f=g+h= 27.014339089 depth= 9
iter= 1184 queue= 1935 f=g+h= 26.4510083237 depth= 10
iter= 1185 queue= 1935 f=g+h= 24.8393675372 depth= 11
iter= 1186 queue= 1936 f=g+h= 28.5832309126 depth= 11
iter= 1187 queue= 1939 f=g+h= 28.9810083237 depth= 10
iter= 1188 queue= 1940 f=g+h= 30.0626491102 depth= 11
iter= 1189 queue= 1941 f=g+h= 31.080682319 depth= 15
iter= 1190 queue= 1942 f=g+h= 26.1190038511 depth= 6
iter= 1191 queue= 1945 f=g+h= 25.8042012232 depth= 7
iter= 1192 queue= 1948 f=g+h= 23.8158420097 depth= 8
iter= 1193 queue= 1948 f=g+h= 22.2042012232 depth= 9
iter= 1194 queue= 1949 f=g+h= 25.5925604367 depth= 10
iter= 1195 queue= 1952 f=g+h= 25.7053001075 depth= 8
iter= 1196 queue= 1953 f=g+h= 25.9480645986 depth= 9
iter= 1197 queue= 1954 f=g+h= 27.3599270328 depth= 8
iter= 1198 queue= 1955 f=g+h= 24.8784551702 depth= 9
iter= 1199 queue= 1956 f=g+h= 27.3925604367 depth= 8
iter= 1200 queue= 1957 f=g+h= 27.4274827962 depth= 9
iter= 1201 queue= 1959 f=g+h= 27.4856730858 depth= 7
iter= 1202 queue= 1962 f=g+h= 30.2273138723 depth= 9
iter= 1203 queue= 1963 f=g+h= 29.6740322993 depth= 8
iter= 1204 queue= 1966 f=g+h= 32.0758420097 depth= 10
iter= 1205 queue= 1968 f=g+h= 31.9888349271 depth= 9
iter= 1206 queue= 1971 f=g+h= 32.7653093996 depth= 11

iter= 1207 queue= 1974 f=g+h= 33.1982531248 depth= 10
iter= 1208 queue= 1975 f=g+h= 33.7653093996 depth= 12
iter= 1209 queue= 1976 f=g+h= 34.0566123383 depth= 11
iter= 1210 queue= 1977 f=g+h= 34.5438633754 depth= 7
iter= 1211 queue= 1978 f=g+h= 33.3149715518 depth= 11
iter= 1212 queue= 1979 f=g+h= 34.0108512429 depth= 12
iter= 1213 queue= 1980 f=g+h= 34.0116407865 depth= 5
iter= 1214 queue= 1981 f=g+h= 32.6660212438 depth= 14
iter= 1215 queue= 1983 f=g+h= 33.8505067718 depth= 9
iter= 1216 queue= 1984 f=g+h= 34.2543804573 depth= 15
iter= 1217 queue= 1984 f=g+h= 33.9925604367 depth= 12
iter= 1218 queue= 1986 f=g+h= 34.585239964 depth= 11
iter= 1219 queue= 1987 f=g+h= 34.4313700991 depth= 13
iter= 1220 queue= 1988 f=g+h= 34.7167812622 depth= 10
iter= 1221 queue= 1990 f=g+h= 31.2290672599 depth= 14
iter= 1222 queue= 1991 f=g+h= 32.9925604367 depth= 11
iter= 1223 queue= 1994 f=g+h= 32.3149715518 depth= 8
iter= 1224 queue= 1994 f=g+h= 27.6740322993 depth= 11
iter= 1225 queue= 1997 f=g+h= 33.0490073826 depth= 9
iter= 1226 queue= 2000 f=g+h= 32.3509464059 depth= 9
iter= 1227 queue= 2003 f=g+h= 33.8215346978 depth= 8
iter= 1228 queue= 2005 f=g+h= 33.9526932812 depth= 15
iter= 1229 queue= 2006 f=g+h= 34.9345779112 depth= 13
iter= 1230 queue= 2006 f=g+h= 25.8858947335 depth= 8
iter= 1231 queue= 2008 f=g+h= 33.2123381479 depth= 12
iter= 1232 queue= 2007 f=g+h= 31.6223185456 depth= 12
iter= 1233 queue= 2006 f=g+h= 23.5825316405 depth= 5
iter= 1234 queue= 2009 f=g+h= 30.7790073826 depth= 13
iter= 1235 queue= 2012 f=g+h= 32.2165920949 depth= 14
iter= 1236 queue= 2014 f=g+h= 31.3237921654 depth= 11
iter= 1237 queue= 2017 f=g+h= 33.9463739787 depth= 13
iter= 1238 queue= 2020 f=g+h= 26.3671449484 depth= 8
iter= 1239 queue= 2023 f=g+h= 34.141749856 depth= 13
iter= 1240 queue= 2024 f=g+h= 34.3241792056 depth= 12
iter= 1241 queue= 2027 f=g+h= 34.3200598773 depth= 14
iter= 1242 queue= 2028 f=g+h= 34.3301689239 depth= 10
iter= 1243 queue= 2029 f=g+h= 35.3200598773 depth= 15
iter= 1244 queue= 2032 f=g+h= 35.6816407865 depth= 11
iter= 1245 queue= 2035 f=g+h= 35.9408512429 depth= 12
iter= 1246 queue= 2034 f=g+h= 35.8 depth= 12
iter= 1247 queue= 2035 f=g+h= 36.9149715518 depth= 12
iter= 1248 queue= 2037 f=g+h= 35.9791763065 depth= 13
iter= 1249 queue= 2040 f=g+h= 36.0483728564 depth= 12
iter= 1250 queue= 2041 f=g+h= 36.1714859244 depth= 19
iter= 1251 queue= 2044 f=g+h= 35.753126292 depth= 10
iter= 1252 queue= 2045 f=g+h= 33.4372251988 depth= 12
iter= 1253 queue= 2048 f=g+h= 35.1954329519 depth= 16
iter= 1254 queue= 2049 f=g+h= 31.8116407865 depth= 14
iter= 1255 queue= 2050 f=g+h= 33.1670562748 depth= 15

iter= 1256 queue= 2051 f=g+h= 33.3341125497 depth= 16
iter= 1257 queue= 2054 f=g+h= 34.0921541816 depth= 15
iter= 1258 queue= 2055 f=g+h= 33.4600563457 depth= 12
iter= 1259 queue= 2058 f=g+h= 33.5344228709 depth= 16
iter= 1260 queue= 2061 f=g+h= 32.0980147652 depth= 13
iter= 1261 queue= 2062 f=g+h= 30.1518097104 depth= 14
iter= 1262 queue= 2063 f=g+h= 30.5634504969 depth= 15
iter= 1263 queue= 2062 f=g+h= 32.2812214186 depth= 15
iter= 1264 queue= 2063 f=g+h= 32.3680147652 depth= 14
iter= 1265 queue= 2065 f=g+h= 29.8196270217 depth= 15
iter= 1266 queue= 2066 f=g+h= 31.1710988843 depth= 16
iter= 1267 queue= 2067 f=g+h= 34.46507104 depth= 15
iter= 1268 queue= 2066 f=g+h= 35.2 depth= 15
iter= 1269 queue= 2068 f=g+h= 35.4537921654 depth= 17
iter= 1270 queue= 2069 f=g+h= 33.6064082839 depth= 13
iter= 1271 queue= 2070 f=g+h= 33.633281573 depth= 14
iter= 1272 queue= 2071 f=g+h= 33.6418781406 depth= 14
iter= 1273 queue= 2070 f=g+h= 31.4471449484 depth= 15
iter= 1274 queue= 2071 f=g+h= 34.567443315 depth= 17
iter= 1275 queue= 2073 f=g+h= 32.0098846192 depth= 14
iter= 1276 queue= 2074 f=g+h= 34.3346804684 depth= 15
iter= 1277 queue= 2077 f=g+h= 32.9087857349 depth= 15
iter= 1278 queue= 2078 f=g+h= 29.9555041619 depth= 16
iter= 1279 queue= 2079 f=g+h= 27.2116407865 depth= 17
iter= 1280 queue= 2080 f=g+h= 28.5670562748 depth= 18
iter= 1281 queue= 2081 f=g+h= 32.5671449484 depth= 16
iter= 1282 queue= 2084 f=g+h= 33.6767610188 depth= 7
iter= 1283 queue= 2085 f=g+h= 34.060817093 depth= 16
iter= 1284 queue= 2087 f=g+h= 34.3530803213 depth= 9
iter= 1285 queue= 2088 f=g+h= 30.2799648696 depth= 11
iter= 1286 queue= 2089 f=g+h= 30.5499648696 depth= 12
iter= 1287 queue= 2088 f=g+h= 30.6 depth= 18
iter= 1288 queue= 2091 f=g+h= 31.7127396708 depth= 17
iter= 1289 queue= 2094 f=g+h= 31.5127396708 depth= 13
iter= 1290 queue= 2095 f=g+h= 28.0116407865 depth= 14
iter= 1291 queue= 2096 f=g+h= 29.3670562748 depth= 15
iter= 1292 queue= 2095 f=g+h= 31.4 depth= 15
iter= 1293 queue= 2096 f=g+h= 32.7127396708 depth= 18
iter= 1294 queue= 2099 f=g+h= 32.0193548117 depth= 8
iter= 1295 queue= 2100 f=g+h= 34.3203378478 depth= 16
iter= 1296 queue= 2103 f=g+h= 32.7533906425 depth= 9
iter= 1297 queue= 2105 f=g+h= 34.696467983 depth= 16
iter= 1298 queue= 2108 f=g+h= 30.9784924453 depth= 10
iter= 1299 queue= 2108 f=g+h= 26.9193908912 depth= 6
iter= 1300 queue= 2109 f=g+h= 25.5653093996 depth= 5
iter= 1301 queue= 2109 f=g+h= 27.653426722 depth= 7
iter= 1302 queue= 2108 f=g+h= 25.6521410688 depth= 6
iter= 1303 queue= 2109 f=g+h= 27.3982531248 depth= 6
iter= 1304 queue= 2112 f=g+h= 27.9276648329 depth= 6

iter= 1305 queue= 2113 f=g+h= 28.2449715518 depth= 7
iter= 1306 queue= 2116 f=g+h= 28.9845493812 depth= 7
iter= 1307 queue= 2117 f=g+h= 29.0116407865 depth= 8
iter= 1308 queue= 2120 f=g+h= 29.0372251988 depth= 7
iter= 1309 queue= 2123 f=g+h= 27.0488659853 depth= 8
iter= 1310 queue= 2124 f=g+h= 24.3188659853 depth= 9
iter= 1311 queue= 2124 f=g+h= 25.4372251988 depth= 9
iter= 1312 queue= 2125 f=g+h= 25.9072251988 depth= 10
iter= 1313 queue= 2126 f=g+h= 26.4021475583 depth= 9
iter= 1314 queue= 2125 f=g+h= 27.0366369069 depth= 10
iter= 1315 queue= 2126 f=g+h= 28.7437883448 depth= 10
iter= 1316 queue= 2129 f=g+h= 28.8903176045 depth= 10
iter= 1317 queue= 2132 f=g+h= 28.9383240831 depth= 8
iter= 1318 queue= 2133 f=g+h= 26.4568522205 depth= 9
iter= 1319 queue= 2134 f=g+h= 25.0742814736 depth= 10
iter= 1320 queue= 2135 f=g+h= 26.6626406871 depth= 11
iter= 1321 queue= 2136 f=g+h= 27.7716548483 depth= 9
iter= 1322 queue= 2135 f=g+h= 27.7920523953 depth= 11
iter= 1323 queue= 2137 f=g+h= 29.1557533362 depth= 10
iter= 1324 queue= 2138 f=g+h= 27.5441125497 depth= 11
iter= 1325 queue= 2139 f=g+h= 29.1810885741 depth= 9
iter= 1326 queue= 2138 f=g+h= 26.6996167116 depth= 10
iter= 1327 queue= 2138 f=g+h= 29.0821874584 depth= 10
iter= 1328 queue= 2139 f=g+h= 28.8083240831 depth= 11
iter= 1329 queue= 2140 f=g+h= 29.2647674974 depth= 10
iter= 1330 queue= 2143 f=g+h= 29.7183728564 depth= 7
iter= 1331 queue= 2144 f=g+h= 28.1883728564 depth= 8
iter= 1332 queue= 2147 f=g+h= 27.069844719 depth= 9
iter= 1333 queue= 2147 f=g+h= 28.3300136429 depth= 8
iter= 1334 queue= 2148 f=g+h= 28.6582039325 depth= 10
iter= 1335 queue= 2149 f=g+h= 28.7300136429 depth= 9
iter= 1336 queue= 2150 f=g+h= 28.3883728564 depth= 10
iter= 1337 queue= 2151 f=g+h= 27.3050912834 depth= 11
iter= 1338 queue= 2154 f=g+h= 28.7672113151 depth= 10
iter= 1339 queue= 2155 f=g+h= 28.8915346978 depth= 10
iter= 1340 queue= 2156 f=g+h= 28.8934504969 depth= 12
iter= 1341 queue= 2159 f=g+h= 29.4157394525 depth= 11
iter= 1342 queue= 2161 f=g+h= 29.999844719 depth= 10
iter= 1343 queue= 2162 f=g+h= 28.3882039325 depth= 11
iter= 1344 queue= 2163 f=g+h= 26.9182039325 depth= 12
iter= 1345 queue= 2164 f=g+h= 27.7649223595 depth= 13
iter= 1346 queue= 2165 f=g+h= 24.8116407865 depth= 14
iter= 1347 queue= 2166 f=g+h= 25.3185281374 depth= 15
iter= 1348 queue= 2165 f=g+h= 28.8 depth= 15
iter= 1349 queue= 2168 f=g+h= 28.8845798777 depth= 13
iter= 1350 queue= 2171 f=g+h= 29.1312983047 depth= 14
iter= 1351 queue= 2172 f=g+h= 28.4116407865 depth= 15
iter= 1352 queue= 2173 f=g+h= 28.9185281374 depth= 16
iter= 1353 queue= 2176 f=g+h= 29.1410524947 depth= 14

iter= 1354 queue= 2177 f=g+h= 29.3896575182 depth= 15
iter= 1355 queue= 2180 f=g+h= 29.67516168 depth= 14
iter= 1356 queue= 2180 f=g+h= 29.7127396708 depth= 15
iter= 1357 queue= 2183 f=g+h= 30.0855705286 depth= 12
iter= 1358 queue= 2184 f=g+h= 31.0719786343 depth= 9
iter= 1359 queue= 2187 f=g+h= 26.3560636574 depth= 7
iter= 1360 queue= 2188 f=g+h= 23.6260636574 depth= 8
iter= 1361 queue= 2188 f=g+h= 24.7444228709 depth= 8
iter= 1362 queue= 2188 f=g+h= 25.2144228709 depth= 9
iter= 1363 queue= 2188 f=g+h= 25.7093452304 depth= 8
iter= 1364 queue= 2187 f=g+h= 26.3438345791 depth= 9
iter= 1365 queue= 2187 f=g+h= 27.6744228709 depth= 9
iter= 1366 queue= 2188 f=g+h= 27.8064015053 depth= 9
iter= 1367 queue= 2189 f=g+h= 28.4882862463 depth= 8
iter= 1368 queue= 2188 f=g+h= 26.0068143837 depth= 9
iter= 1369 queue= 2188 f=g+h= 28.3893851306 depth= 9
iter= 1370 queue= 2189 f=g+h= 28.1155217552 depth= 10
iter= 1371 queue= 2190 f=g+h= 28.8455217552 depth= 10
iter= 1372 queue= 2191 f=g+h= 29.0723656745 depth= 10
iter= 1373 queue= 2192 f=g+h= 29.3994117082 depth= 15
iter= 1374 queue= 2194 f=g+h= 29.8880147652 depth= 12
iter= 1375 queue= 2195 f=g+h= 29.623281573 depth= 13
iter= 1376 queue= 2196 f=g+h= 29.9070562748 depth= 10
iter= 1377 queue= 2197 f=g+h= 30.182049031 depth= 15
iter= 1378 queue= 2198 f=g+h= 30.2125780301 depth= 11
iter= 1379 queue= 2199 f=g+h= 30.3432750835 depth= 16
iter= 1380 queue= 2200 f=g+h= 30.3570241143 depth= 16
iter= 1381 queue= 2202 f=g+h= 30.4449715518 depth= 13
iter= 1382 queue= 2205 f=g+h= 31.6641449004 depth= 16
iter= 1383 queue= 2206 f=g+h= 31.4449715518 depth= 14
iter= 1384 queue= 2209 f=g+h= 32.3834302535 depth= 11
iter= 1385 queue= 2208 f=g+h= 26.840890854 depth= 9
iter= 1386 queue= 2208 f=g+h= 32.6136194208 depth= 8
iter= 1387 queue= 2209 f=g+h= 32.6783023171 depth= 15
iter= 1388 queue= 2212 f=g+h= 32.7936898175 depth= 15
iter= 1389 queue= 2213 f=g+h= 32.7116330823 depth= 16
iter= 1390 queue= 2216 f=g+h= 32.9035991775 depth= 15
iter= 1391 queue= 2217 f=g+h= 32.3816330823 depth= 17
iter= 1392 queue= 2220 f=g+h= 33.204098666 depth= 13
iter= 1393 queue= 2221 f=g+h= 30.5654783235 depth= 11
iter= 1394 queue= 2224 f=g+h= 33.6972113151 depth= 13
iter= 1395 queue= 2223 f=g+h= 28.5091763065 depth= 13
iter= 1396 queue= 2225 f=g+h= 31.2016853448 depth= 11
iter= 1397 queue= 2228 f=g+h= 33.9946804684 depth= 14
iter= 1398 queue= 2231 f=g+h= 31.0133261313 depth= 12
iter= 1399 queue= 2234 f=g+h= 33.6530396819 depth= 15
iter= 1400 queue= 2234 f=g+h= 32.6936686131 depth= 13
iter= 1401 queue= 2235 f=g+h= 34.1414855055 depth= 14
iter= 1402 queue= 2238 f=g+h= 34.2493944227 depth= 14

iter= 1403 queue= 2239 f=g+h= 33.353126292 depth= 15
iter= 1404 queue= 2239 f=g+h= 34.729844719 depth= 14
iter= 1405 queue= 2242 f=g+h= 35.0899338114 depth= 17
iter= 1406 queue= 2242 f=g+h= 35.9673665961 depth= 17
iter= 1407 queue= 2244 f=g+h= 34.52507104 depth= 10
iter= 1408 queue= 2244 f=g+h= 29.8393452304 depth= 9
iter= 1409 queue= 2247 f=g+h= 28.8682531248 depth= 5
iter= 1410 queue= 2250 f=g+h= 30.2443832599 depth= 6
iter= 1411 queue= 2253 f=g+h= 30.1629113974 depth= 7
iter= 1412 queue= 2256 f=g+h= 30.3149715518 depth= 6
iter= 1413 queue= 2255 f=g+h= 31.4315838901 depth= 6
iter= 1414 queue= 2258 f=g+h= 31.5295806321 depth= 8
iter= 1415 queue= 2259 f=g+h= 32.4120278266 depth= 7
iter= 1416 queue= 2260 f=g+h= 32.5295806321 depth= 9
iter= 1417 queue= 2263 f=g+h= 32.4682438327 depth= 14
iter= 1418 queue= 2264 f=g+h= 32.8802809514 depth= 12
iter= 1419 queue= 2265 f=g+h= 32.9070562748 depth= 8
iter= 1420 queue= 2265 f=g+h= 32.9243804573 depth= 15
iter= 1421 queue= 2268 f=g+h= 33.2065429026 depth= 12
iter= 1422 queue= 2271 f=g+h= 33.6828622051 depth= 10
iter= 1423 queue= 2274 f=g+h= 33.4206279257 depth= 13
iter= 1424 queue= 2275 f=g+h= 34.1932261992 depth= 11
iter= 1425 queue= 2276 f=g+h= 32.5232613296 depth= 14
iter= 1426 queue= 2279 f=g+h= 33.2664238121 depth= 12
iter= 1427 queue= 2282 f=g+h= 33.7565920949 depth= 15
iter= 1428 queue= 2285 f=g+h= 33.4178956747 depth= 13
iter= 1429 queue= 2288 f=g+h= 35.2218589027 depth= 9
iter= 1430 queue= 2289 f=g+h= 34.4178956747 depth= 14
iter= 1431 queue= 2290 f=g+h= 35.6500917841 depth= 15
iter= 1432 queue= 2291 f=g+h= 34.3894715854 depth= 13
iter= 1433 queue= 2294 f=g+h= 31.1167812622 depth= 9
iter= 1434 queue= 2295 f=g+h= 34.8337457758 depth= 14
iter= 1435 queue= 2298 f=g+h= 32.9653093996 depth= 10
iter= 1436 queue= 2301 f=g+h= 35.4826288669 depth= 15
iter= 1437 queue= 2302 f=g+h= 29.5180026808 depth= 7
iter= 1438 queue= 2303 f=g+h= 33.9653093996 depth= 11
iter= 1439 queue= 2306 f=g+h= 35.2139297421 depth= 11
iter= 1440 queue= 2307 f=g+h= 33.6353093996 depth= 12
iter= 1441 queue= 2308 f=g+h= 35.4331754843 depth= 12
iter= 1442 queue= 2310 f=g+h= 36.716563146 depth= 15
iter= 1443 queue= 2310 f=g+h= 35.7730775186 depth= 13
iter= 1444 queue= 2311 f=g+h= 35.5670562748 depth= 5
iter= 1445 queue= 2312 f=g+h= 33.5203378478 depth= 19
iter= 1446 queue= 2313 f=g+h= 34.0370562748 depth= 6
iter= 1447 queue= 2315 f=g+h= 35.3146013761 depth= 17
iter= 1448 queue= 2318 f=g+h= 34.8081551591 depth= 13
iter= 1449 queue= 2319 f=g+h= 34.9112963382 depth= 13
iter= 1450 queue= 2320 f=g+h= 30.8266046341 depth= 10
iter= 1451 queue= 2321 f=g+h= 29.9566046341 depth= 11

iter= 1452 queue= 2324 f=g+h= 30.1349146553 depth= 12
iter= 1453 queue= 2325 f=g+h= 30.7232738688 depth= 12
iter= 1454 queue= 2326 f=g+h= 32.1381551591 depth= 14
iter= 1455 queue= 2328 f=g+h= 32.2789996784 depth= 13
iter= 1456 queue= 2331 f=g+h= 33.6700628352 depth= 10
iter= 1457 queue= 2333 f=g+h= 34.8456689132 depth= 14
iter= 1458 queue= 2336 f=g+h= 34.999844719 depth= 10
iter= 1459 queue= 2339 f=g+h= 35.7087857349 depth= 9
iter= 1460 queue= 2342 f=g+h= 35.5816170116 depth= 16
iter= 1461 queue= 2343 f=g+h= 30.8116407865 depth= 13
iter= 1462 queue= 2345 f=g+h= 31.3730775186 depth= 11
iter= 1463 queue= 2345 f=g+h= 31.9869936178 depth= 14
iter= 1464 queue= 2348 f=g+h= 33.1947674974 depth= 12
iter= 1465 queue= 2349 f=g+h= 33.0026827743 depth= 10
iter= 1466 queue= 2348 f=g+h= 34.2 depth= 14
iter= 1467 queue= 2349 f=g+h= 32.7015838901 depth= 11
iter= 1468 queue= 2352 f=g+h= 34.54623936 depth= 13
iter= 1469 queue= 2355 f=g+h= 35.4193548117 depth= 12
iter= 1470 queue= 2356 f=g+h= 36.3182039325 depth= 15
iter= 1471 queue= 2357 f=g+h= 30.69753552 depth= 4
iter= 1472 queue= 2360 f=g+h= 31.0985235035 depth= 14
iter= 1473 queue= 2359 f=g+h= 32.6573823024 depth= 11
iter= 1474 queue= 2362 f=g+h= 33.3743832599 depth= 11
iter= 1475 queue= 2365 f=g+h= 34.4365226593 depth= 15
iter= 1476 queue= 2368 f=g+h= 34.1084190908 depth= 12
iter= 1477 queue= 2369 f=g+h= 32.9834302535 depth= 16
iter= 1478 queue= 2372 f=g+h= 34.9296353083 depth= 15
iter= 1479 queue= 2373 f=g+h= 34.6153064417 depth= 13
iter= 1480 queue= 2376 f=g+h= 35.8588033282 depth= 15
iter= 1481 queue= 2379 f=g+h= 32.5669009938 depth= 14
iter= 1482 queue= 2382 f=g+h= 35.3823627165 depth= 14
iter= 1483 queue= 2383 f=g+h= 34.3885909726 depth= 15
iter= 1484 queue= 2386 f=g+h= 36.0334645588 depth= 10
iter= 1485 queue= 2389 f=g+h= 36.1134302535 depth= 11
iter= 1486 queue= 2390 f=g+h= 35.9988234163 depth= 16
iter= 1487 queue= 2393 f=g+h= 34.6943340677 depth= 13
iter= 1488 queue= 2394 f=g+h= 38.0718725456 depth= 11
iter= 1489 queue= 2396 f=g+h= 31.5555705286 depth= 11
iter= 1490 queue= 2395 f=g+h= 35.3418725456 depth= 12
iter= 1491 queue= 2398 f=g+h= 33.1439297421 depth= 12
iter= 1492 queue= 2401 f=g+h= 31.999844719 depth= 12
iter= 1493 queue= 2404 f=g+h= 33.3580147652 depth= 13
iter= 1494 queue= 2405 f=g+h= 33.3552602073 depth= 13
iter= 1495 queue= 2406 f=g+h= 34.3580147652 depth= 14
iter= 1496 queue= 2407 f=g+h= 31.3669009938 depth= 14
iter= 1497 queue= 2410 f=g+h= 35.5913455305 depth= 15
iter= 1498 queue= 2411 f=g+h= 37.1443235608 depth= 11
iter= 1499 queue= 2412 f=g+h= 30.0372251988 depth= 11
iter= 1500 queue= 2413 f=g+h= 35.1383240831 depth= 13

iter= 1501 queue= 2414 f=g+h= 33.4903176045 depth= 12
iter= 1502 queue= 2413 f=g+h= 35.1559643473 depth= 12
iter= 1503 queue= 2414 f=g+h= 35.2087654915 depth= 16
iter= 1504 queue= 2416 f=g+h= 33.4435991775 depth= 13
iter= 1505 queue= 2419 f=g+h= 35.6645985735 depth= 11
iter= 1506 queue= 2421 f=g+h= 27.5904265214 depth= 9
iter= 1507 queue= 2424 f=g+h= 35.7794012013 depth= 18
iter= 1508 queue= 2425 f=g+h= 29.1787857349 depth= 10
iter= 1509 queue= 2428 f=g+h= 34.2203243831 depth= 16
iter= 1510 queue= 2428 f=g+h= 26.7462325814 depth= 7
iter= 1511 queue= 2427 f=g+h= 25.3578733679 depth= 8
iter= 1512 queue= 2429 f=g+h= 29.702397189 depth= 12
iter= 1513 queue= 2432 f=g+h= 32.0682438327 depth= 11
iter= 1514 queue= 2433 f=g+h= 31.4245798777 depth= 13
iter= 1515 queue= 2434 f=g+h= 31.2362206642 depth= 14
iter= 1516 queue= 2437 f=g+h= 32.057910643 depth= 14
iter= 1517 queue= 2440 f=g+h= 35.0200140618 depth= 17
iter= 1518 queue= 2443 f=g+h= 31.5240871677 depth= 13
iter= 1519 queue= 2445 f=g+h= 35.252957787 depth= 17
iter= 1520 queue= 2444 f=g+h= 32.0566123383 depth= 14
iter= 1521 queue= 2444 f=g+h= 33.2765429026 depth= 14
iter= 1522 queue= 2446 f=g+h= 35.8051202323 depth= 13
iter= 1523 queue= 2448 f=g+h= 32.5201332318 depth= 12
iter= 1524 queue= 2448 f=g+h= 34.3091763065 depth= 15
iter= 1525 queue= 2450 f=g+h= 33.0270205828 depth= 13
iter= 1526 queue= 2452 f=g+h= 33.6462698565 depth= 15
iter= 1527 queue= 2454 f=g+h= 34.9015838901 depth= 9
iter= 1528 queue= 2455 f=g+h= 34.0713903425 depth= 14
iter= 1529 queue= 2456 f=g+h= 34.30711911 depth= 14
iter= 1530 queue= 2459 f=g+h= 33.4645779112 depth= 14
iter= 1531 queue= 2460 f=g+h= 36.7460704361 depth= 18
iter= 1532 queue= 2463 f=g+h= 34.4645779112 depth= 15
iter= 1533 queue= 2464 f=g+h= 36.7794012013 depth= 19
iter= 1534 queue= 2467 f=g+h= 35.4645779112 depth= 16
iter= 1535 queue= 2468 f=g+h= 36.1953813613 depth= 14
iter= 1536 queue= 2469 f=g+h= 36.8685421993 depth= 18
iter= 1537 queue= 2472 f=g+h= 36.9182039325 depth= 10
iter= 1538 queue= 2473 f=g+h= 32.79507104 depth= 17
iter= 1539 queue= 2476 f=g+h= 33.6167610188 depth= 17
iter= 1540 queue= 2479 f=g+h= 35.9308662853 depth= 12
iter= 1541 queue= 2480 f=g+h= 32.6899431036 depth= 8
iter= 1542 queue= 2482 f=g+h= 33.5772605074 depth= 9
iter= 1543 queue= 2485 f=g+h= 28.27516168 depth= 10
iter= 1544 queue= 2488 f=g+h= 34.0490841015 depth= 14
iter= 1545 queue= 2490 f=g+h= 29.669844719 depth= 14
iter= 1546 queue= 2493 f=g+h= 32.5643340677 depth= 11
iter= 1547 queue= 2495 f=g+h= 32.5176156407 depth= 12
iter= 1548 queue= 2497 f=g+h= 34.0841478583 depth= 10
iter= 1549 queue= 2499 f=g+h= 34.1059748542 depth= 13

iter= 1550 queue= 2502 f=g+h= 35.5580925021 depth= 15
iter= 1551 queue= 2505 f=g+h= 34.1751404757 depth= 9
iter= 1552 queue= 2508 f=g+h= 34.3059748542 depth= 12
iter= 1553 queue= 2511 f=g+h= 34.3534504969 depth= 10
iter= 1554 queue= 2513 f=g+h= 34.3949021161 depth= 10
iter= 1555 queue= 2514 f=g+h= 33.3892825734 depth= 12
iter= 1556 queue= 2515 f=g+h= 33.4980147652 depth= 12
iter= 1557 queue= 2518 f=g+h= 33.3091763065 depth= 9
iter= 1558 queue= 2519 f=g+h= 31.4116407865 depth= 10
iter= 1559 queue= 2520 f=g+h= 34.2925871924 depth= 9
iter= 1560 queue= 2521 f=g+h= 30.6854753656 depth= 12
iter= 1561 queue= 2523 f=g+h= 31.8057856869 depth= 16
iter= 1562 queue= 2524 f=g+h= 30.8569993784 depth= 7
iter= 1563 queue= 2525 f=g+h= 28.8588234163 depth= 10
iter= 1564 queue= 2526 f=g+h= 28.48491587 depth= 9
iter= 1565 queue= 2529 f=g+h= 30.5941449004 depth= 11
iter= 1566 queue= 2532 f=g+h= 31.2682438327 depth= 9
iter= 1567 queue= 2533 f=g+h= 31.2180147652 depth= 12
iter= 1568 queue= 2536 f=g+h= 31.9650912834 depth= 7
iter= 1569 queue= 2536 f=g+h= 30.0693249871 depth= 11
iter= 1570 queue= 2535 f=g+h= 32.6740322993 depth= 16
iter= 1571 queue= 2536 f=g+h= 32.1965772078 depth= 10
iter= 1572 queue= 2535 f=g+h= 24.0798939113 depth= 4
iter= 1573 queue= 2536 f=g+h= 31.4670221478 depth= 11
iter= 1574 queue= 2539 f=g+h= 31.1089546588 depth= 8
iter= 1575 queue= 2541 f=g+h= 32.3253813613 depth= 12
iter= 1576 queue= 2542 f=g+h= 32.7225604367 depth= 14
iter= 1577 queue= 2545 f=g+h= 33.5913455305 depth= 13
iter= 1578 queue= 2546 f=g+h= 34.631958391 depth= 10
iter= 1579 queue= 2549 f=g+h= 34.449704744 depth= 14
iter= 1580 queue= 2552 f=g+h= 36.1308662853 depth= 11
iter= 1581 queue= 2553 f=g+h= 35.18507104 depth= 13
iter= 1582 queue= 2556 f=g+h= 35.2921273149 depth= 14
iter= 1583 queue= 2556 f=g+h= 32.9110885741 depth= 12
iter= 1584 queue= 2557 f=g+h= 36.4337457758 depth= 15
iter= 1585 queue= 2557 f=g+h= 33.0762325814 depth= 9
iter= 1586 queue= 2560 f=g+h= 36.3409880804 depth= 16
iter= 1587 queue= 2562 f=g+h= 33.8312678082 depth= 12
iter= 1588 queue= 2563 f=g+h= 32.6613455305 depth= 12
iter= 1589 queue= 2566 f=g+h= 34.0230803213 depth= 10
iter= 1590 queue= 2566 f=g+h= 27.5976648329 depth= 7
iter= 1591 queue= 2568 f=g+h= 29.2682531248 depth= 8
iter= 1592 queue= 2571 f=g+h= 27.6566123383 depth= 9
iter= 1593 queue= 2574 f=g+h= 25.223281573 depth= 10
iter= 1594 queue= 2575 f=g+h= 25.4816407865 depth= 11
iter= 1595 queue= 2576 f=g+h= 26.223281573 depth= 11
iter= 1596 queue= 2577 f=g+h= 28.0116407865 depth= 11
iter= 1597 queue= 2580 f=g+h= 28.3906481691 depth= 10
iter= 1598 queue= 2581 f=g+h= 28.5149715518 depth= 10

iter= 1599 queue= 2582 f=g+h= 28.5185281374 depth= 12
iter= 1600 queue= 2583 f=g+h= 27.2370562748 depth= 13
iter= 1601 queue= 2586 f=g+h= 28.0855844123 depth= 13
iter= 1602 queue= 2586 f=g+h= 28.6116407865 depth= 11
iter= 1603 queue= 2587 f=g+h= 28.89753552 depth= 11
iter= 1604 queue= 2588 f=g+h= 29.093281573 depth= 12
iter= 1605 queue= 2589 f=g+h= 29.4370562748 depth= 14
iter= 1606 queue= 2590 f=g+h= 29.8449715518 depth= 10
iter= 1607 queue= 2591 f=g+h= 30.1903378478 depth= 12
iter= 1608 queue= 2594 f=g+h= 30.4349223595 depth= 12
iter= 1609 queue= 2593 f=g+h= 30.2682531248 depth= 9
iter= 1610 queue= 2594 f=g+h= 30.6116407865 depth= 11
iter= 1611 queue= 2595 f=g+h= 31.1185281374 depth= 12
iter= 1612 queue= 2594 f=g+h= 32.0 depth= 12
iter= 1613 queue= 2593 f=g+h= 32.0 depth= 12
iter= 1614 queue= 2595 f=g+h= 32.0349223595 depth= 13
iter= 1615 queue= 2597 f=g+h= 32.1903378478 depth= 14
iter= 1616 queue= 2597 f=g+h= 31.3534673614 depth= 9
iter= 1617 queue= 2597 f=g+h= 32.0858947335 depth= 13
iter= 1618 queue= 2600 f=g+h= 33.3000425918 depth= 14
iter= 1619 queue= 2601 f=g+h= 30.8498264421 depth= 13
iter= 1620 queue= 2602 f=g+h= 30.7683545795 depth= 14
iter= 1621 queue= 2603 f=g+h= 31.1558947335 depth= 14
iter= 1622 queue= 2606 f=g+h= 31.4621475583 depth= 11
iter= 1623 queue= 2607 f=g+h= 32.2877112226 depth= 14
iter= 1624 queue= 2608 f=g+h= 27.4023656745 depth= 9
iter= 1625 queue= 2611 f=g+h= 30.3436194208 depth= 12
iter= 1626 queue= 2610 f=g+h= 33.4670988667 depth= 10
iter= 1627 queue= 2613 f=g+h= 31.7903378478 depth= 13
iter= 1628 queue= 2613 f=g+h= 33.6098939113 depth= 9
iter= 1629 queue= 2616 f=g+h= 32.9436364526 depth= 13
iter= 1630 queue= 2619 f=g+h= 33.6613455305 depth= 13
iter= 1631 queue= 2618 f=g+h= 27.6313700991 depth= 8
iter= 1632 queue= 2619 f=g+h= 30.2723656745 depth= 10
iter= 1633 queue= 2619 f=g+h= 29.5673665961 depth= 12
iter= 1634 queue= 2622 f=g+h= 32.6288338247 depth= 14
iter= 1635 queue= 2621 f=g+h= 31.8 depth= 13
iter= 1636 queue= 2624 f=g+h= 34.7354108544 depth= 15
iter= 1637 queue= 2625 f=g+h= 34.2171930382 depth= 15
iter= 1638 queue= 2626 f=g+h= 35.1982531248 depth= 10
iter= 1639 queue= 2627 f=g+h= 28.6868024665 depth= 11
iter= 1640 queue= 2630 f=g+h= 36.3530803213 depth= 11
iter= 1641 queue= 2629 f=g+h= 34.6 depth= 12
iter= 1642 queue= 2632 f=g+h= 35.0026983025 depth= 12
iter= 1643 queue= 2635 f=g+h= 36.3947674974 depth= 14
iter= 1644 queue= 2638 f=g+h= 34.6878956747 depth= 13
iter= 1645 queue= 2639 f=g+h= 36.4353093996 depth= 11
iter= 1646 queue= 2642 f=g+h= 34.9526932812 depth= 14
iter= 1647 queue= 2644 f=g+h= 24.0742012232 depth= 4

iter= 1648 queue= 2645 f=g+h= 22.4625604367 depth= 5
iter= 1649 queue= 2645 f=g+h= 25.7440322993 depth= 6
iter= 1650 queue= 2646 f=g+h= 24.8740322993 depth= 7
iter= 1651 queue= 2649 f=g+h= 25.8451311836 depth= 6
iter= 1652 queue= 2650 f=g+h= 25.9301689239 depth= 8
iter= 1653 queue= 2650 f=g+h= 26.2064238121 depth= 5
iter= 1654 queue= 2649 f=g+h= 24.8180645986 depth= 6
iter= 1655 queue= 2651 f=g+h= 27.1949021161 depth= 8
iter= 1656 queue= 2654 f=g+h= 27.9421874584 depth= 7
iter= 1657 queue= 2656 f=g+h= 28.1751311836 depth= 7
iter= 1658 queue= 2657 f=g+h= 29.1562015232 depth= 8
iter= 1659 queue= 2660 f=g+h= 29.3151311836 depth= 7
iter= 1660 queue= 2661 f=g+h= 26.8881836891 depth= 5
iter= 1661 queue= 2660 f=g+h= 24.4067118265 depth= 6
iter= 1662 queue= 2661 f=g+h= 26.7892825734 depth= 6
iter= 1663 queue= 2661 f=g+h= 27.1851311836 depth= 8
iter= 1664 queue= 2664 f=g+h= 27.2816407865 depth= 9
iter= 1665 queue= 2665 f=g+h= 28.2821874584 depth= 8
iter= 1666 queue= 2668 f=g+h= 28.6880147652 depth= 9
iter= 1667 queue= 2671 f=g+h= 29.1516056561 depth= 8
iter= 1668 queue= 2671 f=g+h= 29.4589945589 depth= 9
iter= 1669 queue= 2674 f=g+h= 29.6921273149 depth= 11
iter= 1670 queue= 2673 f=g+h= 28.5389344154 depth= 9
iter= 1671 queue= 2675 f=g+h= 29.922870758 depth= 9
iter= 1672 queue= 2676 f=g+h= 27.7098736679 depth= 5
iter= 1673 queue= 2677 f=g+h= 24.9798736679 depth= 6
iter= 1674 queue= 2676 f=g+h= 25.7139094987 depth= 7
iter= 1675 queue= 2676 f=g+h= 26.9465429026 depth= 7
iter= 1676 queue= 2677 f=g+h= 27.0631552409 depth= 6
iter= 1677 queue= 2678 f=g+h= 26.0386647336 depth= 5
iter= 1678 queue= 2679 f=g+h= 27.5074294313 depth= 7
iter= 1679 queue= 2681 f=g+h= 28.0957886448 depth= 7
iter= 1680 queue= 2680 f=g+h= 26.6915346978 depth= 9
iter= 1681 queue= 2682 f=g+h= 27.2610352092 depth= 8
iter= 1682 queue= 2683 f=g+h= 27.4393452304 depth= 9
iter= 1683 queue= 2683 f=g+h= 27.5310352092 depth= 9
iter= 1684 queue= 2683 f=g+h= 27.5317773826 depth= 6
iter= 1685 queue= 2684 f=g+h= 26.814006461 depth= 7
iter= 1686 queue= 2685 f=g+h= 27.8509860169 depth= 10
iter= 1687 queue= 2686 f=g+h= 28.7733936005 depth= 8
iter= 1688 queue= 2687 f=g+h= 28.8048985846 depth= 9
iter= 1689 queue= 2688 f=g+h= 29.3201365961 depth= 6
iter= 1690 queue= 2687 f=g+h= 29.5687569386 depth= 10
iter= 1691 queue= 2688 f=g+h= 29.631752814 depth= 9
iter= 1692 queue= 2689 f=g+h= 29.8458378371 depth= 10
iter= 1693 queue= 2691 f=g+h= 30.3784924453 depth= 10
iter= 1694 queue= 2690 f=g+h= 29.2215346978 depth= 9
iter= 1695 queue= 2691 f=g+h= 31.1118020063 depth= 11
iter= 1696 queue= 2694 f=g+h= 31.74516168 depth= 11

iter= 1697 queue= 2695 f=g+h= 31.9701612198 depth= 12
iter= 1698 queue= 2698 f=g+h= 32.6538587414 depth= 12
iter= 1699 queue= 2699 f=g+h= 33.2783023171 depth= 8
iter= 1700 queue= 2700 f=g+h= 33.385189668 depth= 15
iter= 1701 queue= 2703 f=g+h= 33.5122179549 depth= 13
iter= 1702 queue= 2706 f=g+h= 33.9660290678 depth= 17
iter= 1703 queue= 2708 f=g+h= 34.5132153844 depth= 15
iter= 1704 queue= 2711 f=g+h= 34.590724888 depth= 15
iter= 1705 queue= 2713 f=g+h= 29.6098939113 depth= 5
iter= 1706 queue= 2716 f=g+h= 31.933276939 depth= 8
iter= 1707 queue= 2719 f=g+h= 30.4856730858 depth= 10
iter= 1708 queue= 2722 f=g+h= 31.0566123383 depth= 6
iter= 1709 queue= 2723 f=g+h= 30.7323915128 depth= 11
iter= 1710 queue= 2724 f=g+h= 34.2280147652 depth= 12
iter= 1711 queue= 2727 f=g+h= 33.0532613296 depth= 12
iter= 1712 queue= 2728 f=g+h= 34.8783023171 depth= 16
iter= 1713 queue= 2731 f=g+h= 34.5463739787 depth= 13
iter= 1714 queue= 2732 f=g+h= 34.6153064417 depth= 13
iter= 1715 queue= 2732 f=g+h= 24.4712214186 depth= 9
iter= 1716 queue= 2735 f=g+h= 35.3823627165 depth= 14
iter= 1717 queue= 2738 f=g+h= 31.0645985735 depth= 9
iter= 1718 queue= 2737 f=g+h= 36.3948549132 depth= 12
iter= 1719 queue= 2739 f=g+h= 31.2429085947 depth= 10
iter= 1720 queue= 2741 f=g+h= 32.3342012232 depth= 6
iter= 1721 queue= 2744 f=g+h= 31.1639789344 depth= 10
iter= 1722 queue= 2747 f=g+h= 32.4856730858 depth= 7
iter= 1723 queue= 2750 f=g+h= 33.2197959456 depth= 10
iter= 1724 queue= 2752 f=g+h= 34.0740322993 depth= 8
iter= 1725 queue= 2752 f=g+h= 34.1185281374 depth= 5
iter= 1726 queue= 2753 f=g+h= 31.7112963382 depth= 15
iter= 1727 queue= 2755 f=g+h= 34.3421967505 depth= 10
iter= 1728 queue= 2756 f=g+h= 34.5809196502 depth= 9
iter= 1729 queue= 2757 f=g+h= 36.1079075178 depth= 13
iter= 1730 queue= 2760 f=g+h= 35.3339232526 depth= 12
iter= 1731 queue= 2762 f=g+h= 35.0314367321 depth= 13
iter= 1732 queue= 2763 f=g+h= 37.2349223595 depth= 10
iter= 1733 queue= 2766 f=g+h= 34.7412760948 depth= 16
iter= 1734 queue= 2769 f=g+h= 37.1191612642 depth= 14
iter= 1735 queue= 2770 f=g+h= 35.0812706109 depth= 17
iter= 1736 queue= 2771 f=g+h= 35.072986317 depth= 15
iter= 1737 queue= 2774 f=g+h= 34.9134302535 depth= 11
iter= 1738 queue= 2775 f=g+h= 36.3389504862 depth= 16
iter= 1739 queue= 2778 f=g+h= 34.4201027354 depth= 11
iter= 1740 queue= 2781 f=g+h= 36.5653093996 depth= 11
iter= 1741 queue= 2784 f=g+h= 33.8567719701 depth= 12
iter= 1742 queue= 2785 f=g+h= 36.5857707998 depth= 13
iter= 1743 queue= 2788 f=g+h= 35.0780490704 depth= 15
iter= 1744 queue= 2789 f=g+h= 37.5748162708 depth= 11
iter= 1745 queue= 2791 f=g+h= 37.1737949681 depth= 13

iter= 1746 queue= 2790 f=g+h= 36.7843379866 depth= 15
iter= 1747 queue= 2793 f=g+h= 35.2746271035 depth= 10
iter= 1748 queue= 2796 f=g+h= 35.4084619489 depth= 12
iter= 1749 queue= 2799 f=g+h= 35.7164570573 depth= 12
iter= 1750 queue= 2802 f=g+h= 34.4438172937 depth= 8
iter= 1751 queue= 2805 f=g+h= 31.7671449484 depth= 7
iter= 1752 queue= 2806 f=g+h= 36.6300425918 depth= 11
iter= 1753 queue= 2806 f=g+h= 34.023281573 depth= 10
iter= 1754 queue= 2808 f=g+h= 32.2758420097 depth= 14
iter= 1755 queue= 2811 f=g+h= 35.6412963382 depth= 10
iter= 1756 queue= 2812 f=g+h= 32.1436194208 depth= 15
iter= 1757 queue= 2813 f=g+h= 33.3982531248 depth= 7
iter= 1758 queue= 2816 f=g+h= 35.3059748542 depth= 13
iter= 1759 queue= 2817 f=g+h= 32.0858947335 depth= 8
iter= 1760 queue= 2820 f=g+h= 33.7696555517 depth= 9
iter= 1761 queue= 2819 f=g+h= 34.8664782242 depth= 13
iter= 1762 queue= 2820 f=g+h= 35.3253813613 depth= 10
iter= 1763 queue= 2821 f=g+h= 35.3580147652 depth= 10
iter= 1764 queue= 2822 f=g+h= 35.8273138723 depth= 12
iter= 1765 queue= 2823 f=g+h= 35.1769501861 depth= 9
iter= 1766 queue= 2824 f=g+h= 36.8997390492 depth= 16
iter= 1767 queue= 2827 f=g+h= 35.3319786343 depth= 7
iter= 1768 queue= 2826 f=g+h= 37.0750141436 depth= 13
iter= 1769 queue= 2827 f=g+h= 35.3534504969 depth= 11
iter= 1770 queue= 2829 f=g+h= 32.5534504969 depth= 7
iter= 1771 queue= 2830 f=g+h= 33.4331754843 depth= 10
iter= 1772 queue= 2831 f=g+h= 34.0680461125 depth= 13
iter= 1773 queue= 2830 f=g+h= 33.4665062496 depth= 11
iter= 1774 queue= 2831 f=g+h= 34.5123203029 depth= 14
iter= 1775 queue= 2834 f=g+h= 34.8834504969 depth= 8
iter= 1776 queue= 2837 f=g+h= 35.1006795164 depth= 14
iter= 1777 queue= 2837 f=g+h= 34.5418097104 depth= 9
iter= 1778 queue= 2840 f=g+h= 34.2112214186 depth= 15
iter= 1779 queue= 2840 f=g+h= 34.3534504969 depth= 10
iter= 1780 queue= 2841 f=g+h= 35.2116407865 depth= 10
iter= 1781 queue= 2844 f=g+h= 36.049749556 depth= 14
iter= 1782 queue= 2845 f=g+h= 28.4434903971 depth= 10
iter= 1783 queue= 2845 f=g+h= 29.1734903971 depth= 10
iter= 1784 queue= 2844 f=g+h= 29.6996167116 depth= 13
iter= 1785 queue= 2845 f=g+h= 30.5405466719 depth= 11
iter= 1786 queue= 2846 f=g+h= 30.6723915128 depth= 11
iter= 1787 queue= 2847 f=g+h= 32.1405466719 depth= 12
iter= 1788 queue= 2850 f=g+h= 32.5734903971 depth= 11
iter= 1789 queue= 2851 f=g+h= 32.3637395714 depth= 13
iter= 1790 queue= 2853 f=g+h= 33.7556730858 depth= 12
iter= 1791 queue= 2856 f=g+h= 34.2708569932 depth= 12
iter= 1792 queue= 2857 f=g+h= 34.6785421993 depth= 14
iter= 1793 queue= 2858 f=g+h= 32.6397581089 depth= 13
iter= 1794 queue= 2859 f=g+h= 37.2500917841 depth= 16

iter= 1795 queue= 2859 f=g+h= 32.5930396819 depth= 14
iter= 1796 queue= 2862 f=g+h= 35.9696555517 depth= 13
iter= 1797 queue= 2862 f=g+h= 31.5393056194 depth= 7
iter= 1798 queue= 2863 f=g+h= 29.497288034 depth= 7
iter= 1799 queue= 2866 f=g+h= 30.1053865623 depth= 11
iter= 1800 queue= 2865 f=g+h= 27.8432246766 depth= 3
iter= 1801 queue= 2865 f=g+h= 25.52507104 depth= 6
iter= 1802 queue= 2866 f=g+h= 26.6595806321 depth= 10
iter= 1803 queue= 2869 f=g+h= 30.0636898175 depth= 11
iter= 1804 queue= 2872 f=g+h= 30.8516330823 depth= 13
iter= 1805 queue= 2874 f=g+h= 29.2008627538 depth= 6
iter= 1806 queue= 2875 f=g+h= 28.6797959456 depth= 11
iter= 1807 queue= 2878 f=g+h= 29.623281573 depth= 8
iter= 1808 queue= 2881 f=g+h= 28.623281573 depth= 7
iter= 1809 queue= 2884 f=g+h= 29.4484924453 depth= 11
iter= 1810 queue= 2886 f=g+h= 26.5743832599 depth= 8
iter= 1811 queue= 2889 f=g+h= 24.1410524947 depth= 9
iter= 1812 queue= 2890 f=g+h= 20.8116407865 depth= 10
iter= 1813 queue= 2891 f=g+h= 21.3185281374 depth= 11
iter= 1814 queue= 2892 f=g+h= 24.3994117082 depth= 10
iter= 1815 queue= 2895 f=g+h= 32.4280147652 depth= 9
iter= 1816 queue= 2896 f=g+h= 29.3781087695 depth= 10
iter= 1817 queue= 2897 f=g+h= 32.6023915128 depth= 11
iter= 1818 queue= 2900 f=g+h= 30.4428419617 depth= 11
iter= 1819 queue= 2900 f=g+h= 33.187910643 depth= 12
iter= 1820 queue= 2903 f=g+h= 33.7834302535 depth= 10
iter= 1821 queue= 2904 f=g+h= 31.4449715518 depth= 14
iter= 1822 queue= 2905 f=g+h= 32.3530803213 depth= 7
iter= 1823 queue= 2906 f=g+h= 32.4449715518 depth= 15
iter= 1824 queue= 2908 f=g+h= 32.9976648329 depth= 8
iter= 1825 queue= 2909 f=g+h= 33.5982531248 depth= 16
iter= 1826 queue= 2912 f=g+h= 32.6828622051 depth= 9
iter= 1827 queue= 2913 f=g+h= 33.7653093996 depth= 17
iter= 1828 queue= 2914 f=g+h= 34.2385880147 depth= 10
iter= 1829 queue= 2915 f=g+h= 33.4353093996 depth= 18
iter= 1830 queue= 2917 f=g+h= 34.4121165001 depth= 10
iter= 1831 queue= 2920 f=g+h= 31.9723868788 depth= 13
iter= 1832 queue= 2923 f=g+h= 35.0566123383 depth= 10
iter= 1833 queue= 2924 f=g+h= 33.1726972001 depth= 14
iter= 1834 queue= 2927 f=g+h= 33.6422179549 depth= 15
iter= 1835 queue= 2928 f=g+h= 32.4449715518 depth= 15
iter= 1836 queue= 2931 f=g+h= 34.3316853448 depth= 16
iter= 1837 queue= 2932 f=g+h= 34.0349223595 depth= 13
iter= 1838 queue= 2933 f=g+h= 33.8453585919 depth= 17
iter= 1839 queue= 2936 f=g+h= 35.171789467 depth= 12
iter= 1840 queue= 2939 f=g+h= 34.6153797963 depth= 16
iter= 1841 queue= 2938 f=g+h= 34.2744228709 depth= 13
iter= 1842 queue= 2941 f=g+h= 35.5906481691 depth= 14
iter= 1843 queue= 2944 f=g+h= 35.6965566565 depth= 18

iter= 1844 queue= 2947 f=g+h= 34.7766058488 depth= 17
iter= 1845 queue= 2950 f=g+h= 31.4617006638 depth= 13
iter= 1846 queue= 2953 f=g+h= 31.6907564025 depth= 16
iter= 1847 queue= 2954 f=g+h= 30.9070562748 depth= 11
iter= 1848 queue= 2957 f=g+h= 32.5489996784 depth= 14
iter= 1849 queue= 2958 f=g+h= 27.2649021161 depth= 8
iter= 1850 queue= 2961 f=g+h= 32.8937457758 depth= 12
iter= 1851 queue= 2964 f=g+h= 30.1622687122 depth= 9
iter= 1852 queue= 2965 f=g+h= 33.1322889556 depth= 12
iter= 1853 queue= 2966 f=g+h= 27.9832086058 depth= 9
iter= 1854 queue= 2966 f=g+h= 26.3132246766 depth= 9
iter= 1855 queue= 2966 f=g+h= 24.7649223595 depth= 10
iter= 1856 queue= 2967 f=g+h= 29.6437949681 depth= 10
iter= 1857 queue= 2968 f=g+h= 29.5715678193 depth= 10
iter= 1858 queue= 2967 f=g+h= 30.7009795275 depth= 10
iter= 1859 queue= 2970 f=g+h= 33.3225604367 depth= 12
iter= 1860 queue= 2971 f=g+h= 32.8530396819 depth= 11
iter= 1861 queue= 2974 f=g+h= 33.3662206642 depth= 13
iter= 1862 queue= 2976 f=g+h= 33.4868024665 depth= 12
iter= 1863 queue= 2976 f=g+h= 30.1983621943 depth= 8
iter= 1864 queue= 2979 f=g+h= 31.3906481691 depth= 13
iter= 1865 queue= 2981 f=g+h= 31.5012574981 depth= 11
iter= 1866 queue= 2982 f=g+h= 32.5301689239 depth= 12
iter= 1867 queue= 2985 f=g+h= 32.8209150162 depth= 13
iter= 1868 queue= 2986 f=g+h= 26.7034645588 depth= 5
iter= 1869 queue= 2989 f=g+h= 32.9906481691 depth= 14
iter= 1870 queue= 2990 f=g+h= 32.4712214186 depth= 12
iter= 1871 queue= 2991 f=g+h= 33.1312983047 depth= 13
iter= 1872 queue= 2992 f=g+h= 33.4349223595 depth= 15
iter= 1873 queue= 2993 f=g+h= 33.5278244647 depth= 11
iter= 1874 queue= 2994 f=g+h= 33.4682531248 depth= 16
iter= 1875 queue= 2997 f=g+h= 32.8393520091 depth= 14
iter= 1876 queue= 2998 f=g+h= 33.576563146 depth= 13
iter= 1877 queue= 3001 f=g+h= 34.4026827743 depth= 14
iter= 1878 queue= 3002 f=g+h= 33.9882039325 depth= 14
iter= 1879 queue= 3005 f=g+h= 35.8682531248 depth= 12
iter= 1880 queue= 3006 f=g+h= 33.6432246766 depth= 10
iter= 1881 queue= 3009 f=g+h= 35.9906481691 depth= 15
iter= 1882 queue= 3010 f=g+h= 36.0019786343 depth= 12
iter= 1883 queue= 3011 f=g+h= 35.4448162708 depth= 15
iter= 1884 queue= 3013 f=g+h= 36.0262015232 depth= 15
iter= 1885 queue= 3014 f=g+h= 35.4004757136 depth= 13
iter= 1886 queue= 3017 f=g+h= 34.5562015232 depth= 16
iter= 1887 queue= 3020 f=g+h= 34.7903548796 depth= 17
iter= 1888 queue= 3023 f=g+h= 34.7345115445 depth= 17
iter= 1889 queue= 3023 f=g+h= 35.6763212549 depth= 15
iter= 1890 queue= 3023 f=g+h= 35.2160636574 depth= 12
iter= 1891 queue= 3026 f=g+h= 35.8804865284 depth= 11
iter= 1892 queue= 3029 f=g+h= 34.3326827743 depth= 12

iter= 1893 queue= 3028 f=g+h= 33.7622687122 depth= 10
iter= 1894 queue= 3031 f=g+h= 35.2755520845 depth= 16
iter= 1895 queue= 3030 f=g+h= 27.4600563457 depth= 6
iter= 1896 queue= 3033 f=g+h= 31.8006331267 depth= 12
iter= 1897 queue= 3033 f=g+h= 35.7771449484 depth= 15
iter= 1898 queue= 3032 f=g+h= 32.4234153665 depth= 9
iter= 1899 queue= 3033 f=g+h= 30.5006435351 depth= 9
iter= 1900 queue= 3036 f=g+h= 32.1314672286 depth= 13
iter= 1901 queue= 3039 f=g+h= 29.4022889556 depth= 4
iter= 1902 queue= 3040 f=g+h= 33.033281573 depth= 16
iter= 1903 queue= 3041 f=g+h= 31.5906481691 depth= 5
iter= 1904 queue= 3044 f=g+h= 33.2023656745 depth= 16
iter= 1905 queue= 3046 f=g+h= 29.693281573 depth= 5
iter= 1906 queue= 3047 f=g+h= 31.7885281374 depth= 12
iter= 1907 queue= 3050 f=g+h= 31.7906481691 depth= 7
iter= 1908 queue= 3053 f=g+h= 31.8816407865 depth= 6
iter= 1909 queue= 3054 f=g+h= 31.9410524947 depth= 13
iter= 1910 queue= 3055 f=g+h= 32.14 depth= 7
iter= 1911 queue= 3057 f=g+h= 32.442978535 depth= 10
iter= 1912 queue= 3060 f=g+h= 32.1714652621 depth= 10
iter= 1913 queue= 3060 f=g+h= 32.7671449484 depth= 5
iter= 1914 queue= 3063 f=g+h= 33.6370562748 depth= 13
iter= 1915 queue= 3064 f=g+h= 30.5693675372 depth= 11
iter= 1916 queue= 3066 f=g+h= 33.7627424734 depth= 14
iter= 1917 queue= 3067 f=g+h= 23.6863704472 depth= 6
iter= 1918 queue= 3070 f=g+h= 23.1230396819 depth= 7
iter= 1919 queue= 3070 f=g+h= 21.5113988954 depth= 8
iter= 1920 queue= 3071 f=g+h= 24.5946804684 depth= 9
iter= 1921 queue= 3073 f=g+h= 24.9161929704 depth= 6
iter= 1922 queue= 3072 f=g+h= 25.7323656745 depth= 6
iter= 1923 queue= 3074 f=g+h= 28.0646804684 depth= 10
iter= 1924 queue= 3075 f=g+h= 36.5084958096 depth= 17
iter= 1925 queue= 3076 f=g+h= 36.9790073826 depth= 8
iter= 1926 queue= 3079 f=g+h= 31.9470516409 depth= 14
iter= 1927 queue= 3079 f=g+h= 33.0719786343 depth= 11
iter= 1928 queue= 3080 f=g+h= 32.709704744 depth= 14
iter= 1929 queue= 3081 f=g+h= 29.0682531248 depth= 4
iter= 1930 queue= 3082 f=g+h= 36.3364082839 depth= 12
iter= 1931 queue= 3083 f=g+h= 23.7462325814 depth= 4
iter= 1932 queue= 3084 f=g+h= 22.1345917949 depth= 5
iter= 1933 queue= 3084 f=g+h= 25.4160636574 depth= 6
iter= 1934 queue= 3087 f=g+h= 25.5171625417 depth= 6
iter= 1935 queue= 3090 f=g+h= 25.5647211078 depth= 7
iter= 1936 queue= 3093 f=g+h= 25.7788061309 depth= 8
iter= 1937 queue= 3096 f=g+h= 25.2154753656 depth= 9
iter= 1938 queue= 3097 f=g+h= 23.6038345791 depth= 10
iter= 1939 queue= 3098 f=g+h= 25.8784551702 depth= 5
iter= 1940 queue= 3097 f=g+h= 24.4900959567 depth= 6
iter= 1941 queue= 3097 f=g+h= 25.8317367432 depth= 6

iter= 1942 queue= 3097 f=g+h= 25.5578733679 depth= 7
iter= 1943 queue= 3098 f=g+h= 26.5338345791 depth= 11
iter= 1944 queue= 3101 f=g+h= 26.6871161521 depth= 11
iter= 1945 queue= 3102 f=g+h= 27.3476979545 depth= 10
iter= 1946 queue= 3103 f=g+h= 27.5982531248 depth= 5
iter= 1947 queue= 3104 f=g+h= 27.6486970613 depth= 7
iter= 1948 queue= 3107 f=g+h= 27.7454753656 depth= 9
iter= 1949 queue= 3108 f=g+h= 28.3497959456 depth= 7
iter= 1950 queue= 3110 f=g+h= 27.2312678082 depth= 8
iter= 1951 queue= 3111 f=g+h= 26.9301689239 depth= 9
iter= 1952 queue= 3114 f=g+h= 28.2816407865 depth= 10
iter= 1953 queue= 3115 f=g+h= 28.4449715518 depth= 6
iter= 1954 queue= 3115 f=g+h= 28.6486970613 depth= 8
iter= 1955 queue= 3118 f=g+h= 28.7243804573 depth= 9
iter= 1956 queue= 3119 f=g+h= 28.8271161521 depth= 10
iter= 1957 queue= 3122 f=g+h= 29.0208484403 depth= 12
iter= 1958 queue= 3123 f=g+h= 29.2116407865 depth= 7
iter= 1959 queue= 3124 f=g+h= 29.2816407865 depth= 11
iter= 1960 queue= 3124 f=g+h= 29.3012011752 depth= 10
iter= 1961 queue= 3125 f=g+h= 28.0197293126 depth= 11
iter= 1962 queue= 3124 f=g+h= 29.1200598773 depth= 10
iter= 1963 queue= 3125 f=g+h= 29.3338345791 depth= 10
iter= 1964 queue= 3126 f=g+h= 29.7185281374 depth= 8
iter= 1965 queue= 3129 f=g+h= 29.8255041619 depth= 11
iter= 1966 queue= 3131 f=g+h= 29.4312011752 depth= 12
iter= 1967 queue= 3134 f=g+h= 28.7497293126 depth= 13
iter= 1968 queue= 3135 f=g+h= 27.2966369069 depth= 14
iter= 1969 queue= 3138 f=g+h= 29.7555041619 depth= 7
iter= 1970 queue= 3139 f=g+h= 30.0138633754 depth= 8
iter= 1971 queue= 3142 f=g+h= 30.0349223595 depth= 11
iter= 1972 queue= 3143 f=g+h= 30.5149715518 depth= 12
iter= 1973 queue= 3144 f=g+h= 30.7301689239 depth= 9
iter= 1974 queue= 3145 f=g+h= 30.5139610894 depth= 13
iter= 1975 queue= 3146 f=g+h= 31.2682531248 depth= 5
iter= 1976 queue= 3149 f=g+h= 29.7292564272 depth= 11
iter= 1977 queue= 3152 f=g+h= 30.9082776934 depth= 15
iter= 1978 queue= 3155 f=g+h= 30.7292564272 depth= 12
iter= 1979 queue= 3158 f=g+h= 32.0816407865 depth= 10
iter= 1980 queue= 3159 f=g+h= 32.2092076538 depth= 14
iter= 1981 queue= 3160 f=g+h= 32.6872048256 depth= 11
iter= 1982 queue= 3163 f=g+h= 32.9091164521 depth= 15
iter= 1983 queue= 3163 f=g+h= 30.4982328814 depth= 11
iter= 1984 queue= 3164 f=g+h= 33.2727531584 depth= 11
iter= 1985 queue= 3165 f=g+h= 30.924172427 depth= 11
iter= 1986 queue= 3165 f=g+h= 31.2649021161 depth= 12
iter= 1987 queue= 3166 f=g+h= 32.1901365961 depth= 12
iter= 1988 queue= 3166 f=g+h= 33.49753552 depth= 13
iter= 1989 queue= 3167 f=g+h= 33.6832492452 depth= 13
iter= 1990 queue= 3170 f=g+h= 33.7457856869 depth= 13

iter= 1991 queue= 3170 f=g+h= 28.5324578795 depth= 9
iter= 1992 queue= 3171 f=g+h= 30.9577267507 depth= 9
iter= 1993 queue= 3174 f=g+h= 33.4237457758 depth= 15
iter= 1994 queue= 3173 f=g+h= 33.9393868308 depth= 12
iter= 1995 queue= 3176 f=g+h= 31.4566030462 depth= 8
iter= 1996 queue= 3177 f=g+h= 33.0816407865 depth= 11
iter= 1997 queue= 3180 f=g+h= 33.3460704361 depth= 9
iter= 1998 queue= 3179 f=g+h= 31.1081087695 depth= 13
iter= 1999 queue= 3182 f=g+h= 33.4239789344 depth= 11
iter= 2000 queue= 3183 f=g+h= 33.493281573 depth= 12
iter= 2001 queue= 3186 f=g+h= 33.6449715518 depth= 10
iter= 2002 queue= 3187 f=g+h= 33.6603378478 depth= 13
iter= 2003 queue= 3188 f=g+h= 34.0582150364 depth= 12
iter= 2004 queue= 3189 f=g+h= 33.823281573 depth= 11
iter= 2005 queue= 3190 f=g+h= 33.9611587615 depth= 13
iter= 2006 queue= 3191 f=g+h= 34.6585909726 depth= 14
iter= 2007 queue= 3194 f=g+h= 35.3354108544 depth= 15
iter= 2008 queue= 3197 f=g+h= 29.8505954453 depth= 11
iter= 2009 queue= 3200 f=g+h= 34.2391164521 depth= 15
iter= 2010 queue= 3202 f=g+h= 31.2020673079 depth= 12
iter= 2011 queue= 3205 f=g+h= 31.069844719 depth= 13
iter= 2012 queue= 3208 f=g+h= 34.7053093996 depth= 13
iter= 2013 queue= 3209 f=g+h= 32.8915346978 depth= 14
iter= 2014 queue= 3210 f=g+h= 36.6816407865 depth= 12
iter= 2015 queue= 3211 f=g+h= 30.3204265214 depth= 13
iter= 2016 queue= 3211 f=g+h= 29.4856730858 depth= 14
iter= 2017 queue= 3212 f=g+h= 28.2042012232 depth= 15
iter= 2018 queue= 3213 f=g+h= 30.5671449484 depth= 14
iter= 2019 queue= 3214 f=g+h= 31.3805954453 depth= 8
iter= 2020 queue= 3217 f=g+h= 32.1629113974 depth= 9
iter= 2021 queue= 3220 f=g+h= 32.6560240464 depth= 9
iter= 2022 queue= 3221 f=g+h= 33.0143235608 depth= 10
iter= 2023 queue= 3222 f=g+h= 33.6755522517 depth= 14
iter= 2024 queue= 3223 f=g+h= 32.8880147652 depth= 15
iter= 2025 queue= 3226 f=g+h= 34.2798939113 depth= 8
iter= 2026 queue= 3227 f=g+h= 34.1693520091 depth= 9
iter= 2027 queue= 3227 f=g+h= 32.101958391 depth= 10
iter= 2028 queue= 3230 f=g+h= 33.0860704361 depth= 10
iter= 2029 queue= 3231 f=g+h= 30.9352891563 depth= 11
iter= 2030 queue= 3234 f=g+h= 34.2277112226 depth= 11
iter= 2031 queue= 3235 f=g+h= 32.4284018053 depth= 12
iter= 2032 queue= 3238 f=g+h= 34.2434302535 depth= 16
iter= 2033 queue= 3239 f=g+h= 33.9215144544 depth= 13
iter= 2034 queue= 3242 f=g+h= 34.2578126773 depth= 13
iter= 2035 queue= 3244 f=g+h= 35.7543275782 depth= 12
iter= 2036 queue= 3245 f=g+h= 33.7714859244 depth= 14
iter= 2037 queue= 3246 f=g+h= 36.9336836784 depth= 14
iter= 2038 queue= 3248 f=g+h= 33.6280147652 depth= 12
iter= 2039 queue= 3249 f=g+h= 34.1831267109 depth= 15

iter= 2040 queue= 3250 f=g+h= 34.3710988843 depth= 14
iter= 2041 queue= 3250 f=g+h= 34.3866123383 depth= 15
iter= 2042 queue= 3253 f=g+h= 35.0196270217 depth= 15
iter= 2043 queue= 3254 f=g+h= 34.0566123383 depth= 16
iter= 2044 queue= 3255 f=g+h= 35.2623915128 depth= 16
iter= 2045 queue= 3256 f=g+h= 34.0899431036 depth= 17
iter= 2046 queue= 3259 f=g+h= 37.049704744 depth= 14
iter= 2047 queue= 3260 f=g+h= 33.7599431036 depth= 18
iter= 2048 queue= 3261 f=g+h= 35.2233906425 depth= 11
iter= 2049 queue= 3264 f=g+h= 34.4472605074 depth= 13
iter= 2050 queue= 3267 f=g+h= 34.9739094987 depth= 15
iter= 2051 queue= 3270 f=g+h= 31.1232738688 depth= 8
iter= 2052 queue= 3273 f=g+h= 34.6322687122 depth= 16
iter= 2053 queue= 3274 f=g+h= 32.4786893572 depth= 9
iter= 2054 queue= 3275 f=g+h= 33.1791763065 depth= 17
iter= 2055 queue= 3276 f=g+h= 34.7797882415 depth= 10
iter= 2056 queue= 3279 f=g+h= 33.8125070718 depth= 18
iter= 2057 queue= 3278 f=g+h= 34.8131190067 depth= 11
iter= 2058 queue= 3281 f=g+h= 35.2469501861 depth= 14
iter= 2059 queue= 3283 f=g+h= 36.7019651696 depth= 19
iter= 2060 queue= 3284 f=g+h= 35.4164574762 depth= 16
iter= 2061 queue= 3286 f=g+h= 36.9976648329 depth= 12
iter= 2062 queue= 3287 f=g+h= 31.46507104 depth= 12
iter= 2063 queue= 3286 f=g+h= 35.7147285582 depth= 15
iter= 2064 queue= 3287 f=g+h= 31.1127396708 depth= 9
iter= 2065 queue= 3288 f=g+h= 32.7310352092 depth= 13
iter= 2066 queue= 3289 f=g+h= 32.1127396708 depth= 10
iter= 2067 queue= 3290 f=g+h= 33.1753093996 depth= 14
iter= 2068 queue= 3289 f=g+h= 31.2 depth= 11
iter= 2069 queue= 3291 f=g+h= 33.6993520091 depth= 16
iter= 2070 queue= 3292 f=g+h= 34.530724888 depth= 15
iter= 2071 queue= 3293 f=g+h= 34.9116330823 depth= 17
iter= 2072 queue= 3296 f=g+h= 35.0754821442 depth= 17
iter= 2073 queue= 3297 f=g+h= 38.8759151551 depth= 14
iter= 2074 queue= 3299 f=g+h= 35.2537921654 depth= 18
iter= 2075 queue= 3302 f=g+h= 38.7649223595 depth= 9
iter= 2076 queue= 3303 f=g+h= 30.540754436 depth= 10
iter= 2077 queue= 3304 f=g+h= 34.3643340677 depth= 19
iter= 2078 queue= 3304 f=g+h= 32.6378107108 depth= 11
iter= 2079 queue= 3307 f=g+h= 35.5976648329 depth= 20
iter= 2080 queue= 3308 f=g+h= 33.90377488 depth= 12
iter= 2081 queue= 3311 f=g+h= 37.7672113151 depth= 14
iter= 2082 queue= 3312 f=g+h= 34.4704441147 depth= 16
iter= 2083 queue= 3312 f=g+h= 31.5303378478 depth= 9
iter= 2084 queue= 3311 f=g+h= 33.1559643473 depth= 10
iter= 2085 queue= 3312 f=g+h= 29.2856730858 depth= 5
iter= 2086 queue= 3315 f=g+h= 35.109704744 depth= 7
iter= 2087 queue= 3317 f=g+h= 30.5190038511 depth= 6
iter= 2088 queue= 3320 f=g+h= 35.2701337935 depth= 17

iter= 2089 queue= 3323 f=g+h= 31.3773630646 depth= 7
iter= 2090 queue= 3325 f=g+h= 35.1888349271 depth= 11
iter= 2091 queue= 3328 f=g+h= 32.5867812622 depth= 8
iter= 2092 queue= 3328 f=g+h= 34.8740322993 depth= 12
iter= 2093 queue= 3329 f=g+h= 36.2243727531 depth= 15
iter= 2094 queue= 3330 f=g+h= 34.4603378478 depth= 10
iter= 2095 queue= 3333 f=g+h= 36.2701337935 depth= 18
iter= 2096 queue= 3336 f=g+h= 36.3609955982 depth= 11
iter= 2097 queue= 3339 f=g+h= 32.6181836891 depth= 12
iter= 2098 queue= 3342 f=g+h= 31.4996555517 depth= 13
iter= 2099 queue= 3345 f=g+h= 29.8880147652 depth= 14
iter= 2100 queue= 3348 f=g+h= 30.1347331922 depth= 15
iter= 2101 queue= 3349 f=g+h= 29.27 depth= 16
iter= 2102 queue= 3350 f=g+h= 30.3994117082 depth= 16
iter= 2103 queue= 3353 f=g+h= 30.6785965676 depth= 15
iter= 2104 queue= 3354 f=g+h= 30.87 depth= 17
iter= 2105 queue= 3355 f=g+h= 31.3667783043 depth= 17
iter= 2106 queue= 3354 f=g+h= 32.0740322993 depth= 9
iter= 2107 queue= 3354 f=g+h= 32.0899933995 depth= 11
iter= 2108 queue= 3357 f=g+h= 32.7005105924 depth= 17
iter= 2109 queue= 3360 f=g+h= 33.8821049893 depth= 15
iter= 2110 queue= 3363 f=g+h= 33.8721977686 depth= 18
iter= 2111 queue= 3364 f=g+h= 33.9555041619 depth= 5
iter= 2112 queue= 3365 f=g+h= 33.9849715518 depth= 13
iter= 2113 queue= 3368 f=g+h= 34.0468522205 depth= 16
iter= 2114 queue= 3371 f=g+h= 33.40623936 depth= 13
iter= 2115 queue= 3374 f=g+h= 34.0507572386 depth= 16
iter= 2116 queue= 3374 f=g+h= 29.0874264734 depth= 10
iter= 2117 queue= 3375 f=g+h= 33.332986317 depth= 17
iter= 2118 queue= 3376 f=g+h= 32.9070562748 depth= 13
iter= 2119 queue= 3379 f=g+h= 36.6412963382 depth= 11
iter= 2120 queue= 3380 f=g+h= 34.2138633754 depth= 6
iter= 2121 queue= 3381 f=g+h= 34.2429306352 depth= 12
iter= 2122 queue= 3380 f=g+h= 28.7010988843 depth= 16
iter= 2123 queue= 3382 f=g+h= 32.2398736679 depth= 7
iter= 2124 queue= 3385 f=g+h= 32.2785965676 depth= 9
iter= 2125 queue= 3386 f=g+h= 28.3534504969 depth= 4
iter= 2126 queue= 3387 f=g+h= 34.5555041619 depth= 8
iter= 2127 queue= 3388 f=g+h= 37.9388457419 depth= 17
iter= 2128 queue= 3391 f=g+h= 36.1745521839 depth= 13
iter= 2129 queue= 3392 f=g+h= 33.0041125497 depth= 7
iter= 2130 queue= 3395 f=g+h= 36.3127396708 depth= 9
iter= 2131 queue= 3396 f=g+h= 30.4333307653 depth= 15
iter= 2132 queue= 3397 f=g+h= 29.8153064417 depth= 12
iter= 2133 queue= 3397 f=g+h= 32.2683240831 depth= 10
iter= 2134 queue= 3397 f=g+h= 30.4181836891 depth= 6
iter= 2135 queue= 3398 f=g+h= 28.4273138723 depth= 11
iter= 2136 queue= 3399 f=g+h= 29.7338345791 depth= 13
iter= 2137 queue= 3401 f=g+h= 30.2758420097 depth= 12

iter= 2138 queue= 3404 f=g+h= 31.4295141544 depth= 9
iter= 2139 queue= 3407 f=g+h= 30.9653093996 depth= 13
iter= 2140 queue= 3409 f=g+h= 31.5685880147 depth= 13
iter= 2141 queue= 3410 f=g+h= 31.9653093996 depth= 14
iter= 2142 queue= 3410 f=g+h= 32.2486970613 depth= 9
iter= 2143 queue= 3411 f=g+h= 32.29753552 depth= 8
iter= 2144 queue= 3410 f=g+h= 23.7603301437 depth= 4
iter= 2145 queue= 3412 f=g+h= 32.5285677713 depth= 17
iter= 2146 queue= 3413 f=g+h= 32.0649021161 depth= 9
iter= 2147 queue= 3416 f=g+h= 32.9735991775 depth= 12
iter= 2148 queue= 3416 f=g+h= 32.9903378478 depth= 6
iter= 2149 queue= 3419 f=g+h= 33.1326983025 depth= 12
iter= 2150 queue= 3420 f=g+h= 32.3070562748 depth= 8
iter= 2151 queue= 3421 f=g+h= 33.0236686131 depth= 7
iter= 2152 queue= 3424 f=g+h= 33.1660010004 depth= 10
iter= 2153 queue= 3425 f=g+h= 31.990724888 depth= 8
iter= 2154 queue= 3426 f=g+h= 33.1672251988 depth= 11
iter= 2155 queue= 3427 f=g+h= 24.4223346164 depth= 4
iter= 2156 queue= 3428 f=g+h= 24.6455275158 depth= 5
iter= 2157 queue= 3431 f=g+h= 23.5269993784 depth= 6
iter= 2158 queue= 3431 f=g+h= 25.1153585919 depth= 7
iter= 2159 queue= 3432 f=g+h= 25.3486893572 depth= 7
iter= 2160 queue= 3433 f=g+h= 25.8893548117 depth= 7
iter= 2161 queue= 3435 f=g+h= 27.1599431036 depth= 7
iter= 2162 queue= 3435 f=g+h= 25.5483023171 depth= 8
iter= 2163 queue= 3436 f=g+h= 24.0783023171 depth= 9
iter= 2164 queue= 3437 f=g+h= 24.8449715518 depth= 10
iter= 2165 queue= 3438 f=g+h= 25.9743832599 depth= 10
iter= 2166 queue= 3441 f=g+h= 23.5410524947 depth= 11
iter= 2167 queue= 3442 f=g+h= 20.2116407865 depth= 12
iter= 2168 queue= 3443 f=g+h= 20.7185281374 depth= 13
iter= 2169 queue= 3444 f=g+h= 23.7994117082 depth= 12
iter= 2170 queue= 3445 f=g+h= 24.1649223595 depth= 12
iter= 2171 queue= 3444 f=g+h= 24.2 depth= 13
iter= 2172 queue= 3444 f=g+h= 25.7196575182 depth= 7
iter= 2173 queue= 3443 f=g+h= 21.8 depth= 8
iter= 2174 queue= 3445 f=g+h= 24.6042012232 depth= 2
iter= 2175 queue= 3447 f=g+h= 23.9227293606 depth= 3
iter= 2176 queue= 3447 f=g+h= 21.1927293606 depth= 4
iter= 2177 queue= 3447 f=g+h= 22.3110885741 depth= 4
iter= 2178 queue= 3446 f=g+h= 23.9105002823 depth= 5
iter= 2179 queue= 3446 f=g+h= 24.3925604367 depth= 5
iter= 2180 queue= 3447 f=g+h= 26.1599270328 depth= 3
iter= 2181 queue= 3448 f=g+h= 26.2012983047 depth= 8
iter= 2182 queue= 3451 f=g+h= 26.2196270217 depth= 14
iter= 2183 queue= 3450 f=g+h= 26.3787857349 depth= 11
iter= 2184 queue= 3451 f=g+h= 26.4740322993 depth= 6
iter= 2185 queue= 3453 f=g+h= 26.6973138723 depth= 8
iter= 2186 queue= 3455 f=g+h= 26.6505954453 depth= 9

iter= 2187 queue= 3455 f=g+h= 26.7932577981 depth= 4
iter= 2188 queue= 3455 f=g+h= 24.0632577981 depth= 5
iter= 2189 queue= 3454 f=g+h= 24.7972936289 depth= 6
iter= 2190 queue= 3457 f=g+h= 27.5429390912 depth= 8
iter= 2191 queue= 3458 f=g+h= 28.2856730858 depth= 9
iter= 2192 queue= 3460 f=g+h= 28.4991235827 depth= 10
iter= 2193 queue= 3462 f=g+h= 28.7949021161 depth= 7
iter= 2194 queue= 3463 f=g+h= 32.0408106036 depth= 11
iter= 2195 queue= 3463 f=g+h= 33.7993249871 depth= 11
iter= 2196 queue= 3466 f=g+h= 34.8755640391 depth= 12
iter= 2197 queue= 3467 f=g+h= 31.8531199323 depth= 12
iter= 2198 queue= 3468 f=g+h= 35.0881836891 depth= 12
iter= 2199 queue= 3468 f=g+h= 32.7670562748 depth= 11
iter= 2200 queue= 3469 f=g+h= 33.1438633754 depth= 8
iter= 2201 queue= 3471 f=g+h= 33.646563146 depth= 12
iter= 2202 queue= 3472 f=g+h= 29.3112299715 depth= 18
iter= 2203 queue= 3475 f=g+h= 29.0834504969 depth= 6
iter= 2204 queue= 3477 f=g+h= 29.8252602073 depth= 7
iter= 2205 queue= 3478 f=g+h= 28.7418097104 depth= 7
iter= 2206 queue= 3479 f=g+h= 30.893281573 depth= 5
iter= 2207 queue= 3478 f=g+h= 31.4134225494 depth= 8
iter= 2208 queue= 3481 f=g+h= 29.963281573 depth= 6
iter= 2209 queue= 3482 f=g+h= 30.6606481691 depth= 6
iter= 2210 queue= 3485 f=g+h= 31.7849715518 depth= 7
iter= 2211 queue= 3488 f=g+h= 31.9098736679 depth= 8
iter= 2212 queue= 3491 f=g+h= 29.1429390912 depth= 9
iter= 2213 queue= 3494 f=g+h= 33.5266123383 depth= 8
iter= 2214 queue= 3495 f=g+h= 31.4647331922 depth= 10
iter= 2215 queue= 3494 f=g+h= 27.4 depth= 11
iter= 2216 queue= 3494 f=g+h= 32.3196575182 depth= 11
iter= 2217 queue= 3494 f=g+h= 31.6980639575 depth= 10
iter= 2218 queue= 3494 f=g+h= 33.2870241143 depth= 12
iter= 2219 queue= 3495 f=g+h= 30.909704744 depth= 11
iter= 2220 queue= 3496 f=g+h= 32.0055522517 depth= 13
iter= 2221 queue= 3496 f=g+h= 34.379704744 depth= 12
iter= 2222 queue= 3497 f=g+h= 34.5266123383 depth= 9
iter= 2223 queue= 3498 f=g+h= 36.6104865284 depth= 11
iter= 2224 queue= 3499 f=g+h= 33.4936686131 depth= 10
iter= 2225 queue= 3500 f=g+h= 34.835211434 depth= 20
iter= 2226 queue= 3501 f=g+h= 33.660724888 depth= 11
iter= 2227 queue= 3501 f=g+h= 34.8685421993 depth= 21
iter= 2228 queue= 3501 f=g+h= 33.1178599031 depth= 12
iter= 2229 queue= 3504 f=g+h= 36.4798939113 depth= 12
iter= 2230 queue= 3505 f=g+h= 32.8030572753 depth= 13
iter= 2231 queue= 3508 f=g+h= 36.7149715518 depth= 10
iter= 2232 queue= 3507 f=g+h= 34.901958391 depth= 14
iter= 2233 queue= 3508 f=g+h= 36.883837537 depth= 13
iter= 2234 queue= 3511 f=g+h= 36.753837537 depth= 13
iter= 2235 queue= 3512 f=g+h= 36.7696555517 depth= 12

iter= 2236 queue= 3515 f=g+h= 30.5558947335 depth= 9
iter= 2237 queue= 3516 f=g+h= 37.4873941227 depth= 20
iter= 2238 queue= 3519 f=g+h= 31.8218589027 depth= 10
iter= 2239 queue= 3520 f=g+h= 34.0156730858 depth= 16
iter= 2240 queue= 3521 f=g+h= 35.1033307653 depth= 11
iter= 2241 queue= 3524 f=g+h= 35.2471625417 depth= 17
iter= 2242 queue= 3526 f=g+h= 28.0230803213 depth= 4
iter= 2243 queue= 3527 f=g+h= 26.0347211078 depth= 5
iter= 2244 queue= 3528 f=g+h= 25.3169501861 depth= 6
iter= 2245 queue= 3527 f=g+h= 26.5904469174 depth= 5
iter= 2246 queue= 3528 f=g+h= 37.776563146 depth= 11
iter= 2247 queue= 3527 f=g+h= 27.6585909726 depth= 7
iter= 2248 queue= 3530 f=g+h= 28.9053093996 depth= 6
iter= 2249 queue= 3531 f=g+h= 29.1860240464 depth= 8
iter= 2250 queue= 3534 f=g+h= 35.5949021161 depth= 10
iter= 2251 queue= 3535 f=g+h= 30.509995366 depth= 8
iter= 2252 queue= 3536 f=g+h= 35.7649223595 depth= 6
iter= 2253 queue= 3537 f=g+h= 34.3418097104 depth= 10
iter= 2254 queue= 3538 f=g+h= 36.4212354804 depth= 13
iter= 2255 queue= 3540 f=g+h= 30.0792076538 depth= 10
iter= 2256 queue= 3541 f=g+h= 36.6434302535 depth= 14
iter= 2257 queue= 3544 f=g+h= 36.6834504969 depth= 11
iter= 2258 queue= 3547 f=g+h= 36.7338345791 depth= 15
iter= 2259 queue= 3548 f=g+h= 35.2081771997 depth= 13
iter= 2260 queue= 3550 f=g+h= 35.3967118265 depth= 10
iter= 2261 queue= 3551 f=g+h= 36.014006461 depth= 15
iter= 2262 queue= 3552 f=g+h= 36.3967118265 depth= 11
iter= 2263 queue= 3554 f=g+h= 36.8553813613 depth= 12
iter= 2264 queue= 3556 f=g+h= 29.9634996892 depth= 8
iter= 2265 queue= 3555 f=g+h= 35.3559643473 depth= 11
iter= 2266 queue= 3558 f=g+h= 31.4566123383 depth= 9
iter= 2267 queue= 3561 f=g+h= 33.8449715518 depth= 9
iter= 2268 queue= 3562 f=g+h= 32.5534504969 depth= 7
iter= 2269 queue= 3563 f=g+h= 34.023281573 depth= 10
iter= 2270 queue= 3564 f=g+h= 36.023281573 depth= 7
iter= 2271 queue= 3566 f=g+h= 33.1961901677 depth= 8
iter= 2272 queue= 3569 f=g+h= 36.6718097104 depth= 8
iter= 2273 queue= 3572 f=g+h= 37.0798939113 depth= 12
iter= 2274 queue= 3573 f=g+h= 36.0740322993 depth= 13
iter= 2275 queue= 3574 f=g+h= 35.9141079157 depth= 15
iter= 2276 queue= 3576 f=g+h= 35.9073630646 depth= 12
iter= 2277 queue= 3575 f=g+h= 35.9905240801 depth= 12
iter= 2278 queue= 3576 f=g+h= 34.1882039325 depth= 13
iter= 2279 queue= 3579 f=g+h= 36.0880147652 depth= 12
iter= 2280 queue= 3579 f=g+h= 34.4022889556 depth= 14
iter= 2281 queue= 3579 f=g+h= 35.753281573 depth= 8
iter= 2282 queue= 3580 f=g+h= 35.1589481693 depth= 11
iter= 2283 queue= 3581 f=g+h= 34.223281573 depth= 9
iter= 2284 queue= 3584 f=g+h= 35.2801829858 depth= 10

iter= 2285 queue= 3583 f=g+h= 33.3552602073 depth= 13
iter= 2286 queue= 3586 f=g+h= 35.4947920661 depth= 16
iter= 2287 queue= 3586 f=g+h= 32.5753093996 depth= 14
iter= 2288 queue= 3588 f=g+h= 34.7367118265 depth= 12
iter= 2289 queue= 3589 f=g+h= 32.0067118265 depth= 13
iter= 2290 queue= 3588 f=g+h= 29.8119786343 depth= 14
iter= 2291 queue= 3591 f=g+h= 35.6462639286 depth= 17
iter= 2292 queue= 3592 f=g+h= 35.8588234163 depth= 12
iter= 2293 queue= 3595 f=g+h= 35.7977357912 depth= 18
iter= 2294 queue= 3596 f=g+h= 36.1536686131 depth= 15
iter= 2295 queue= 3597 f=g+h= 34.1666369069 depth= 19
iter= 2296 queue= 3598 f=g+h= 36.1869993784 depth= 16
iter= 2297 queue= 3599 f=g+h= 36.9109927956 depth= 11
iter= 2298 queue= 3600 f=g+h= 37.4203301437 depth= 17
iter= 2299 queue= 3603 f=g+h= 35.8277112226 depth= 12
iter= 2300 queue= 3604 f=g+h= 37.520724888 depth= 21
iter= 2301 queue= 3606 f=g+h= 33.8606481691 depth= 13
iter= 2302 queue= 3607 f=g+h= 36.6355984741 depth= 11
iter= 2303 queue= 3608 f=g+h= 35.5580147652 depth= 14
iter= 2304 queue= 3611 f=g+h= 37.6469501861 depth= 14
iter= 2305 queue= 3614 f=g+h= 36.6227479574 depth= 15
iter= 2306 queue= 3613 f=g+h= 36.9607015569 depth= 13
iter= 2307 queue= 3616 f=g+h= 36.1676894016 depth= 16
iter= 2308 queue= 3617 f=g+h= 36.4494012013 depth= 20
iter= 2309 queue= 3618 f=g+h= 35.8051202323 depth= 15
iter= 2310 queue= 3617 f=g+h= 39.4178594842 depth= 16
iter= 2311 queue= 3620 f=g+h= 33.8643701471 depth= 11
iter= 2312 queue= 3621 f=g+h= 31.3828982846 depth= 12
iter= 2313 queue= 3621 f=g+h= 34.0296167116 depth= 13
iter= 2314 queue= 3624 f=g+h= 33.8158420097 depth= 13
iter= 2315 queue= 3625 f=g+h= 32.0274827962 depth= 13
iter= 2316 queue= 3627 f=g+h= 34.2645115445 depth= 19
iter= 2317 queue= 3628 f=g+h= 31.98507104 depth= 15
iter= 2318 queue= 3629 f=g+h= 32.9810885741 depth= 14
iter= 2319 queue= 3632 f=g+h= 34.5827396708 depth= 13
iter= 2320 queue= 3633 f=g+h= 33.0144193394 depth= 15
iter= 2321 queue= 3634 f=g+h= 35.4044995898 depth= 15
iter= 2322 queue= 3635 f=g+h= 35.3292219673 depth= 16
iter= 2323 queue= 3636 f=g+h= 33.4161403763 depth= 16
iter= 2324 queue= 3639 f=g+h= 35.4270239471 depth= 17
iter= 2325 queue= 3640 f=g+h= 38.5885909726 depth= 13
iter= 2326 queue= 3643 f=g+h= 35.4739297421 depth= 20
iter= 2327 queue= 3646 f=g+h= 35.5518589027 depth= 18
iter= 2328 queue= 3646 f=g+h= 34.3526932812 depth= 16
iter= 2329 queue= 3649 f=g+h= 32.379704744 depth= 10
iter= 2330 queue= 3650 f=g+h= 31.8836194208 depth= 11
iter= 2331 queue= 3653 f=g+h= 29.1885909726 depth= 11
iter= 2332 queue= 3654 f=g+h= 30.3671449484 depth= 10
iter= 2333 queue= 3655 f=g+h= 31.0729390912 depth= 9

iter= 2334 queue= 3656 f=g+h= 32.932454348 depth= 11
iter= 2335 queue= 3657 f=g+h= 31.6543804573 depth= 10
iter= 2336 queue= 3658 f=g+h= 33.0529371247 depth= 13
iter= 2337 queue= 3659 f=g+h= 33.1556472475 depth= 12
iter= 2338 queue= 3661 f=g+h= 33.1751404757 depth= 8
iter= 2339 queue= 3661 f=g+h= 26.0625604367 depth= 6
iter= 2340 queue= 3660 f=g+h= 29.3716480697 depth= 13
iter= 2341 queue= 3661 f=g+h= 27.5988033282 depth= 8
iter= 2342 queue= 3660 f=g+h= 27.6 depth= 15
iter= 2343 queue= 3660 f=g+h= 29.023281573 depth= 10
iter= 2344 queue= 3662 f=g+h= 30.8802751908 depth= 9
iter= 2345 queue= 3665 f=g+h= 32.2378614507 depth= 13
iter= 2346 queue= 3665 f=g+h= 32.553281573 depth= 11
iter= 2347 queue= 3665 f=g+h= 32.7182039325 depth= 14
iter= 2348 queue= 3668 f=g+h= 32.7545798777 depth= 10
iter= 2349 queue= 3671 f=g+h= 32.7545798777 depth= 10
iter= 2350 queue= 3672 f=g+h= 32.2682531248 depth= 11
iter= 2351 queue= 3673 f=g+h= 33.161958391 depth= 11
iter= 2352 queue= 3672 f=g+h= 33.4 depth= 12
iter= 2353 queue= 3672 f=g+h= 33.7053093996 depth= 12
iter= 2354 queue= 3674 f=g+h= 33.9463739787 depth= 13
iter= 2355 queue= 3677 f=g+h= 35.0104865284 depth= 12
iter= 2356 queue= 3678 f=g+h= 34.4532613296 depth= 14
iter= 2357 queue= 3681 f=g+h= 35.0845798777 depth= 11
iter= 2358 queue= 3684 f=g+h= 33.376651136 depth= 13
iter= 2359 queue= 3685 f=g+h= 34.7429390912 depth= 12
iter= 2360 queue= 3688 f=g+h= 34.5182919225 depth= 14
iter= 2361 queue= 3690 f=g+h= 34.5545798777 depth= 13
iter= 2362 queue= 3691 f=g+h= 33.1357211756 depth= 15
iter= 2363 queue= 3692 f=g+h= 36.0054329519 depth= 15
iter= 2364 queue= 3695 f=g+h= 33.9027774505 depth= 16
iter= 2365 queue= 3696 f=g+h= 37.6655072725 depth= 16
iter= 2366 queue= 3695 f=g+h= 32.3342743686 depth= 10
iter= 2367 queue= 3697 f=g+h= 34.1979598352 depth= 16
iter= 2368 queue= 3700 f=g+h= 35.1657222781 depth= 12
iter= 2369 queue= 3701 f=g+h= 35.4595806321 depth= 15
iter= 2370 queue= 3704 f=g+h= 36.7375308861 depth= 17
iter= 2371 queue= 3707 f=g+h= 36.922957787 depth= 13
iter= 2372 queue= 3709 f=g+h= 37.0676648329 depth= 14
iter= 2373 queue= 3712 f=g+h= 37.5696555517 depth= 14
iter= 2374 queue= 3713 f=g+h= 35.8414859244 depth= 20
iter= 2375 queue= 3714 f=g+h= 36.5552602073 depth= 13
iter= 2376 queue= 3715 f=g+h= 32.0982328814 depth= 10
iter= 2377 queue= 3716 f=g+h= 33.8120278266 depth= 16
iter= 2378 queue= 3715 f=g+h= 33.720817093 depth= 15
iter= 2379 queue= 3716 f=g+h= 34.579172775 depth= 11
iter= 2380 queue= 3719 f=g+h= 34.646563146 depth= 8
iter= 2381 queue= 3718 f=g+h= 34.9888349271 depth= 17
iter= 2382 queue= 3721 f=g+h= 32.7949021161 depth= 11

iter= 2383 queue= 3723 f=g+h= 28.944339089 depth= 9
iter= 2384 queue= 3726 f=g+h= 33.9424977797 depth= 14
iter= 2385 queue= 3729 f=g+h= 28.4831572074 depth= 6
iter= 2386 queue= 3732 f=g+h= 33.3545798777 depth= 13
iter= 2387 queue= 3735 f=g+h= 28.6295364612 depth= 10
iter= 2388 queue= 3738 f=g+h= 33.8254793416 depth= 12
iter= 2389 queue= 3739 f=g+h= 29.0919159773 depth= 9
iter= 2390 queue= 3742 f=g+h= 34.2880147652 depth= 12
iter= 2391 queue= 3745 f=g+h= 29.6493944227 depth= 10
iter= 2392 queue= 3746 f=g+h= 34.7062206642 depth= 15
iter= 2393 queue= 3747 f=g+h= 30.2178956747 depth= 11
iter= 2394 queue= 3748 f=g+h= 31.9647670785 depth= 11
iter= 2395 queue= 3749 f=g+h= 30.2208484403 depth= 10
iter= 2396 queue= 3752 f=g+h= 33.057910643 depth= 15
iter= 2397 queue= 3753 f=g+h= 30.69753552 depth= 9
iter= 2398 queue= 3756 f=g+h= 31.8092076538 depth= 11
iter= 2399 queue= 3759 f=g+h= 31.9481836891 depth= 10
iter= 2400 queue= 3762 f=g+h= 32.3622687122 depth= 10
iter= 2401 queue= 3763 f=g+h= 33.1885909726 depth= 10
iter= 2402 queue= 3764 f=g+h= 31.9301689239 depth= 9
iter= 2403 queue= 3765 f=g+h= 27.190724888 depth= 7
iter= 2404 queue= 3766 f=g+h= 25.2023656745 depth= 8
iter= 2405 queue= 3767 f=g+h= 32.932454348 depth= 11
iter= 2406 queue= 3770 f=g+h= 33.7967118265 depth= 11
iter= 2407 queue= 3773 f=g+h= 34.2139297421 depth= 10
iter= 2408 queue= 3774 f=g+h= 34.7131966512 depth= 13
iter= 2409 queue= 3775 f=g+h= 32.3230396819 depth= 10
iter= 2410 queue= 3775 f=g+h= 35.9085417803 depth= 14
iter= 2411 queue= 3776 f=g+h= 28.5132246766 depth= 10
iter= 2412 queue= 3776 f=g+h= 31.0816407865 depth= 4
iter= 2413 queue= 3778 f=g+h= 33.0550778187 depth= 18
iter= 2414 queue= 3779 f=g+h= 31.1622687122 depth= 10
iter= 2415 queue= 3782 f=g+h= 32.0468522205 depth= 9
iter= 2416 queue= 3781 f=g+h= 27.8109657736 depth= 8
iter= 2417 queue= 3781 f=g+h= 28.8024578795 depth= 10
iter= 2418 queue= 3784 f=g+h= 30.250817093 depth= 9
iter= 2419 queue= 3787 f=g+h= 31.858493007 depth= 10
iter= 2420 queue= 3788 f=g+h= 32.1312983047 depth= 12
iter= 2421 queue= 3790 f=g+h= 32.9481836891 depth= 11
iter= 2422 queue= 3793 f=g+h= 33.0349223595 depth= 9
iter= 2423 queue= 3796 f=g+h= 34.3940871677 depth= 14
iter= 2424 queue= 3798 f=g+h= 30.8881836891 depth= 9
iter= 2425 queue= 3799 f=g+h= 28.21623936 depth= 8
iter= 2426 queue= 3798 f=g+h= 34.5779578688 depth= 11
iter= 2427 queue= 3799 f=g+h= 31.5988101068 depth= 9
iter= 2428 queue= 3801 f=g+h= 32.674098666 depth= 10
iter= 2429 queue= 3802 f=g+h= 33.2139084953 depth= 11
iter= 2430 queue= 3805 f=g+h= 34.7967118265 depth= 12
iter= 2431 queue= 3808 f=g+h= 35.6353093996 depth= 12

iter= 2432 queue= 3807 f=g+h= 27.7770388596 depth= 5
iter= 2433 queue= 3809 f=g+h= 36.3421967505 depth= 12
iter= 2434 queue= 3812 f=g+h= 36.6176620303 depth= 16
iter= 2435 queue= 3813 f=g+h= 33.6855844123 depth= 6
iter= 2436 queue= 3814 f=g+h= 31.1213455305 depth= 13
iter= 2437 queue= 3815 f=g+h= 31.9070562748 depth= 7
iter= 2438 queue= 3818 f=g+h= 30.8860636574 depth= 9
iter= 2439 queue= 3817 f=g+h= 31.4622362318 depth= 10
iter= 2440 queue= 3820 f=g+h= 32.2972251988 depth= 7
iter= 2441 queue= 3823 f=g+h= 29.146152331 depth= 5
iter= 2442 queue= 3824 f=g+h= 32.441789467 depth= 10
iter= 2443 queue= 3827 f=g+h= 31.3345115445 depth= 6
iter= 2444 queue= 3830 f=g+h= 32.6741125497 depth= 8
iter= 2445 queue= 3831 f=g+h= 32.4744228709 depth= 10
iter= 2446 queue= 3832 f=g+h= 33.522870758 depth= 7
iter= 2447 queue= 3831 f=g+h= 35.0213378263 depth= 11
iter= 2448 queue= 3830 f=g+h= 33.2534427928 depth= 13
iter= 2449 queue= 3829 f=g+h= 27.7053093996 depth= 11
iter= 2450 queue= 3830 f=g+h= 28.3982531248 depth= 2
iter= 2451 queue= 3832 f=g+h= 32.0899431036 depth= 10
iter= 2452 queue= 3835 f=g+h= 32.2121165001 depth= 11
iter= 2453 queue= 3837 f=g+h= 32.4655994775 depth= 11
iter= 2454 queue= 3837 f=g+h= 31.7502751908 depth= 13
iter= 2455 queue= 3840 f=g+h= 33.9529882835 depth= 13
iter= 2456 queue= 3841 f=g+h= 34.0719786343 depth= 12
iter= 2457 queue= 3842 f=g+h= 34.5790073826 depth= 8
iter= 2458 queue= 3843 f=g+h= 34.7070562748 depth= 11
iter= 2459 queue= 3845 f=g+h= 35.0273138723 depth= 10
iter= 2460 queue= 3844 f=g+h= 30.2353093996 depth= 11
iter= 2461 queue= 3847 f=g+h= 31.0349223595 depth= 10
iter= 2462 queue= 3850 f=g+h= 35.3787857349 depth= 10
iter= 2463 queue= 3851 f=g+h= 32.1670562748 depth= 14
iter= 2464 queue= 3854 f=g+h= 33.2657279542 depth= 14
iter= 2465 queue= 3856 f=g+h= 29.3506279257 depth= 14
iter= 2466 queue= 3857 f=g+h= 27.6806938299 depth= 8
iter= 2467 queue= 3857 f=g+h= 27.9038867293 depth= 9
iter= 2468 queue= 3860 f=g+h= 33.7784190908 depth= 13
iter= 2469 queue= 3861 f=g+h= 31.7582024644 depth= 10
iter= 2470 queue= 3864 f=g+h= 34.4239789344 depth= 12
iter= 2471 queue= 3863 f=g+h= 29.3440322993 depth= 7
iter= 2472 queue= 3866 f=g+h= 32.1952891563 depth= 11
iter= 2473 queue= 3869 f=g+h= 30.5853585919 depth= 10
iter= 2474 queue= 3870 f=g+h= 31.9906481691 depth= 13
iter= 2475 queue= 3872 f=g+h= 32.9477140252 depth= 11
iter= 2476 queue= 3875 f=g+h= 33.3137405748 depth= 13
iter= 2477 queue= 3876 f=g+h= 34.7967118265 depth= 12
iter= 2478 queue= 3879 f=g+h= 34.8907564025 depth= 14
iter= 2479 queue= 3882 f=g+h= 32.7229371247 depth= 14
iter= 2480 queue= 3883 f=g+h= 33.8606481691 depth= 13

iter= 2481 queue= 3886 f=g+h= 32.9370221478 depth= 15
iter= 2482 queue= 3887 f=g+h= 34.9436194208 depth= 14
iter= 2483 queue= 3890 f=g+h= 32.1022687122 depth= 16
iter= 2484 queue= 3891 f=g+h= 34.0439094987 depth= 11
iter= 2485 queue= 3894 f=g+h= 34.0792845399 depth= 15
iter= 2486 queue= 3895 f=g+h= 33.4451404757 depth= 9
iter= 2487 queue= 3894 f=g+h= 29.3440322993 depth= 7
iter= 2488 queue= 3897 f=g+h= 30.6165920949 depth= 15
iter= 2489 queue= 3900 f=g+h= 35.5348985846 depth= 17
iter= 2490 queue= 3901 f=g+h= 30.8660212438 depth= 11
iter= 2491 queue= 3902 f=g+h= 35.2668143837 depth= 17
iter= 2492 queue= 3902 f=g+h= 31.6858947335 depth= 15
iter= 2493 queue= 3903 f=g+h= 31.7847183051 depth= 12
iter= 2494 queue= 3903 f=g+h= 32.7185281374 depth= 16
iter= 2495 queue= 3904 f=g+h= 33.1401337935 depth= 13
iter= 2496 queue= 3907 f=g+h= 33.4022889556 depth= 8
iter= 2497 queue= 3907 f=g+h= 27.8098939113 depth= 2
iter= 2498 queue= 3909 f=g+h= 28.2566123383 depth= 2
iter= 2499 queue= 3912 f=g+h= 25.823281573 depth= 3
iter= 2500 queue= 3913 f=g+h= 26.0816407865 depth= 4
iter= 2501 queue= 3912 f=g+h= 31.7045521839 depth= 11
iter= 2502 queue= 3913 f=g+h= 26.823281573 depth= 4
iter= 2503 queue= 3914 f=g+h= 29.0491612642 depth= 9
iter= 2504 queue= 3915 f=g+h= 29.4180645986 depth= 10
iter= 2505 queue= 3916 f=g+h= 29.7555041619 depth= 12
iter= 2506 queue= 3917 f=g+h= 22.5132246766 depth= 4
iter= 2507 queue= 3920 f=g+h= 32.0158420097 depth= 10
iter= 2508 queue= 3919 f=g+h= 23.0854753656 depth= 5
iter= 2509 queue= 3919 f=g+h= 25.3832246766 depth= 5
iter= 2510 queue= 3919 f=g+h= 25.0684220487 depth= 6
iter= 2511 queue= 3920 f=g+h= 26.6241478583 depth= 7
iter= 2512 queue= 3923 f=g+h= 26.823281573 depth= 9
iter= 2513 queue= 3924 f=g+h= 27.0116407865 depth= 13
iter= 2514 queue= 3925 f=g+h= 27.576563146 depth= 9
iter= 2515 queue= 3928 f=g+h= 28.3643340677 depth= 8
iter= 2516 queue= 3929 f=g+h= 29.7649223595 depth= 10
iter= 2517 queue= 3930 f=g+h= 34.4022889556 depth= 9
iter= 2518 queue= 3931 f=g+h= 30.2116407865 depth= 10
iter= 2519 queue= 3934 f=g+h= 34.5903378478 depth= 12
iter= 2520 queue= 3937 f=g+h= 31.1410524947 depth= 11
iter= 2521 queue= 3938 f=g+h= 34.7030775186 depth= 10
iter= 2522 queue= 3941 f=g+h= 28.3637457758 depth= 10
iter= 2523 queue= 3942 f=g+h= 26.7521049893 depth= 11
iter= 2524 queue= 3943 f=g+h= 25.1404642028 depth= 12
iter= 2525 queue= 3944 f=g+h= 24.2704642028 depth= 13
iter= 2526 queue= 3944 f=g+h= 22.6588234163 depth= 14
iter= 2527 queue= 3945 f=g+h= 22.5294117082 depth= 15
iter= 2528 queue= 3944 f=g+h= 22.4 depth= 16
iter= 2529 queue= 3945 f=g+h= 23.7010988843 depth= 16

iter= 2530 queue= 3946 f=g+h= 26.0021977686 depth= 17
iter= 2531 queue= 3949 f=g+h= 26.4207564025 depth= 17
iter= 2532 queue= 3950 f=g+h= 22.9196575182 depth= 18

____Some Statistics____

Heuristic : Matching rows

Max frontier length 3950

Length of path 20

Number of iterations 2532

Visited States 6481

1 ['F', 'D']
2 ['C', 'A']
3 ['B', 'E', 'G']

1 ['F']
2 ['C', 'A']
3 ['B', 'E', 'G', 'D']

1 []
2 ['C', 'A']
3 ['B', 'E', 'G', 'D', 'F']

1 ['A']
2 ['C']
3 ['B', 'E', 'G', 'D', 'F']

1 ['A', 'C']
2 []
3 ['B', 'E', 'G', 'D', 'F']

1 ['A', 'C']
2 ['F']
3 ['B', 'E', 'G', 'D']

1 ['A', 'C', 'D']
2 ['F']
3 ['B', 'E', 'G']

1 ['A', 'C', 'D']
2 ['F', 'G']
3 ['B', 'E']

1 ['A', 'C', 'D']
2 ['F', 'G', 'E']
3 ['B']

1 ['A', 'C']
2 ['F', 'G', 'E', 'D']
3 ['B']

1 ['A']
2 ['F', 'G', 'E', 'D', 'C']
3 ['B']

1 ['A', 'B']
2 ['F', 'G', 'E', 'D', 'C']
3 []

1 ['A', 'B', 'C']
2 ['F', 'G', 'E', 'D']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['F', 'G', 'E']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['F', 'G']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'G']
2 ['F']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'G']
2 []
3 ['F']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['G']
3 ['F']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 ['G']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []

Iteration 2:

start state: [['B', 'A'], ['G', 'C', 'F'], ['E', 'D']]

goal state:

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []

iter= 1 queue= 6 f=g+h= 7 depth= 0

iter= 2 queue= 10 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 3 queue= 13 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 4 queue= 16 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 5 queue= 19 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 6 queue= 22 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 7 queue= 25 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 8 queue= 26 f=g+h= 8 depth= 3
iter= 9 queue= 29 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 10 queue= 32 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 11 queue= 33 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 12 queue= 34 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 13 queue= 35 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 14 queue= 38 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 15 queue= 41 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 16 queue= 44 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 17 queue= 45 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 18 queue= 46 f=g+h= 9 depth= 6
iter= 19 queue= 45 f=g+h= 9 depth= 7
iter= 20 queue= 44 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 21 queue= 45 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 22 queue= 47 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 23 queue= 48 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 24 queue= 51 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 25 queue= 54 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 26 queue= 57 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 27 queue= 58 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 28 queue= 61 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 29 queue= 64 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 30 queue= 65 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 31 queue= 66 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 32 queue= 69 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 33 queue= 70 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 34 queue= 71 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 35 queue= 72 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 36 queue= 75 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 37 queue= 78 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 38 queue= 81 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 39 queue= 82 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 40 queue= 83 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 41 queue= 84 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 42 queue= 87 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 43 queue= 90 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 44 queue= 91 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 45 queue= 90 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 46 queue= 91 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 47 queue= 94 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 48 queue= 97 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 49 queue= 100 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 50 queue= 101 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 51 queue= 104 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 52 queue= 107 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 53 queue= 109 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 54 queue= 110 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 55 queue= 111 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 56 queue= 114 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 57 queue= 115 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 58 queue= 118 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 59 queue= 119 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 60 queue= 122 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 61 queue= 123 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 62 queue= 126 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 63 queue= 128 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 64 queue= 131 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 65 queue= 133 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 66 queue= 136 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 67 queue= 137 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 68 queue= 140 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 69 queue= 141 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 70 queue= 142 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 71 queue= 144 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 72 queue= 147 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 73 queue= 150 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 74 queue= 150 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 75 queue= 153 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 76 queue= 156 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 77 queue= 157 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 78 queue= 158 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 79 queue= 159 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 80 queue= 160 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 81 queue= 163 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 82 queue= 162 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 83 queue= 163 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 84 queue= 165 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 85 queue= 168 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 86 queue= 168 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 87 queue= 171 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 88 queue= 173 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 89 queue= 176 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 90 queue= 177 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 91 queue= 179 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 92 queue= 180 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 93 queue= 181 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 94 queue= 182 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 95 queue= 185 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 96 queue= 188 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 97 queue= 189 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 98 queue= 192 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 99 queue= 193 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 100 queue= 194 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 101 queue= 196 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 102 queue= 199 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 103 queue= 202 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 104 queue= 202 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 105 queue= 205 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 106 queue= 208 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 107 queue= 208 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 108 queue= 210 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 109 queue= 213 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 110 queue= 216 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 111 queue= 217 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 112 queue= 218 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 113 queue= 218 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 114 queue= 219 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 115 queue= 220 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 116 queue= 223 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 117 queue= 226 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 118 queue= 227 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 119 queue= 228 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 120 queue= 229 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 121 queue= 231 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 122 queue= 234 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 123 queue= 233 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 124 queue= 233 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 125 queue= 233 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 126 queue= 234 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 127 queue= 235 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 128 queue= 236 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 129 queue= 237 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 130 queue= 240 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 131 queue= 241 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 132 queue= 240 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 133 queue= 243 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 134 queue= 244 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 135 queue= 245 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 136 queue= 248 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 137 queue= 249 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 138 queue= 250 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 139 queue= 253 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 140 queue= 254 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 141 queue= 253 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 142 queue= 255 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 143 queue= 256 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 144 queue= 259 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 145 queue= 260 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 146 queue= 261 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 147 queue= 261 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 148 queue= 262 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 149 queue= 261 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 150 queue= 262 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 151 queue= 263 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 152 queue= 264 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 153 queue= 265 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 154 queue= 265 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 155 queue= 265 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 156 queue= 265 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 157 queue= 264 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 158 queue= 267 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 159 queue= 266 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 160 queue= 269 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 161 queue= 268 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 162 queue= 269 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 163 queue= 270 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 164 queue= 269 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 165 queue= 270 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 166 queue= 271 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 167 queue= 272 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 168 queue= 275 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 169 queue= 277 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 170 queue= 278 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 171 queue= 279 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 172 queue= 281 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 173 queue= 283 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 174 queue= 284 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 175 queue= 284 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 176 queue= 286 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 177 queue= 287 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 178 queue= 288 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 179 queue= 291 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 180 queue= 293 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 181 queue= 294 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 182 queue= 295 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 183 queue= 295 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 184 queue= 296 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 185 queue= 299 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 186 queue= 300 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 187 queue= 299 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 188 queue= 300 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 189 queue= 299 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 190 queue= 300 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 191 queue= 301 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 192 queue= 301 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 193 queue= 301 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 194 queue= 302 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 195 queue= 305 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 196 queue= 306 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 197 queue= 307 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 198 queue= 308 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 199 queue= 309 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 200 queue= 310 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 201 queue= 313 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 202 queue= 313 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 203 queue= 314 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 204 queue= 313 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 205 queue= 314 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 206 queue= 315 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 207 queue= 316 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 208 queue= 317 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 209 queue= 320 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 210 queue= 321 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 211 queue= 322 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 212 queue= 323 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 213 queue= 326 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 214 queue= 329 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 215 queue= 332 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 216 queue= 333 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 217 queue= 336 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 218 queue= 337 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 219 queue= 338 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 220 queue= 341 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 221 queue= 342 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 222 queue= 345 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 223 queue= 346 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 224 queue= 349 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 225 queue= 348 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 226 queue= 349 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 227 queue= 350 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 228 queue= 352 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 229 queue= 353 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 230 queue= 356 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 231 queue= 357 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 232 queue= 358 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 233 queue= 359 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 234 queue= 362 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 235 queue= 363 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 236 queue= 364 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 237 queue= 366 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 238 queue= 367 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 239 queue= 368 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 240 queue= 369 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 241 queue= 372 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 242 queue= 371 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 243 queue= 372 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 244 queue= 373 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 245 queue= 374 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 246 queue= 375 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 247 queue= 377 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 248 queue= 380 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 249 queue= 383 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 250 queue= 384 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 251 queue= 385 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 252 queue= 386 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 253 queue= 387 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 254 queue= 388 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 255 queue= 389 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 256 queue= 391 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 257 queue= 392 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 258 queue= 395 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 259 queue= 398 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 260 queue= 401 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 261 queue= 403 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 262 queue= 404 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 263 queue= 407 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 264 queue= 410 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 265 queue= 411 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 266 queue= 411 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 267 queue= 412 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 268 queue= 413 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 269 queue= 414 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 270 queue= 414 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 271 queue= 415 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 272 queue= 417 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 273 queue= 418 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 274 queue= 417 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 275 queue= 418 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 276 queue= 419 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 277 queue= 420 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 278 queue= 421 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 279 queue= 422 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 280 queue= 423 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 281 queue= 424 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 282 queue= 427 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 283 queue= 428 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 284 queue= 428 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 285 queue= 431 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 286 queue= 433 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 287 queue= 434 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 288 queue= 435 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 289 queue= 436 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 290 queue= 437 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 291 queue= 438 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 292 queue= 441 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 293 queue= 444 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 294 queue= 446 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 295 queue= 447 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 296 queue= 448 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 297 queue= 450 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 298 queue= 452 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 299 queue= 453 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 300 queue= 454 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 301 queue= 457 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 302 queue= 456 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 303 queue= 459 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 304 queue= 458 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 305 queue= 457 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 306 queue= 457 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 307 queue= 460 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 308 queue= 463 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 309 queue= 466 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 310 queue= 467 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 311 queue= 468 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 312 queue= 469 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 313 queue= 468 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 314 queue= 469 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 315 queue= 469 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 316 queue= 472 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 317 queue= 473 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 318 queue= 474 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 319 queue= 477 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 320 queue= 478 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 321 queue= 479 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 322 queue= 480 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 323 queue= 483 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 324 queue= 485 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 325 queue= 488 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 326 queue= 491 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 327 queue= 492 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 328 queue= 493 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 329 queue= 494 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 330 queue= 493 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 331 queue= 496 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 332 queue= 497 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 333 queue= 499 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 334 queue= 502 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 335 queue= 504 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 336 queue= 506 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 337 queue= 509 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 338 queue= 510 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 339 queue= 513 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 340 queue= 516 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 341 queue= 519 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 342 queue= 521 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 343 queue= 521 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 344 queue= 524 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 345 queue= 525 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 346 queue= 526 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 347 queue= 529 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 348 queue= 532 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 349 queue= 533 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 350 queue= 534 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 351 queue= 534 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 352 queue= 535 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 353 queue= 536 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 354 queue= 539 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 355 queue= 542 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 356 queue= 543 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 357 queue= 544 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 358 queue= 544 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 359 queue= 545 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 360 queue= 546 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 361 queue= 549 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 362 queue= 548 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 363 queue= 549 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 364 queue= 550 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 365 queue= 550 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 366 queue= 550 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 367 queue= 552 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 368 queue= 553 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 369 queue= 552 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 370 queue= 554 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 371 queue= 555 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 372 queue= 556 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 373 queue= 557 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 374 queue= 559 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 375 queue= 559 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 376 queue= 560 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 377 queue= 563 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 378 queue= 566 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 379 queue= 567 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 380 queue= 568 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 381 queue= 569 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 382 queue= 572 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 383 queue= 573 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 384 queue= 574 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 385 queue= 573 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 386 queue= 574 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 387 queue= 575 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 388 queue= 576 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 389 queue= 577 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 390 queue= 577 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 391 queue= 577 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 392 queue= 576 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 393 queue= 579 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 394 queue= 579 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 395 queue= 580 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 396 queue= 579 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 397 queue= 582 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 398 queue= 583 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 399 queue= 584 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 400 queue= 585 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 401 queue= 587 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 402 queue= 590 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 403 queue= 591 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 404 queue= 594 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 405 queue= 595 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 406 queue= 598 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 407 queue= 599 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 408 queue= 600 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 409 queue= 601 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 410 queue= 603 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 411 queue= 605 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 412 queue= 606 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 413 queue= 608 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 414 queue= 610 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 415 queue= 613 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 416 queue= 616 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 417 queue= 619 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 418 queue= 621 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 419 queue= 620 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 420 queue= 623 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 421 queue= 624 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 422 queue= 624 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 423 queue= 625 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 424 queue= 626 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 425 queue= 625 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 426 queue= 625 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 427 queue= 626 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 428 queue= 626 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 429 queue= 629 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 430 queue= 632 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 431 queue= 633 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 432 queue= 635 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 433 queue= 638 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 434 queue= 639 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 435 queue= 638 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 436 queue= 637 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 437 queue= 639 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 438 queue= 642 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 439 queue= 645 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 440 queue= 647 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 441 queue= 650 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 442 queue= 653 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 443 queue= 654 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 444 queue= 655 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 445 queue= 657 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 446 queue= 658 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 447 queue= 659 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 448 queue= 660 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 449 queue= 663 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 450 queue= 666 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 451 queue= 667 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 452 queue= 668 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 453 queue= 671 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 454 queue= 674 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 455 queue= 675 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 456 queue= 678 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 457 queue= 681 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 458 queue= 684 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 459 queue= 685 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 460 queue= 688 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 461 queue= 689 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 462 queue= 689 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 463 queue= 692 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 464 queue= 693 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 465 queue= 695 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 466 queue= 698 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 467 queue= 701 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 468 queue= 703 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 469 queue= 705 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 470 queue= 706 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 471 queue= 709 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 472 queue= 712 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 473 queue= 713 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 474 queue= 714 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 475 queue= 716 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 476 queue= 716 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 477 queue= 717 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 478 queue= 718 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 479 queue= 719 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 480 queue= 720 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 481 queue= 723 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 482 queue= 726 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 483 queue= 727 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 484 queue= 726 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 485 queue= 727 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 486 queue= 728 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 487 queue= 729 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 488 queue= 732 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 489 queue= 733 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 490 queue= 734 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 491 queue= 735 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 492 queue= 736 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 493 queue= 736 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 494 queue= 738 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 495 queue= 739 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 496 queue= 740 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 497 queue= 741 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 498 queue= 744 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 499 queue= 743 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 500 queue= 742 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 501 queue= 741 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 502 queue= 740 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 503 queue= 741 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 504 queue= 743 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 505 queue= 742 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 506 queue= 743 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 507 queue= 744 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 508 queue= 747 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 509 queue= 748 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 510 queue= 751 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 511 queue= 751 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 512 queue= 752 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 513 queue= 754 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 514 queue= 757 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 515 queue= 760 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 516 queue= 761 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 517 queue= 764 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 518 queue= 767 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 519 queue= 770 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 520 queue= 773 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 521 queue= 775 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 522 queue= 777 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 523 queue= 777 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 524 queue= 780 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 525 queue= 782 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 526 queue= 782 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 527 queue= 785 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 528 queue= 786 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 529 queue= 787 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 530 queue= 786 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 531 queue= 787 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 532 queue= 787 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 533 queue= 786 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 534 queue= 787 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 535 queue= 788 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 536 queue= 789 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 537 queue= 790 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 538 queue= 791 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 539 queue= 792 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 540 queue= 795 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 541 queue= 796 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 542 queue= 798 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 543 queue= 799 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 544 queue= 800 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 545 queue= 799 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 546 queue= 802 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 547 queue= 803 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 548 queue= 803 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 549 queue= 804 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 550 queue= 806 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 551 queue= 808 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 552 queue= 811 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 553 queue= 812 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 554 queue= 813 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 555 queue= 814 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 556 queue= 814 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 557 queue= 816 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 558 queue= 815 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 559 queue= 817 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 560 queue= 820 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 561 queue= 821 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 562 queue= 824 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 563 queue= 827 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 564 queue= 828 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 565 queue= 831 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 566 queue= 834 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 567 queue= 835 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 568 queue= 835 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 569 queue= 836 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 570 queue= 838 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 571 queue= 841 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 572 queue= 842 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 573 queue= 843 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 574 queue= 842 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 575 queue= 845 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 576 queue= 848 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 577 queue= 849 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 578 queue= 852 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 579 queue= 852 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 580 queue= 852 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 581 queue= 853 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 582 queue= 856 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 583 queue= 857 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 584 queue= 856 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 585 queue= 858 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 586 queue= 857 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 587 queue= 856 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 588 queue= 857 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 589 queue= 858 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 590 queue= 859 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 591 queue= 859 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 592 queue= 860 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 593 queue= 861 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 594 queue= 860 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 595 queue= 863 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 596 queue= 866 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 597 queue= 869 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 598 queue= 870 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 599 queue= 872 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 600 queue= 872 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 601 queue= 875 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 602 queue= 876 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 603 queue= 877 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 604 queue= 878 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 605 queue= 877 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 606 queue= 878 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 607 queue= 878 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 608 queue= 879 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 609 queue= 879 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 610 queue= 881 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 611 queue= 882 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 612 queue= 885 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 613 queue= 884 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 614 queue= 885 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 615 queue= 888 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 616 queue= 889 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 617 queue= 892 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 618 queue= 891 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 619 queue= 892 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 620 queue= 893 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 621 queue= 894 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 622 queue= 895 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 623 queue= 896 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 624 queue= 897 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 625 queue= 896 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 626 queue= 897 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 627 queue= 900 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 628 queue= 901 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 629 queue= 902 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 630 queue= 905 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 631 queue= 905 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 632 queue= 906 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 633 queue= 906 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 634 queue= 907 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 635 queue= 906 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 636 queue= 907 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 637 queue= 910 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 638 queue= 911 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 639 queue= 914 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 640 queue= 915 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 641 queue= 916 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 642 queue= 917 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 643 queue= 920 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 644 queue= 921 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 645 queue= 922 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 646 queue= 921 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 647 queue= 924 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 648 queue= 925 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 649 queue= 928 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 650 queue= 931 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 651 queue= 933 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 652 queue= 934 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 653 queue= 937 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 654 queue= 937 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 655 queue= 938 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 656 queue= 941 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 657 queue= 942 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 658 queue= 943 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 659 queue= 946 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 660 queue= 948 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 661 queue= 949 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 662 queue= 950 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 663 queue= 953 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 664 queue= 956 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 665 queue= 955 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 666 queue= 958 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 667 queue= 959 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 668 queue= 958 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 669 queue= 959 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 670 queue= 962 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 671 queue= 964 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 672 queue= 964 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 673 queue= 966 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 674 queue= 969 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 675 queue= 971 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 676 queue= 974 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 677 queue= 975 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 678 queue= 976 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 679 queue= 977 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 680 queue= 978 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 681 queue= 979 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 682 queue= 982 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 683 queue= 985 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 684 queue= 986 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 685 queue= 987 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 686 queue= 989 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 687 queue= 992 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 688 queue= 993 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 689 queue= 996 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 690 queue= 997 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 691 queue= 1000 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 692 queue= 1003 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 693 queue= 1003 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 694 queue= 1006 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 695 queue= 1006 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 696 queue= 1007 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 697 queue= 1010 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 698 queue= 1011 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 699 queue= 1012 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 700 queue= 1014 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 701 queue= 1016 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 702 queue= 1018 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 703 queue= 1019 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 704 queue= 1020 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 705 queue= 1021 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 706 queue= 1021 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 707 queue= 1024 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 708 queue= 1025 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 709 queue= 1028 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 710 queue= 1029 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 711 queue= 1030 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 712 queue= 1033 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 713 queue= 1036 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 714 queue= 1039 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 715 queue= 1042 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 716 queue= 1043 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 717 queue= 1046 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 718 queue= 1048 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 719 queue= 1049 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 720 queue= 1051 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 721 queue= 1052 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 722 queue= 1053 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 723 queue= 1054 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 724 queue= 1055 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 725 queue= 1056 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 726 queue= 1057 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 727 queue= 1058 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 728 queue= 1061 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 729 queue= 1064 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 730 queue= 1065 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 731 queue= 1066 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 732 queue= 1066 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 733 queue= 1068 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 734 queue= 1070 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 735 queue= 1069 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 736 queue= 1070 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 737 queue= 1073 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 738 queue= 1076 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 739 queue= 1079 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 740 queue= 1080 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 741 queue= 1083 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 742 queue= 1086 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 743 queue= 1089 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 744 queue= 1090 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 745 queue= 1089 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 746 queue= 1091 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 747 queue= 1094 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 748 queue= 1095 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 749 queue= 1098 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 750 queue= 1100 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 751 queue= 1102 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 752 queue= 1105 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 753 queue= 1106 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 754 queue= 1107 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 755 queue= 1107 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 756 queue= 1108 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 757 queue= 1107 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 758 queue= 1108 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 759 queue= 1111 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 760 queue= 1112 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 761 queue= 1115 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 762 queue= 1118 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 763 queue= 1117 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 764 queue= 1119 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 765 queue= 1121 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 766 queue= 1122 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 767 queue= 1123 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 768 queue= 1126 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 769 queue= 1129 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 770 queue= 1130 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 771 queue= 1133 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 772 queue= 1135 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 773 queue= 1136 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 774 queue= 1137 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 775 queue= 1138 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 776 queue= 1137 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 777 queue= 1138 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 778 queue= 1140 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 779 queue= 1142 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 780 queue= 1143 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 781 queue= 1142 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 782 queue= 1143 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 783 queue= 1143 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 784 queue= 1146 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 785 queue= 1149 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 786 queue= 1152 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 787 queue= 1151 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 788 queue= 1154 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 789 queue= 1157 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 790 queue= 1158 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 791 queue= 1161 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 792 queue= 1162 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 793 queue= 1163 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 794 queue= 1164 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 795 queue= 1164 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 796 queue= 1167 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 797 queue= 1168 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 798 queue= 1171 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 799 queue= 1174 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 800 queue= 1175 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 801 queue= 1178 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 802 queue= 1177 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 803 queue= 1178 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 804 queue= 1181 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 805 queue= 1181 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 806 queue= 1184 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 807 queue= 1184 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 808 queue= 1187 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 809 queue= 1187 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 810 queue= 1188 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 811 queue= 1189 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 812 queue= 1188 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 813 queue= 1189 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 814 queue= 1192 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 815 queue= 1193 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 816 queue= 1192 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 817 queue= 1193 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 818 queue= 1196 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 819 queue= 1197 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 820 queue= 1198 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 821 queue= 1201 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 822 queue= 1202 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 823 queue= 1204 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 824 queue= 1207 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 825 queue= 1209 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 826 queue= 1210 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 827 queue= 1211 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 828 queue= 1212 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 829 queue= 1213 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 830 queue= 1212 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 831 queue= 1213 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 832 queue= 1215 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 833 queue= 1214 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 834 queue= 1217 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 835 queue= 1218 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 836 queue= 1221 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 837 queue= 1222 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 838 queue= 1221 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 839 queue= 1224 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 840 queue= 1225 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 841 queue= 1224 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 842 queue= 1227 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 843 queue= 1230 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 844 queue= 1233 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 845 queue= 1236 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 846 queue= 1237 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 847 queue= 1238 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 848 queue= 1240 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 849 queue= 1242 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 850 queue= 1242 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 851 queue= 1245 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 852 queue= 1246 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 853 queue= 1245 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 854 queue= 1248 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 855 queue= 1251 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 856 queue= 1252 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 857 queue= 1253 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 858 queue= 1256 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 859 queue= 1257 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 860 queue= 1258 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 861 queue= 1259 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 862 queue= 1261 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 863 queue= 1262 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 864 queue= 1264 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 865 queue= 1263 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 866 queue= 1262 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 867 queue= 1264 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 868 queue= 1265 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 869 queue= 1266 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 870 queue= 1267 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 871 queue= 1270 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 872 queue= 1273 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 873 queue= 1274 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 874 queue= 1275 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 875 queue= 1278 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 876 queue= 1279 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 877 queue= 1282 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 878 queue= 1282 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 879 queue= 1285 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 880 queue= 1288 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 881 queue= 1291 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 882 queue= 1292 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 883 queue= 1293 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 884 queue= 1296 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 885 queue= 1299 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 886 queue= 1301 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 887 queue= 1304 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 888 queue= 1305 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 889 queue= 1305 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 890 queue= 1306 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 891 queue= 1307 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 892 queue= 1307 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 893 queue= 1308 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 894 queue= 1311 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 895 queue= 1314 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 896 queue= 1317 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 897 queue= 1318 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 898 queue= 1319 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 899 queue= 1320 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 900 queue= 1321 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 901 queue= 1322 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 902 queue= 1324 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 903 queue= 1327 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 904 queue= 1328 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 905 queue= 1327 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 906 queue= 1328 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 907 queue= 1331 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 908 queue= 1334 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 909 queue= 1337 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 910 queue= 1340 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 911 queue= 1341 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 912 queue= 1342 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 913 queue= 1345 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 914 queue= 1348 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 915 queue= 1349 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 916 queue= 1350 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 917 queue= 1351 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 918 queue= 1352 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 919 queue= 1354 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 920 queue= 1357 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 921 queue= 1360 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 922 queue= 1362 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 923 queue= 1365 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 924 queue= 1368 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 925 queue= 1369 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 926 queue= 1370 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 927 queue= 1371 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 928 queue= 1372 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 929 queue= 1373 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 930 queue= 1374 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 931 queue= 1373 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 932 queue= 1374 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 933 queue= 1376 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 934 queue= 1377 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 935 queue= 1380 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 936 queue= 1383 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 937 queue= 1384 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 938 queue= 1385 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 939 queue= 1388 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 940 queue= 1389 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 941 queue= 1392 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 942 queue= 1393 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 943 queue= 1396 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 944 queue= 1399 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 945 queue= 1402 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 946 queue= 1403 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 947 queue= 1405 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 948 queue= 1406 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 949 queue= 1409 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 950 queue= 1412 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 951 queue= 1413 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 952 queue= 1416 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 953 queue= 1417 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 954 queue= 1419 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 955 queue= 1422 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 956 queue= 1423 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 957 queue= 1424 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 958 queue= 1425 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 959 queue= 1426 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 960 queue= 1427 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 961 queue= 1428 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 962 queue= 1429 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 963 queue= 1429 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 964 queue= 1432 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 965 queue= 1433 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 966 queue= 1434 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 967 queue= 1433 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 968 queue= 1436 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 969 queue= 1437 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 970 queue= 1440 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 971 queue= 1442 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 972 queue= 1443 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 973 queue= 1444 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 974 queue= 1447 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 975 queue= 1450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 976 queue= 1449 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 977 queue= 1450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 978 queue= 1451 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 979 queue= 1452 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 980 queue= 1453 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 981 queue= 1454 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 982 queue= 1453 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 983 queue= 1454 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 984 queue= 1455 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 985 queue= 1456 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 986 queue= 1457 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 987 queue= 1458 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 988 queue= 1459 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 989 queue= 1462 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 990 queue= 1465 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 991 queue= 1467 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 992 queue= 1466 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 993 queue= 1467 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 994 queue= 1466 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 995 queue= 1469 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 996 queue= 1472 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 997 queue= 1472 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 998 queue= 1474 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 999 queue= 1475 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1000 queue= 1478 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1001 queue= 1479 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1002 queue= 1480 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1003 queue= 1482 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1004 queue= 1484 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1005 queue= 1487 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1006 queue= 1488 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1007 queue= 1489 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1008 queue= 1491 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1009 queue= 1494 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1010 queue= 1495 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1011 queue= 1498 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1012 queue= 1499 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1013 queue= 1500 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1014 queue= 1503 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1015 queue= 1504 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1016 queue= 1504 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1017 queue= 1507 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1018 queue= 1510 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1019 queue= 1511 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1020 queue= 1511 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1021 queue= 1513 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1022 queue= 1516 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1023 queue= 1517 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1024 queue= 1520 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1025 queue= 1521 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1026 queue= 1521 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1027 queue= 1524 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1028 queue= 1526 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1029 queue= 1528 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1030 queue= 1531 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1031 queue= 1533 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1032 queue= 1534 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1033 queue= 1533 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1034 queue= 1534 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1035 queue= 1535 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1036 queue= 1536 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1037 queue= 1535 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1038 queue= 1536 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1039 queue= 1537 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1040 queue= 1540 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1041 queue= 1539 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1042 queue= 1540 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1043 queue= 1542 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1044 queue= 1545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1045 queue= 1547 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1046 queue= 1548 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1047 queue= 1549 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1048 queue= 1552 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1049 queue= 1553 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1050 queue= 1554 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1051 queue= 1555 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1052 queue= 1556 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1053 queue= 1555 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1054 queue= 1557 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1055 queue= 1557 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1056 queue= 1558 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1057 queue= 1561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1058 queue= 1562 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1059 queue= 1565 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1060 queue= 1566 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1061 queue= 1567 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1062 queue= 1568 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1063 queue= 1567 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1064 queue= 1570 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1065 queue= 1571 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1066 queue= 1574 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1067 queue= 1575 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1068 queue= 1578 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1069 queue= 1580 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1070 queue= 1581 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1071 queue= 1580 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1072 queue= 1583 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1073 queue= 1582 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1074 queue= 1583 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1075 queue= 1584 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1076 queue= 1587 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1077 queue= 1588 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1078 queue= 1589 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1079 queue= 1590 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1080 queue= 1591 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1081 queue= 1592 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1082 queue= 1593 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1083 queue= 1596 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1084 queue= 1595 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1085 queue= 1597 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1086 queue= 1598 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1087 queue= 1601 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1088 queue= 1604 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1089 queue= 1605 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1090 queue= 1608 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1091 queue= 1609 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1092 queue= 1612 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1093 queue= 1613 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1094 queue= 1616 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1095 queue= 1619 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1096 queue= 1620 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1097 queue= 1620 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1098 queue= 1622 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1099 queue= 1625 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1100 queue= 1627 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1101 queue= 1628 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1102 queue= 1630 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1103 queue= 1632 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1104 queue= 1633 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1105 queue= 1636 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1106 queue= 1639 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1107 queue= 1642 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1108 queue= 1643 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1109 queue= 1643 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1110 queue= 1646 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1111 queue= 1645 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1112 queue= 1648 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1113 queue= 1651 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1114 queue= 1652 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1115 queue= 1653 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1116 queue= 1656 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1117 queue= 1659 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1118 queue= 1660 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1119 queue= 1660 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1120 queue= 1663 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1121 queue= 1664 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1122 queue= 1665 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1123 queue= 1668 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1124 queue= 1670 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1125 queue= 1673 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1126 queue= 1674 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1127 queue= 1677 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1128 queue= 1676 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1129 queue= 1676 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1130 queue= 1678 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1131 queue= 1679 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1132 queue= 1680 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1133 queue= 1681 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1134 queue= 1683 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1135 queue= 1684 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1136 queue= 1687 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1137 queue= 1688 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1138 queue= 1689 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1139 queue= 1692 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1140 queue= 1695 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1141 queue= 1698 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1142 queue= 1699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1143 queue= 1700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1144 queue= 1701 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1145 queue= 1701 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1146 queue= 1704 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1147 queue= 1705 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1148 queue= 1707 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1149 queue= 1710 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1150 queue= 1713 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1151 queue= 1714 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1152 queue= 1714 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1153 queue= 1715 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1154 queue= 1716 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1155 queue= 1717 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1156 queue= 1718 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1157 queue= 1719 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1158 queue= 1721 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1159 queue= 1722 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1160 queue= 1722 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1161 queue= 1725 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1162 queue= 1726 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1163 queue= 1727 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1164 queue= 1729 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1165 queue= 1731 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1166 queue= 1734 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1167 queue= 1735 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1168 queue= 1736 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1169 queue= 1737 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1170 queue= 1739 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1171 queue= 1742 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1172 queue= 1743 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1173 queue= 1744 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1174 queue= 1746 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1175 queue= 1749 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1176 queue= 1752 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1177 queue= 1753 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1178 queue= 1754 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1179 queue= 1755 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1180 queue= 1757 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1181 queue= 1758 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1182 queue= 1760 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1183 queue= 1761 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1184 queue= 1761 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1185 queue= 1762 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1186 queue= 1763 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1187 queue= 1764 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1188 queue= 1765 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1189 queue= 1766 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1190 queue= 1769 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1191 queue= 1769 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1192 queue= 1770 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1193 queue= 1771 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1194 queue= 1770 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1195 queue= 1769 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1196 queue= 1771 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1197 queue= 1773 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1198 queue= 1776 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1199 queue= 1775 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1200 queue= 1778 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1201 queue= 1779 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1202 queue= 1782 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1203 queue= 1783 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1204 queue= 1784 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1205 queue= 1786 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1206 queue= 1789 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1207 queue= 1792 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1208 queue= 1795 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1209 queue= 1798 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1210 queue= 1801 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1211 queue= 1804 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1212 queue= 1807 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1213 queue= 1808 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1214 queue= 1810 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1215 queue= 1810 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1216 queue= 1810 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1217 queue= 1813 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1218 queue= 1816 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1219 queue= 1817 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1220 queue= 1820 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1221 queue= 1821 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1222 queue= 1822 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1223 queue= 1825 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1224 queue= 1826 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1225 queue= 1829 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1226 queue= 1830 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1227 queue= 1833 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1228 queue= 1836 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1229 queue= 1837 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1230 queue= 1839 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1231 queue= 1840 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1232 queue= 1843 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1233 queue= 1844 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1234 queue= 1847 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1235 queue= 1850 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1236 queue= 1850 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1237 queue= 1849 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1238 queue= 1850 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1239 queue= 1853 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1240 queue= 1854 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1241 queue= 1855 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1242 queue= 1856 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1243 queue= 1857 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 1244 queue= 1857 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1245 queue= 1860 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1246 queue= 1861 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1247 queue= 1862 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1248 queue= 1865 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1249 queue= 1866 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1250 queue= 1865 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1251 queue= 1868 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1252 queue= 1869 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1253 queue= 1870 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1254 queue= 1869 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1255 queue= 1872 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1256 queue= 1872 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1257 queue= 1872 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1258 queue= 1874 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1259 queue= 1873 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1260 queue= 1872 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1261 queue= 1873 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1262 queue= 1876 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1263 queue= 1877 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1264 queue= 1878 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1265 queue= 1879 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1266 queue= 1880 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1267 queue= 1881 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1268 queue= 1884 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1269 queue= 1886 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1270 queue= 1887 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1271 queue= 1890 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1272 queue= 1891 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1273 queue= 1894 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1274 queue= 1894 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1275 queue= 1895 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1276 queue= 1895 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1277 queue= 1897 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1278 queue= 1898 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1279 queue= 1899 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1280 queue= 1900 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1281 queue= 1903 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1282 queue= 1904 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1283 queue= 1907 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1284 queue= 1910 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1285 queue= 1911 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1286 queue= 1911 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1287 queue= 1912 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1288 queue= 1912 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1289 queue= 1912 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1290 queue= 1913 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1291 queue= 1916 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1292 queue= 1917 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1293 queue= 1918 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1294 queue= 1919 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1295 queue= 1920 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1296 queue= 1921 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1297 queue= 1924 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1298 queue= 1924 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1299 queue= 1923 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1300 queue= 1926 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1301 queue= 1927 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1302 queue= 1928 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1303 queue= 1931 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1304 queue= 1931 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1305 queue= 1932 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1306 queue= 1935 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1307 queue= 1935 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1308 queue= 1936 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1309 queue= 1936 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1310 queue= 1937 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1311 queue= 1938 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1312 queue= 1939 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1313 queue= 1938 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1314 queue= 1941 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1315 queue= 1944 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1316 queue= 1945 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1317 queue= 1948 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1318 queue= 1950 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1319 queue= 1951 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1320 queue= 1952 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1321 queue= 1954 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1322 queue= 1955 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1323 queue= 1954 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1324 queue= 1956 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1325 queue= 1957 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1326 queue= 1958 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1327 queue= 1959 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1328 queue= 1960 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1329 queue= 1960 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1330 queue= 1963 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1331 queue= 1963 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1332 queue= 1966 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1333 queue= 1967 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1334 queue= 1968 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1335 queue= 1969 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1336 queue= 1970 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1337 queue= 1973 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1338 queue= 1974 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1339 queue= 1977 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1340 queue= 1980 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1341 queue= 1983 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1342 queue= 1982 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1343 queue= 1983 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1344 queue= 1985 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1345 queue= 1985 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1346 queue= 1986 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1347 queue= 1989 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1348 queue= 1991 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1349 queue= 1992 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1350 queue= 1993 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1351 queue= 1996 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1352 queue= 1999 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1353 queue= 2000 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1354 queue= 2000 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1355 queue= 2001 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1356 queue= 2004 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1357 queue= 2004 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1358 queue= 2005 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1359 queue= 2007 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1360 queue= 2008 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1361 queue= 2011 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1362 queue= 2014 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1363 queue= 2015 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1364 queue= 2018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1365 queue= 2019 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1366 queue= 2018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1367 queue= 2020 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1368 queue= 2023 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1369 queue= 2026 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1370 queue= 2027 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1371 queue= 2028 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1372 queue= 2029 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1373 queue= 2030 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1374 queue= 2032 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1375 queue= 2031 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1376 queue= 2034 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1377 queue= 2037 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1378 queue= 2036 f=g+h= 13 depth= 11
iter= 1379 queue= 2035 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1380 queue= 2036 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1381 queue= 2035 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1382 queue= 2037 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1383 queue= 2038 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1384 queue= 2041 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1385 queue= 2042 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1386 queue= 2045 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1387 queue= 2048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1388 queue= 2049 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1389 queue= 2050 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1390 queue= 2052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1391 queue= 2055 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1392 queue= 2054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1393 queue= 2057 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1394 queue= 2060 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1395 queue= 2063 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1396 queue= 2064 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1397 queue= 2065 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1398 queue= 2065 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1399 queue= 2068 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1400 queue= 2071 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1401 queue= 2071 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1402 queue= 2074 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1403 queue= 2075 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1404 queue= 2076 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1405 queue= 2075 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1406 queue= 2075 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1407 queue= 2075 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1408 queue= 2076 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1409 queue= 2077 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1410 queue= 2080 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1411 queue= 2081 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1412 queue= 2081 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1413 queue= 2083 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1414 queue= 2083 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1415 queue= 2084 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1416 queue= 2086 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1417 queue= 2089 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1418 queue= 2091 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1419 queue= 2092 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1420 queue= 2095 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1421 queue= 2098 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1422 queue= 2099 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1423 queue= 2098 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1424 queue= 2097 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1425 queue= 2097 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1426 queue= 2096 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1427 queue= 2097 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1428 queue= 2100 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1429 queue= 2101 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1430 queue= 2104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1431 queue= 2106 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1432 queue= 2108 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1433 queue= 2109 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1434 queue= 2112 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1435 queue= 2113 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1436 queue= 2116 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1437 queue= 2117 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1438 queue= 2118 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1439 queue= 2119 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1440 queue= 2119 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1441 queue= 2122 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1442 queue= 2124 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1443 queue= 2126 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1444 queue= 2127 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1445 queue= 2130 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1446 queue= 2132 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1447 queue= 2133 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1448 queue= 2134 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1449 queue= 2135 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1450 queue= 2138 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1451 queue= 2139 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1452 queue= 2142 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1453 queue= 2144 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1454 queue= 2147 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1455 queue= 2148 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1456 queue= 2149 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1457 queue= 2152 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1458 queue= 2153 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1459 queue= 2153 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1460 queue= 2154 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1461 queue= 2154 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1462 queue= 2157 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1463 queue= 2158 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1464 queue= 2158 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1465 queue= 2160 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1466 queue= 2163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1467 queue= 2164 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1468 queue= 2167 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1469 queue= 2169 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1470 queue= 2170 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1471 queue= 2170 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1472 queue= 2171 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1473 queue= 2174 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1474 queue= 2174 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1475 queue= 2176 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1476 queue= 2179 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1477 queue= 2180 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1478 queue= 2181 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1479 queue= 2184 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1480 queue= 2185 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1481 queue= 2188 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1482 queue= 2188 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1483 queue= 2188 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1484 queue= 2189 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1485 queue= 2188 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1486 queue= 2191 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1487 queue= 2192 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1488 queue= 2194 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1489 queue= 2194 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1490 queue= 2194 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1491 queue= 2197 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1492 queue= 2198 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1493 queue= 2199 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1494 queue= 2200 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1495 queue= 2201 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1496 queue= 2201 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1497 queue= 2201 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1498 queue= 2202 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1499 queue= 2202 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1500 queue= 2203 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1501 queue= 2204 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1502 queue= 2207 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1503 queue= 2208 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1504 queue= 2209 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1505 queue= 2210 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1506 queue= 2213 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1507 queue= 2216 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1508 queue= 2217 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1509 queue= 2216 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1510 queue= 2218 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1511 queue= 2218 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1512 queue= 2219 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1513 queue= 2220 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1514 queue= 2222 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1515 queue= 2223 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1516 queue= 2222 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1517 queue= 2225 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1518 queue= 2226 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1519 queue= 2225 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1520 queue= 2228 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 1521 queue= 2229 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1522 queue= 2230 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1523 queue= 2231 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1524 queue= 2231 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1525 queue= 2231 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1526 queue= 2234 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1527 queue= 2233 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1528 queue= 2234 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1529 queue= 2235 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1530 queue= 2235 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1531 queue= 2235 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1532 queue= 2234 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1533 queue= 2234 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1534 queue= 2235 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1535 queue= 2238 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1536 queue= 2240 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1537 queue= 2242 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1538 queue= 2243 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1539 queue= 2244 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1540 queue= 2247 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1541 queue= 2250 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1542 queue= 2253 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1543 queue= 2256 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1544 queue= 2255 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1545 queue= 2258 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1546 queue= 2259 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1547 queue= 2262 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1548 queue= 2263 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1549 queue= 2266 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1550 queue= 2269 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1551 queue= 2271 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1552 queue= 2272 f=g+h= 14 depth= 12
iter= 1553 queue= 2275 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1554 queue= 2274 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1555 queue= 2275 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1556 queue= 2274 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1557 queue= 2275 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1558 queue= 2278 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1559 queue= 2279 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1560 queue= 2280 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1561 queue= 2281 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1562 queue= 2282 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1563 queue= 2284 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1564 queue= 2287 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1565 queue= 2288 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1566 queue= 2288 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1567 queue= 2291 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1568 queue= 2292 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1569 queue= 2293 f=g+h= 14 depth= 10

iter= 1570 queue= 2294 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1571 queue= 2295 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1572 queue= 2296 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1573 queue= 2295 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1574 queue= 2297 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1575 queue= 2298 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1576 queue= 2299 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1577 queue= 2300 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1578 queue= 2301 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1579 queue= 2301 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1580 queue= 2302 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1581 queue= 2305 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1582 queue= 2306 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1583 queue= 2305 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1584 queue= 2306 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1585 queue= 2307 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1586 queue= 2308 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1587 queue= 2311 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1588 queue= 2314 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1589 queue= 2316 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1590 queue= 2317 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1591 queue= 2320 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1592 queue= 2321 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1593 queue= 2322 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1594 queue= 2322 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1595 queue= 2322 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1596 queue= 2323 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1597 queue= 2324 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1598 queue= 2326 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1599 queue= 2329 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1600 queue= 2332 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1601 queue= 2333 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1602 queue= 2336 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1603 queue= 2339 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1604 queue= 2340 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1605 queue= 2341 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1606 queue= 2344 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1607 queue= 2345 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1608 queue= 2346 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1609 queue= 2349 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1610 queue= 2352 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1611 queue= 2353 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1612 queue= 2354 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1613 queue= 2357 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1614 queue= 2360 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1615 queue= 2363 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1616 queue= 2366 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1617 queue= 2367 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1618 queue= 2368 f=g+h= 14 depth= 10

iter= 1619 queue= 2371 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1620 queue= 2372 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1621 queue= 2375 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1622 queue= 2377 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1623 queue= 2378 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1624 queue= 2380 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1625 queue= 2381 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1626 queue= 2382 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1627 queue= 2383 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1628 queue= 2382 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1629 queue= 2384 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1630 queue= 2385 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1631 queue= 2384 f=g+h= 14 depth= 12
iter= 1632 queue= 2386 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1633 queue= 2387 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1634 queue= 2390 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1635 queue= 2389 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1636 queue= 2391 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1637 queue= 2391 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1638 queue= 2392 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1639 queue= 2393 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1640 queue= 2395 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1641 queue= 2396 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1642 queue= 2397 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1643 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1644 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1645 queue= 2401 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1646 queue= 2404 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1647 queue= 2407 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1648 queue= 2408 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1649 queue= 2410 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1650 queue= 2411 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1651 queue= 2410 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1652 queue= 2413 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1653 queue= 2414 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1654 queue= 2415 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1655 queue= 2415 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1656 queue= 2418 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1657 queue= 2421 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1658 queue= 2422 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1659 queue= 2424 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1660 queue= 2425 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1661 queue= 2427 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1662 queue= 2430 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1663 queue= 2433 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1664 queue= 2436 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1665 queue= 2437 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1666 queue= 2438 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1667 queue= 2441 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1668 queue= 2444 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1669 queue= 2447 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1670 queue= 2450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1671 queue= 2450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1672 queue= 2451 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1673 queue= 2454 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1674 queue= 2455 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1675 queue= 2458 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1676 queue= 2461 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1677 queue= 2462 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1678 queue= 2465 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1679 queue= 2465 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1680 queue= 2465 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1681 queue= 2466 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1682 queue= 2466 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1683 queue= 2465 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1684 queue= 2466 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1685 queue= 2467 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1686 queue= 2468 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1687 queue= 2469 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1688 queue= 2470 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1689 queue= 2470 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1690 queue= 2471 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1691 queue= 2470 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1692 queue= 2469 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1693 queue= 2470 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1694 queue= 2471 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1695 queue= 2472 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1696 queue= 2473 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1697 queue= 2476 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1698 queue= 2477 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1699 queue= 2478 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1700 queue= 2479 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1701 queue= 2480 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1702 queue= 2481 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1703 queue= 2484 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1704 queue= 2486 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1705 queue= 2486 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1706 queue= 2487 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1707 queue= 2488 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1708 queue= 2487 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1709 queue= 2488 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1710 queue= 2488 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1711 queue= 2489 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1712 queue= 2490 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1713 queue= 2491 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1714 queue= 2492 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1715 queue= 2494 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1716 queue= 2497 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1717 queue= 2498 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1718 queue= 2499 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1719 queue= 2502 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1720 queue= 2503 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1721 queue= 2504 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1722 queue= 2506 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1723 queue= 2507 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1724 queue= 2510 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1725 queue= 2509 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1726 queue= 2510 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1727 queue= 2509 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1728 queue= 2510 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1729 queue= 2511 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1730 queue= 2511 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1731 queue= 2513 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1732 queue= 2514 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1733 queue= 2517 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1734 queue= 2518 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1735 queue= 2519 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1736 queue= 2519 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1737 queue= 2520 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1738 queue= 2521 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1739 queue= 2521 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1740 queue= 2524 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1741 queue= 2524 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1742 queue= 2525 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1743 queue= 2527 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1744 queue= 2529 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1745 queue= 2528 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1746 queue= 2527 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1747 queue= 2528 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1748 queue= 2531 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1749 queue= 2532 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1750 queue= 2533 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1751 queue= 2534 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1752 queue= 2534 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1753 queue= 2534 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1754 queue= 2535 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1755 queue= 2536 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1756 queue= 2539 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1757 queue= 2542 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1758 queue= 2545 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1759 queue= 2545 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1760 queue= 2546 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1761 queue= 2547 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1762 queue= 2550 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1763 queue= 2551 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1764 queue= 2552 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1765 queue= 2552 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1766 queue= 2554 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1767 queue= 2555 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1768 queue= 2555 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1769 queue= 2558 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1770 queue= 2559 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1771 queue= 2559 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1772 queue= 2562 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1773 queue= 2563 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1774 queue= 2562 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1775 queue= 2565 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1776 queue= 2567 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1777 queue= 2567 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1778 queue= 2566 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1779 queue= 2567 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1780 queue= 2568 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1781 queue= 2569 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1782 queue= 2570 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1783 queue= 2572 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1784 queue= 2574 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1785 queue= 2577 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1786 queue= 2580 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1787 queue= 2583 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1788 queue= 2586 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1789 queue= 2589 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1790 queue= 2589 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1791 queue= 2589 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1792 queue= 2591 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1793 queue= 2593 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1794 queue= 2594 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1795 queue= 2597 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1796 queue= 2597 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1797 queue= 2596 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1798 queue= 2597 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1799 queue= 2598 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1800 queue= 2601 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1801 queue= 2604 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1802 queue= 2605 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1803 queue= 2605 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1804 queue= 2607 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1805 queue= 2608 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1806 queue= 2611 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1807 queue= 2614 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1808 queue= 2615 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1809 queue= 2616 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1810 queue= 2616 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1811 queue= 2615 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1812 queue= 2615 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1813 queue= 2615 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1814 queue= 2616 f=g+h= 11 depth= 6

iter= 1815 queue= 2618 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1816 queue= 2619 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1817 queue= 2618 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1818 queue= 2620 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1819 queue= 2623 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1820 queue= 2624 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1821 queue= 2625 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1822 queue= 2626 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1823 queue= 2629 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1824 queue= 2630 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1825 queue= 2632 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1826 queue= 2634 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1827 queue= 2637 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1828 queue= 2638 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1829 queue= 2641 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1830 queue= 2644 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1831 queue= 2647 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1832 queue= 2648 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1833 queue= 2649 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1834 queue= 2649 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1835 queue= 2651 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1836 queue= 2652 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1837 queue= 2654 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1838 queue= 2657 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1839 queue= 2660 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1840 queue= 2661 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1841 queue= 2660 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1842 queue= 2663 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1843 queue= 2666 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1844 queue= 2667 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1845 queue= 2670 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1846 queue= 2673 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1847 queue= 2676 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1848 queue= 2676 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1849 queue= 2677 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1850 queue= 2678 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1851 queue= 2681 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1852 queue= 2684 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1853 queue= 2687 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1854 queue= 2687 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1855 queue= 2688 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1856 queue= 2689 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1857 queue= 2689 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1858 queue= 2691 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1859 queue= 2692 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1860 queue= 2694 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1861 queue= 2697 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1862 queue= 2700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1863 queue= 2701 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1864 queue= 2701 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1865 queue= 2702 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1866 queue= 2704 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1867 queue= 2706 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1868 queue= 2709 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1869 queue= 2710 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1870 queue= 2713 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1871 queue= 2714 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1872 queue= 2717 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1873 queue= 2717 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1874 queue= 2720 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1875 queue= 2723 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1876 queue= 2726 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1877 queue= 2727 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1878 queue= 2728 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1879 queue= 2729 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1880 queue= 2732 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1881 queue= 2733 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1882 queue= 2735 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1883 queue= 2736 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1884 queue= 2737 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1885 queue= 2740 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1886 queue= 2741 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1887 queue= 2742 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1888 queue= 2745 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1889 queue= 2747 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1890 queue= 2746 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1891 queue= 2749 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1892 queue= 2750 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1893 queue= 2752 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1894 queue= 2753 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1895 queue= 2756 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1896 queue= 2757 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1897 queue= 2758 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1898 queue= 2759 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1899 queue= 2760 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1900 queue= 2763 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1901 queue= 2765 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1902 queue= 2766 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1903 queue= 2767 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1904 queue= 2768 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1905 queue= 2769 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1906 queue= 2771 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1907 queue= 2771 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1908 queue= 2772 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1909 queue= 2773 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1910 queue= 2774 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1911 queue= 2775 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1912 queue= 2778 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1913 queue= 2781 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1914 queue= 2784 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1915 queue= 2785 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1916 queue= 2786 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1917 queue= 2787 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1918 queue= 2788 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1919 queue= 2787 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1920 queue= 2788 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1921 queue= 2789 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1922 queue= 2792 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1923 queue= 2791 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1924 queue= 2792 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1925 queue= 2793 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1926 queue= 2796 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1927 queue= 2797 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1928 queue= 2798 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1929 queue= 2799 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1930 queue= 2801 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1931 queue= 2802 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1932 queue= 2803 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1933 queue= 2805 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1934 queue= 2808 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1935 queue= 2809 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1936 queue= 2810 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1937 queue= 2811 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1938 queue= 2812 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1939 queue= 2814 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1940 queue= 2817 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1941 queue= 2819 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1942 queue= 2820 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1943 queue= 2820 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1944 queue= 2820 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1945 queue= 2820 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1946 queue= 2819 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1947 queue= 2820 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1948 queue= 2821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1949 queue= 2824 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1950 queue= 2825 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1951 queue= 2826 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1952 queue= 2825 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1953 queue= 2826 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1954 queue= 2829 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1955 queue= 2830 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1956 queue= 2833 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1957 queue= 2834 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1958 queue= 2835 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1959 queue= 2836 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1960 queue= 2839 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1961 queue= 2842 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1962 queue= 2842 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1963 queue= 2844 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1964 queue= 2847 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1965 queue= 2848 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1966 queue= 2849 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1967 queue= 2850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1968 queue= 2852 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1969 queue= 2853 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1970 queue= 2855 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1971 queue= 2858 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1972 queue= 2859 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1973 queue= 2862 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1974 queue= 2863 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1975 queue= 2862 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1976 queue= 2863 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1977 queue= 2864 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1978 queue= 2867 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1979 queue= 2868 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1980 queue= 2869 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1981 queue= 2872 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1982 queue= 2873 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1983 queue= 2872 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1984 queue= 2873 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1985 queue= 2874 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1986 queue= 2875 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1987 queue= 2878 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1988 queue= 2877 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1989 queue= 2880 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1990 queue= 2881 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1991 queue= 2884 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1992 queue= 2886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1993 queue= 2889 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1994 queue= 2890 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1995 queue= 2893 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1996 queue= 2895 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1997 queue= 2898 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1998 queue= 2901 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1999 queue= 2901 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2000 queue= 2902 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2001 queue= 2903 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2002 queue= 2904 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2003 queue= 2906 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2004 queue= 2907 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2005 queue= 2908 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2006 queue= 2909 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2007 queue= 2912 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2008 queue= 2911 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2009 queue= 2912 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2010 queue= 2915 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2011 queue= 2916 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2012 queue= 2916 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2013 queue= 2919 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2014 queue= 2922 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2015 queue= 2924 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2016 queue= 2925 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2017 queue= 2924 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2018 queue= 2927 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2019 queue= 2927 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2020 queue= 2928 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2021 queue= 2929 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2022 queue= 2932 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2023 queue= 2934 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2024 queue= 2935 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2025 queue= 2938 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2026 queue= 2940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2027 queue= 2941 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2028 queue= 2944 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2029 queue= 2945 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2030 queue= 2948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2031 queue= 2947 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2032 queue= 2948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2033 queue= 2951 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2034 queue= 2952 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2035 queue= 2953 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2036 queue= 2954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2037 queue= 2955 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2038 queue= 2956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2039 queue= 2957 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2040 queue= 2959 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2041 queue= 2961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2042 queue= 2962 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2043 queue= 2964 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2044 queue= 2965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2045 queue= 2968 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2046 queue= 2969 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2047 queue= 2970 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2048 queue= 2972 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2049 queue= 2973 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2050 queue= 2976 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2051 queue= 2977 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2052 queue= 2976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2053 queue= 2977 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2054 queue= 2980 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2055 queue= 2981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2056 queue= 2982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2057 queue= 2984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2058 queue= 2985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2059 queue= 2988 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2060 queue= 2989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2061 queue= 2990 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2062 queue= 2991 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2063 queue= 2992 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2064 queue= 2995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2065 queue= 2996 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2066 queue= 2999 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2067 queue= 3000 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2068 queue= 3003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2069 queue= 3003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2070 queue= 3004 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2071 queue= 3006 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2072 queue= 3007 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2073 queue= 3010 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2074 queue= 3013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2075 queue= 3013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2076 queue= 3016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2077 queue= 3019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2078 queue= 3022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2079 queue= 3023 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2080 queue= 3024 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2081 queue= 3025 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2082 queue= 3028 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2083 queue= 3029 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2084 queue= 3032 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2085 queue= 3035 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2086 queue= 3036 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2087 queue= 3037 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2088 queue= 3037 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2089 queue= 3038 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2090 queue= 3039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2091 queue= 3038 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2092 queue= 3039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2093 queue= 3040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2094 queue= 3041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2095 queue= 3042 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2096 queue= 3045 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2097 queue= 3047 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2098 queue= 3048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2099 queue= 3051 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2100 queue= 3052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2101 queue= 3055 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2102 queue= 3058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2103 queue= 3061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2104 queue= 3062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2105 queue= 3063 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2106 queue= 3066 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2107 queue= 3065 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2108 queue= 3066 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2109 queue= 3067 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2110 queue= 3070 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2111 queue= 3071 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2112 queue= 3074 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2113 queue= 3075 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2114 queue= 3078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2115 queue= 3079 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2116 queue= 3080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2117 queue= 3081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2118 queue= 3081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2119 queue= 3084 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2120 queue= 3086 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2121 queue= 3087 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2122 queue= 3090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2123 queue= 3093 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2124 queue= 3095 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2125 queue= 3098 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2126 queue= 3100 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2127 queue= 3103 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2128 queue= 3104 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2129 queue= 3107 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2130 queue= 3110 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2131 queue= 3111 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2132 queue= 3113 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2133 queue= 3116 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2134 queue= 3116 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2135 queue= 3116 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2136 queue= 3117 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2137 queue= 3117 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2138 queue= 3118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2139 queue= 3119 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2140 queue= 3120 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2141 queue= 3121 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2142 queue= 3124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2143 queue= 3125 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2144 queue= 3128 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2145 queue= 3130 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2146 queue= 3131 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2147 queue= 3134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2148 queue= 3137 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2149 queue= 3138 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2150 queue= 3141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2151 queue= 3144 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2152 queue= 3146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2153 queue= 3147 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2154 queue= 3150 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2155 queue= 3152 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2156 queue= 3155 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2157 queue= 3156 f=g+h= 16 depth= 12

iter= 2158 queue= 3159 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2159 queue= 3161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2160 queue= 3164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2161 queue= 3166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2162 queue= 3167 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2163 queue= 3169 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2164 queue= 3170 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2165 queue= 3173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2166 queue= 3174 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2167 queue= 3175 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2168 queue= 3178 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2169 queue= 3179 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2170 queue= 3180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2171 queue= 3182 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2172 queue= 3183 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2173 queue= 3184 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2174 queue= 3185 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2175 queue= 3186 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2176 queue= 3187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2177 queue= 3188 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2178 queue= 3189 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2179 queue= 3190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2180 queue= 3191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2181 queue= 3192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2182 queue= 3194 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2183 queue= 3197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2184 queue= 3198 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2185 queue= 3201 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2186 queue= 3202 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2187 queue= 3203 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2188 queue= 3203 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2189 queue= 3202 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2190 queue= 3205 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2191 queue= 3206 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2192 queue= 3209 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2193 queue= 3210 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2194 queue= 3213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2195 queue= 3214 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2196 queue= 3217 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2197 queue= 3220 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2198 queue= 3223 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2199 queue= 3224 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2200 queue= 3225 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 2201 queue= 3226 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2202 queue= 3229 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2203 queue= 3230 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2204 queue= 3231 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2205 queue= 3232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2206 queue= 3235 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2207 queue= 3236 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2208 queue= 3238 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2209 queue= 3241 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2210 queue= 3242 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2211 queue= 3243 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2212 queue= 3243 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2213 queue= 3244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2214 queue= 3245 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2215 queue= 3247 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2216 queue= 3246 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2217 queue= 3247 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2218 queue= 3248 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2219 queue= 3249 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2220 queue= 3250 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2221 queue= 3251 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2222 queue= 3250 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2223 queue= 3250 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2224 queue= 3251 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2225 queue= 3252 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2226 queue= 3252 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2227 queue= 3253 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2228 queue= 3254 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2229 queue= 3256 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2230 queue= 3258 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2231 queue= 3261 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2232 queue= 3262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2233 queue= 3261 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2234 queue= 3262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2235 queue= 3263 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2236 queue= 3265 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2237 queue= 3267 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2238 queue= 3267 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2239 queue= 3270 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2240 queue= 3269 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2241 queue= 3270 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2242 queue= 3273 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2243 queue= 3275 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2244 queue= 3278 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2245 queue= 3279 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2246 queue= 3281 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2247 queue= 3282 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2248 queue= 3283 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2249 queue= 3284 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2250 queue= 3283 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2251 queue= 3283 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2252 queue= 3286 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2253 queue= 3285 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2254 queue= 3288 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2255 queue= 3288 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2256 queue= 3291 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2257 queue= 3292 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2258 queue= 3292 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2259 queue= 3295 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2260 queue= 3296 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2261 queue= 3299 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2262 queue= 3300 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2263 queue= 3299 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2264 queue= 3300 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2265 queue= 3301 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2266 queue= 3302 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2267 queue= 3305 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2268 queue= 3306 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2269 queue= 3307 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2270 queue= 3308 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2271 queue= 3311 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2272 queue= 3312 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2273 queue= 3311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2274 queue= 3311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2275 queue= 3312 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2276 queue= 3313 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2277 queue= 3316 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2278 queue= 3319 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2279 queue= 3320 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2280 queue= 3319 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2281 queue= 3322 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2282 queue= 3322 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2283 queue= 3321 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2284 queue= 3322 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2285 queue= 3323 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2286 queue= 3324 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2287 queue= 3325 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2288 queue= 3328 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2289 queue= 3331 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2290 queue= 3332 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2291 queue= 3333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2292 queue= 3334 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2293 queue= 3335 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2294 queue= 3336 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2295 queue= 3338 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2296 queue= 3338 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2297 queue= 3339 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2298 queue= 3342 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2299 queue= 3345 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2300 queue= 3346 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2301 queue= 3347 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2302 queue= 3349 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2303 queue= 3351 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2304 queue= 3352 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2305 queue= 3355 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2306 queue= 3358 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2307 queue= 3361 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2308 queue= 3361 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2309 queue= 3364 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2310 queue= 3367 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2311 queue= 3368 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2312 queue= 3369 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2313 queue= 3368 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2314 queue= 3369 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2315 queue= 3372 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2316 queue= 3373 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2317 queue= 3376 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2318 queue= 3377 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2319 queue= 3378 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2320 queue= 3379 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2321 queue= 3382 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2322 queue= 3383 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2323 queue= 3386 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2324 queue= 3387 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2325 queue= 3390 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2326 queue= 3390 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2327 queue= 3393 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2328 queue= 3394 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2329 queue= 3394 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2330 queue= 3395 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2331 queue= 3396 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2332 queue= 3396 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2333 queue= 3397 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2334 queue= 3397 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2335 queue= 3398 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2336 queue= 3399 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2337 queue= 3402 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2338 queue= 3405 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2339 queue= 3406 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2340 queue= 3407 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2341 queue= 3408 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2342 queue= 3409 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2343 queue= 3410 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2344 queue= 3411 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2345 queue= 3412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2346 queue= 3413 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2347 queue= 3415 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2348 queue= 3417 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2349 queue= 3417 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2350 queue= 3420 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2351 queue= 3419 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2352 queue= 3422 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2353 queue= 3423 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2354 queue= 3424 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2355 queue= 3425 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2356 queue= 3428 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2357 queue= 3431 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2358 queue= 3432 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2359 queue= 3435 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2360 queue= 3438 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2361 queue= 3439 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2362 queue= 3442 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2363 queue= 3443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2364 queue= 3444 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2365 queue= 3445 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2366 queue= 3444 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2367 queue= 3445 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2368 queue= 3446 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2369 queue= 3449 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2370 queue= 3452 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2371 queue= 3451 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2372 queue= 3451 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2373 queue= 3452 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2374 queue= 3453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2375 queue= 3456 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2376 queue= 3455 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2377 queue= 3456 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2378 queue= 3458 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2379 queue= 3461 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2380 queue= 3462 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2381 queue= 3464 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2382 queue= 3465 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2383 queue= 3468 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2384 queue= 3469 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2385 queue= 3472 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2386 queue= 3475 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2387 queue= 3478 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2388 queue= 3481 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2389 queue= 3484 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2390 queue= 3485 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2391 queue= 3484 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2392 queue= 3484 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2393 queue= 3485 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 2394 queue= 3484 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 2395 queue= 3485 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2396 queue= 3484 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2397 queue= 3487 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2398 queue= 3490 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2399 queue= 3492 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2400 queue= 3493 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2401 queue= 3492 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2402 queue= 3492 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 2403 queue= 3491 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2404 queue= 3494 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2405 queue= 3496 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2406 queue= 3497 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2407 queue= 3496 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2408 queue= 3499 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2409 queue= 3500 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2410 queue= 3503 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2411 queue= 3503 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2412 queue= 3504 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2413 queue= 3504 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2414 queue= 3506 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2415 queue= 3505 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2416 queue= 3505 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2417 queue= 3507 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 2418 queue= 3506 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 2419 queue= 3508 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 2420 queue= 3507 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 2421 queue= 3510 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2422 queue= 3510 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 2423 queue= 3511 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2424 queue= 3513 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2425 queue= 3512 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2426 queue= 3513 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2427 queue= 3512 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 2428 queue= 3512 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2429 queue= 3513 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2430 queue= 3516 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2431 queue= 3517 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2432 queue= 3518 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2433 queue= 3519 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2434 queue= 3519 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2435 queue= 3520 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2436 queue= 3522 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2437 queue= 3525 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2438 queue= 3525 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2439 queue= 3526 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2440 queue= 3525 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 2441 queue= 3527 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2442 queue= 3528 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2443 queue= 3527 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2444 queue= 3528 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2445 queue= 3529 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2446 queue= 3532 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2447 queue= 3533 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2448 queue= 3534 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2449 queue= 3537 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2450 queue= 3538 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2451 queue= 3539 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 2452 queue= 3540 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2453 queue= 3541 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2454 queue= 3544 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2455 queue= 3545 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2456 queue= 3548 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2457 queue= 3549 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2458 queue= 3550 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2459 queue= 3553 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2460 queue= 3555 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2461 queue= 3557 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2462 queue= 3560 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2463 queue= 3561 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2464 queue= 3564 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2465 queue= 3565 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2466 queue= 3568 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2467 queue= 3570 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2468 queue= 3570 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2469 queue= 3573 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2470 queue= 3574 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2471 queue= 3575 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2472 queue= 3576 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2473 queue= 3576 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2474 queue= 3577 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2475 queue= 3577 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2476 queue= 3578 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2477 queue= 3577 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2478 queue= 3580 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2479 queue= 3581 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2480 queue= 3582 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2481 queue= 3585 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2482 queue= 3587 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2483 queue= 3586 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2484 queue= 3587 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2485 queue= 3588 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2486 queue= 3591 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2487 queue= 3592 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2488 queue= 3591 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2489 queue= 3592 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2490 queue= 3592 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2491 queue= 3593 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2492 queue= 3594 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2493 queue= 3595 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2494 queue= 3596 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2495 queue= 3595 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2496 queue= 3594 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2497 queue= 3595 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2498 queue= 3594 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2499 queue= 3596 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2500 queue= 3597 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2501 queue= 3600 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2502 queue= 3601 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2503 queue= 3602 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2504 queue= 3601 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2505 queue= 3602 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2506 queue= 3605 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2507 queue= 3606 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2508 queue= 3607 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2509 queue= 3606 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2510 queue= 3609 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2511 queue= 3609 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2512 queue= 3610 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2513 queue= 3611 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2514 queue= 3614 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2515 queue= 3615 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2516 queue= 3618 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2517 queue= 3618 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2518 queue= 3619 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2519 queue= 3622 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2520 queue= 3621 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2521 queue= 3622 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2522 queue= 3623 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2523 queue= 3626 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2524 queue= 3627 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2525 queue= 3628 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2526 queue= 3627 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2527 queue= 3630 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2528 queue= 3629 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2529 queue= 3630 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2530 queue= 3631 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2531 queue= 3633 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2532 queue= 3634 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2533 queue= 3637 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2534 queue= 3638 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2535 queue= 3639 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2536 queue= 3639 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2537 queue= 3640 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2538 queue= 3641 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2539 queue= 3640 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2540 queue= 3641 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2541 queue= 3642 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2542 queue= 3644 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2543 queue= 3645 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2544 queue= 3644 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2545 queue= 3645 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2546 queue= 3648 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2547 queue= 3651 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2548 queue= 3654 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2549 queue= 3654 f=g+h= 14 depth= 9

iter= 2550 queue= 3653 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2551 queue= 3654 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2552 queue= 3655 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2553 queue= 3656 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2554 queue= 3657 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2555 queue= 3660 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2556 queue= 3662 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2557 queue= 3663 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2558 queue= 3664 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2559 queue= 3665 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2560 queue= 3666 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2561 queue= 3667 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2562 queue= 3670 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2563 queue= 3672 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2564 queue= 3675 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2565 queue= 3676 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2566 queue= 3679 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2567 queue= 3682 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2568 queue= 3685 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2569 queue= 3686 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2570 queue= 3686 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2571 queue= 3687 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2572 queue= 3688 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2573 queue= 3689 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2574 queue= 3690 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2575 queue= 3691 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2576 queue= 3690 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2577 queue= 3691 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2578 queue= 3690 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2579 queue= 3692 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2580 queue= 3694 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2581 queue= 3696 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2582 queue= 3697 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2583 queue= 3700 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2584 queue= 3699 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2585 queue= 3700 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2586 queue= 3701 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2587 queue= 3704 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2588 queue= 3703 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2589 queue= 3704 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2590 queue= 3704 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2591 queue= 3704 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2592 queue= 3706 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2593 queue= 3707 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2594 queue= 3708 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2595 queue= 3707 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2596 queue= 3710 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2597 queue= 3713 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2598 queue= 3714 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2599 queue= 3717 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2600 queue= 3718 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2601 queue= 3718 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2602 queue= 3719 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2603 queue= 3720 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2604 queue= 3721 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2605 queue= 3722 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2606 queue= 3721 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2607 queue= 3722 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2608 queue= 3723 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2609 queue= 3722 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2610 queue= 3723 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2611 queue= 3724 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2612 queue= 3724 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2613 queue= 3723 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2614 queue= 3722 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2615 queue= 3723 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2616 queue= 3722 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2617 queue= 3723 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2618 queue= 3723 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2619 queue= 3722 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2620 queue= 3723 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2621 queue= 3726 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2622 queue= 3727 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2623 queue= 3730 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2624 queue= 3732 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2625 queue= 3735 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2626 queue= 3735 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2627 queue= 3738 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2628 queue= 3738 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2629 queue= 3739 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2630 queue= 3740 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2631 queue= 3741 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2632 queue= 3742 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2633 queue= 3743 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2634 queue= 3744 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2635 queue= 3746 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2636 queue= 3747 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2637 queue= 3748 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2638 queue= 3749 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2639 queue= 3750 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2640 queue= 3751 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2641 queue= 3752 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2642 queue= 3755 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2643 queue= 3755 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2644 queue= 3756 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2645 queue= 3757 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2646 queue= 3758 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2647 queue= 3759 f=g+h= 12 depth= 7

iter= 2648 queue= 3760 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2649 queue= 3761 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2650 queue= 3762 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2651 queue= 3765 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2652 queue= 3766 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2653 queue= 3767 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2654 queue= 3768 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2655 queue= 3769 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2656 queue= 3768 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2657 queue= 3769 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2658 queue= 3770 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2659 queue= 3773 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2660 queue= 3774 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2661 queue= 3777 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2662 queue= 3778 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2663 queue= 3780 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2664 queue= 3781 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2665 queue= 3782 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2666 queue= 3784 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2667 queue= 3787 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2668 queue= 3788 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2669 queue= 3790 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2670 queue= 3791 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2671 queue= 3790 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2672 queue= 3791 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2673 queue= 3794 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2674 queue= 3793 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2675 queue= 3796 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2676 queue= 3797 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2677 queue= 3796 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2678 queue= 3797 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2679 queue= 3800 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2680 queue= 3803 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2681 queue= 3805 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2682 queue= 3804 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2683 queue= 3806 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2684 queue= 3806 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2685 queue= 3808 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2686 queue= 3810 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2687 queue= 3810 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2688 queue= 3810 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2689 queue= 3811 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2690 queue= 3811 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2691 queue= 3814 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2692 queue= 3815 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2693 queue= 3818 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2694 queue= 3819 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2695 queue= 3822 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2696 queue= 3824 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2697 queue= 3826 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2698 queue= 3828 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2699 queue= 3827 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2700 queue= 3829 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2701 queue= 3830 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2702 queue= 3830 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2703 queue= 3833 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2704 queue= 3834 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2705 queue= 3834 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2706 queue= 3834 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2707 queue= 3833 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2708 queue= 3834 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2709 queue= 3833 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2710 queue= 3834 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2711 queue= 3835 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2712 queue= 3834 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2713 queue= 3835 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2714 queue= 3836 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2715 queue= 3837 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2716 queue= 3838 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2717 queue= 3839 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2718 queue= 3839 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2719 queue= 3842 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2720 queue= 3841 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2721 queue= 3842 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2722 queue= 3843 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2723 queue= 3846 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2724 queue= 3848 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2725 queue= 3849 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2726 queue= 3848 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2727 queue= 3849 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2728 queue= 3850 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2729 queue= 3850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2730 queue= 3849 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2731 queue= 3848 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2732 queue= 3849 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2733 queue= 3852 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2734 queue= 3855 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2735 queue= 3856 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2736 queue= 3858 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2737 queue= 3859 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2738 queue= 3862 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2739 queue= 3865 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2740 queue= 3866 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2741 queue= 3869 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2742 queue= 3872 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2743 queue= 3873 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2744 queue= 3874 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2745 queue= 3875 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 2746 queue= 3875 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2747 queue= 3876 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2748 queue= 3876 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2749 queue= 3877 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2750 queue= 3876 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2751 queue= 3877 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2752 queue= 3876 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2753 queue= 3878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2754 queue= 3877 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2755 queue= 3878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2756 queue= 3879 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2757 queue= 3881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2758 queue= 3880 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2759 queue= 3879 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2760 queue= 3878 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2761 queue= 3879 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2762 queue= 3880 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2763 queue= 3881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2764 queue= 3882 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2765 queue= 3885 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2766 queue= 3888 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2767 queue= 3890 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2768 queue= 3891 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2769 queue= 3892 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2770 queue= 3893 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2771 queue= 3894 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2772 queue= 3895 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2773 queue= 3895 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2774 queue= 3898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2775 queue= 3901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2776 queue= 3902 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2777 queue= 3903 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2778 queue= 3904 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2779 queue= 3907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2780 queue= 3908 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2781 queue= 3909 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2782 queue= 3908 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2783 queue= 3909 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2784 queue= 3910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2785 queue= 3911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2786 queue= 3914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2787 queue= 3916 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2788 queue= 3919 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2789 queue= 3918 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2790 queue= 3920 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2791 queue= 3922 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2792 queue= 3923 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2793 queue= 3923 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2794 queue= 3924 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2795 queue= 3924 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2796 queue= 3926 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2797 queue= 3926 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2798 queue= 3927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2799 queue= 3930 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2800 queue= 3931 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2801 queue= 3934 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2802 queue= 3935 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2803 queue= 3936 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2804 queue= 3939 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2805 queue= 3940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2806 queue= 3943 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2807 queue= 3944 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2808 queue= 3945 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2809 queue= 3945 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 2810 queue= 3946 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2811 queue= 3947 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2812 queue= 3948 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2813 queue= 3951 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2814 queue= 3951 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2815 queue= 3952 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2816 queue= 3953 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2817 queue= 3954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2818 queue= 3955 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2819 queue= 3956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2820 queue= 3959 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2821 queue= 3960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2822 queue= 3962 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2823 queue= 3963 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2824 queue= 3962 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2825 queue= 3963 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2826 queue= 3964 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2827 queue= 3965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2828 queue= 3966 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2829 queue= 3967 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2830 queue= 3967 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2831 queue= 3966 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2832 queue= 3969 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2833 queue= 3969 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2834 queue= 3970 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2835 queue= 3973 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2836 queue= 3973 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2837 queue= 3974 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2838 queue= 3973 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2839 queue= 3974 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2840 queue= 3977 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2841 queue= 3980 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2842 queue= 3983 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2843 queue= 3984 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2844 queue= 3985 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2845 queue= 3986 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2846 queue= 3987 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2847 queue= 3988 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2848 queue= 3989 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2849 queue= 3990 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2850 queue= 3990 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2851 queue= 3993 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2852 queue= 3992 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2853 queue= 3993 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2854 queue= 3996 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2855 queue= 3995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2856 queue= 3997 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2857 queue= 4000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2858 queue= 4003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2859 queue= 4002 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2860 queue= 4004 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2861 queue= 4007 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2862 queue= 4010 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2863 queue= 4013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2864 queue= 4012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2865 queue= 4013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2866 queue= 4014 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2867 queue= 4017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2868 queue= 4020 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2869 queue= 4021 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2870 queue= 4022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2871 queue= 4022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2872 queue= 4025 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2873 queue= 4025 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2874 queue= 4026 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2875 queue= 4025 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2876 queue= 4024 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2877 queue= 4025 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2878 queue= 4027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2879 queue= 4028 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2880 queue= 4031 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2881 queue= 4033 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2882 queue= 4036 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2883 queue= 4039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2884 queue= 4040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2885 queue= 4042 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2886 queue= 4045 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2887 queue= 4045 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2888 queue= 4044 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2889 queue= 4047 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2890 queue= 4050 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2891 queue= 4051 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2892 queue= 4052 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2893 queue= 4053 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 2894 queue= 4056 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2895 queue= 4058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2896 queue= 4057 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2897 queue= 4056 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2898 queue= 4059 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2899 queue= 4060 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2900 queue= 4061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2901 queue= 4064 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2902 queue= 4065 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2903 queue= 4066 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2904 queue= 4067 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2905 queue= 4070 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2906 queue= 4071 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2907 queue= 4072 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2908 queue= 4073 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2909 queue= 4076 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2910 queue= 4075 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2911 queue= 4076 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2912 queue= 4077 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2913 queue= 4080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2914 queue= 4081 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2915 queue= 4082 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2916 queue= 4081 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2917 queue= 4081 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2918 queue= 4081 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2919 queue= 4081 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2920 queue= 4082 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2921 queue= 4082 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2922 queue= 4082 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2923 queue= 4085 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2924 queue= 4085 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2925 queue= 4087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2926 queue= 4088 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2927 queue= 4091 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2928 queue= 4093 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2929 queue= 4092 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2930 queue= 4093 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2931 queue= 4096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2932 queue= 4097 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2933 queue= 4098 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2934 queue= 4098 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2935 queue= 4099 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2936 queue= 4100 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2937 queue= 4103 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2938 queue= 4106 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2939 queue= 4107 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2940 queue= 4108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2941 queue= 4108 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2942 queue= 4109 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2943 queue= 4112 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2944 queue= 4112 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2945 queue= 4113 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2946 queue= 4114 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2947 queue= 4117 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2948 queue= 4118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2949 queue= 4121 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2950 queue= 4121 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2951 queue= 4121 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2952 queue= 4122 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2953 queue= 4123 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2954 queue= 4122 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2955 queue= 4122 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2956 queue= 4123 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2957 queue= 4123 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2958 queue= 4125 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2959 queue= 4126 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2960 queue= 4127 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2961 queue= 4128 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2962 queue= 4131 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2963 queue= 4132 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2964 queue= 4132 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2965 queue= 4133 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2966 queue= 4134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2967 queue= 4135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2968 queue= 4138 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2969 queue= 4139 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2970 queue= 4142 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2971 queue= 4143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2972 queue= 4146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2973 queue= 4147 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2974 queue= 4148 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2975 queue= 4149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2976 queue= 4149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2977 queue= 4149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2978 queue= 4150 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2979 queue= 4153 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2980 queue= 4156 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2981 queue= 4157 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2982 queue= 4159 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2983 queue= 4160 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2984 queue= 4161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2985 queue= 4162 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2986 queue= 4164 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2987 queue= 4167 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2988 queue= 4170 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2989 queue= 4173 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2990 queue= 4175 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2991 queue= 4176 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2992 queue= 4179 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2993 queue= 4180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2994 queue= 4181 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2995 queue= 4184 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2996 queue= 4187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2997 queue= 4190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2998 queue= 4193 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2999 queue= 4195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3000 queue= 4195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3001 queue= 4194 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3002 queue= 4197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3003 queue= 4196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3004 queue= 4197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3005 queue= 4198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3006 queue= 4199 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3007 queue= 4202 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3008 queue= 4203 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3009 queue= 4204 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3010 queue= 4204 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3011 queue= 4205 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3012 queue= 4205 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3013 queue= 4207 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3014 queue= 4208 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3015 queue= 4209 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3016 queue= 4209 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3017 queue= 4210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3018 queue= 4213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3019 queue= 4216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3020 queue= 4217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3021 queue= 4220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3022 queue= 4219 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3023 queue= 4222 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3024 queue= 4221 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3025 queue= 4223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3026 queue= 4224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3027 queue= 4223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3028 queue= 4224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3029 queue= 4225 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3030 queue= 4228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3031 queue= 4229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3032 queue= 4231 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3033 queue= 4234 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3034 queue= 4237 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3035 queue= 4238 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3036 queue= 4238 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3037 queue= 4239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3038 queue= 4240 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3039 queue= 4242 f=g+h= 15 depth= 12

iter= 3040 queue= 4243 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3041 queue= 4244 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3042 queue= 4245 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3043 queue= 4246 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3044 queue= 4247 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3045 queue= 4249 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3046 queue= 4248 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3047 queue= 4247 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3048 queue= 4248 f=g+h= 16 depth= 14
iter= 3049 queue= 4249 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3050 queue= 4252 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3051 queue= 4253 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3052 queue= 4256 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3053 queue= 4256 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3054 queue= 4257 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3055 queue= 4258 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3056 queue= 4259 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3057 queue= 4261 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3058 queue= 4263 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3059 queue= 4263 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3060 queue= 4264 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3061 queue= 4265 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3062 queue= 4268 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3063 queue= 4269 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3064 queue= 4272 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3065 queue= 4273 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3066 queue= 4276 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3067 queue= 4278 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3068 queue= 4281 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3069 queue= 4282 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3070 queue= 4283 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3071 queue= 4284 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3072 queue= 4286 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3073 queue= 4289 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3074 queue= 4292 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3075 queue= 4293 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3076 queue= 4294 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3077 queue= 4295 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3078 queue= 4296 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3079 queue= 4296 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3080 queue= 4296 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3081 queue= 4298 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3082 queue= 4299 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3083 queue= 4302 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3084 queue= 4305 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3085 queue= 4308 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3086 queue= 4311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3087 queue= 4313 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3088 queue= 4314 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3089 queue= 4314 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3090 queue= 4315 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3091 queue= 4316 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3092 queue= 4315 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3093 queue= 4315 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3094 queue= 4316 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3095 queue= 4315 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3096 queue= 4316 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3097 queue= 4317 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3098 queue= 4318 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3099 queue= 4321 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3100 queue= 4322 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3101 queue= 4325 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3102 queue= 4328 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3103 queue= 4327 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3104 queue= 4328 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3105 queue= 4331 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3106 queue= 4332 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3107 queue= 4335 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3108 queue= 4334 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3109 queue= 4335 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3110 queue= 4334 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3111 queue= 4335 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3112 queue= 4334 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3113 queue= 4337 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3114 queue= 4336 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3115 queue= 4339 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3116 queue= 4342 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3117 queue= 4344 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3118 queue= 4347 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3119 queue= 4347 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3120 queue= 4348 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3121 queue= 4349 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3122 queue= 4349 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3123 queue= 4352 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3124 queue= 4354 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3125 queue= 4355 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3126 queue= 4356 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3127 queue= 4355 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3128 queue= 4355 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3129 queue= 4355 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3130 queue= 4356 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3131 queue= 4359 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3132 queue= 4362 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3133 queue= 4364 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3134 queue= 4366 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3135 queue= 4367 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3136 queue= 4368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3137 queue= 4369 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 3138 queue= 4370 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3139 queue= 4373 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3140 queue= 4376 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3141 queue= 4379 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3142 queue= 4381 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3143 queue= 4382 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3144 queue= 4384 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3145 queue= 4385 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3146 queue= 4386 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3147 queue= 4388 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3148 queue= 4389 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3149 queue= 4388 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3150 queue= 4389 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3151 queue= 4390 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3152 queue= 4393 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3153 queue= 4394 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3154 queue= 4394 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3155 queue= 4395 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3156 queue= 4394 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3157 queue= 4394 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3158 queue= 4397 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3159 queue= 4398 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3160 queue= 4399 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3161 queue= 4400 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3162 queue= 4400 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3163 queue= 4402 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3164 queue= 4405 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3165 queue= 4405 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3166 queue= 4406 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3167 queue= 4407 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3168 queue= 4406 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3169 queue= 4407 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3170 queue= 4406 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3171 queue= 4409 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3172 queue= 4408 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3173 queue= 4411 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3174 queue= 4412 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3175 queue= 4414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3176 queue= 4415 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3177 queue= 4418 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3178 queue= 4419 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3179 queue= 4420 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3180 queue= 4421 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3181 queue= 4421 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3182 queue= 4421 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3183 queue= 4421 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3184 queue= 4422 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3185 queue= 4425 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3186 queue= 4424 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3187 queue= 4427 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3188 queue= 4428 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3189 queue= 4429 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3190 queue= 4430 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3191 queue= 4431 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3192 queue= 4431 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3193 queue= 4432 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3194 queue= 4433 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3195 queue= 4436 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3196 queue= 4439 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3197 queue= 4440 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3198 queue= 4441 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3199 queue= 4442 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3200 queue= 4445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3201 queue= 4446 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3202 queue= 4447 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3203 queue= 4449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3204 queue= 4452 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3205 queue= 4451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3206 queue= 4452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3207 queue= 4453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3208 queue= 4456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3209 queue= 4457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3210 queue= 4460 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3211 queue= 4463 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3212 queue= 4463 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3213 queue= 4464 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3214 queue= 4465 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3215 queue= 4466 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3216 queue= 4468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3217 queue= 4468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3218 queue= 4467 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 3219 queue= 4470 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3220 queue= 4471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3221 queue= 4472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3222 queue= 4475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3223 queue= 4477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3224 queue= 4479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3225 queue= 4480 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3226 queue= 4481 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 3227 queue= 4484 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3228 queue= 4487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3229 queue= 4488 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3230 queue= 4491 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3231 queue= 4492 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3232 queue= 4494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3233 queue= 4495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3234 queue= 4498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3235 queue= 4500 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 3236 queue= 4503 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3237 queue= 4504 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3238 queue= 4504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3239 queue= 4505 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3240 queue= 4506 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3241 queue= 4507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3242 queue= 4508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3243 queue= 4509 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3244 queue= 4510 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3245 queue= 4511 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3246 queue= 4513 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3247 queue= 4513 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3248 queue= 4513 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3249 queue= 4515 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3250 queue= 4517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3251 queue= 4518 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3252 queue= 4520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3253 queue= 4521 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3254 queue= 4522 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3255 queue= 4521 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3256 queue= 4520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3257 queue= 4523 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3258 queue= 4526 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3259 queue= 4527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3260 queue= 4528 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3261 queue= 4531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3262 queue= 4530 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3263 queue= 4531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3264 queue= 4534 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3265 queue= 4537 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3266 queue= 4540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3267 queue= 4543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3268 queue= 4545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3269 queue= 4545 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3270 queue= 4544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3271 queue= 4545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3272 queue= 4548 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3273 queue= 4549 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3274 queue= 4548 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3275 queue= 4549 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3276 queue= 4552 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3277 queue= 4555 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3278 queue= 4555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3279 queue= 4556 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3280 queue= 4559 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3281 queue= 4560 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3282 queue= 4563 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3283 queue= 4564 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3284 queue= 4565 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 3285 queue= 4566 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3286 queue= 4567 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3287 queue= 4570 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3288 queue= 4573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3289 queue= 4574 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3290 queue= 4575 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3291 queue= 4575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3292 queue= 4578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3293 queue= 4579 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3294 queue= 4582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3295 queue= 4584 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3296 queue= 4583 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3297 queue= 4584 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3298 queue= 4587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3299 queue= 4588 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3300 queue= 4591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3301 queue= 4592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3302 queue= 4592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3303 queue= 4593 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3304 queue= 4594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3305 queue= 4596 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3306 queue= 4597 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3307 queue= 4598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3308 queue= 4599 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3309 queue= 4600 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3310 queue= 4600 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3311 queue= 4601 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3312 queue= 4604 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3313 queue= 4607 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3314 queue= 4608 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3315 queue= 4611 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3316 queue= 4614 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3317 queue= 4617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3318 queue= 4618 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3319 queue= 4619 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3320 queue= 4622 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3321 queue= 4623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3322 queue= 4622 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3323 queue= 4625 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3324 queue= 4625 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3325 queue= 4626 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3326 queue= 4629 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3327 queue= 4632 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3328 queue= 4633 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3329 queue= 4636 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3330 queue= 4637 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3331 queue= 4640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3332 queue= 4640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3333 queue= 4641 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3334 queue= 4644 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3335 queue= 4647 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3336 queue= 4648 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3337 queue= 4649 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3338 queue= 4650 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3339 queue= 4653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3340 queue= 4655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3341 queue= 4655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3342 queue= 4655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3343 queue= 4656 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3344 queue= 4659 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3345 queue= 4659 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3346 queue= 4662 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3347 queue= 4664 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3348 queue= 4665 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3349 queue= 4668 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3350 queue= 4669 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3351 queue= 4671 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3352 queue= 4672 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3353 queue= 4673 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3354 queue= 4676 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3355 queue= 4676 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3356 queue= 4677 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3357 queue= 4680 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3358 queue= 4681 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3359 queue= 4682 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3360 queue= 4683 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3361 queue= 4682 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3362 queue= 4683 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3363 queue= 4685 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3364 queue= 4688 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3365 queue= 4688 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3366 queue= 4689 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3367 queue= 4690 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3368 queue= 4691 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3369 queue= 4690 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 3370 queue= 4691 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3371 queue= 4692 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3372 queue= 4693 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3373 queue= 4694 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3374 queue= 4696 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3375 queue= 4699 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3376 queue= 4702 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3377 queue= 4703 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3378 queue= 4704 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3379 queue= 4705 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3380 queue= 4706 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3381 queue= 4709 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3382 queue= 4709 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 3383 queue= 4711 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3384 queue= 4712 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3385 queue= 4713 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3386 queue= 4715 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3387 queue= 4714 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3388 queue= 4715 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3389 queue= 4718 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3390 queue= 4721 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3391 queue= 4724 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3392 queue= 4725 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3393 queue= 4726 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3394 queue= 4728 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3395 queue= 4728 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3396 queue= 4731 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3397 queue= 4732 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3398 queue= 4732 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3399 queue= 4733 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3400 queue= 4733 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3401 queue= 4732 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3402 queue= 4733 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3403 queue= 4734 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3404 queue= 4735 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3405 queue= 4734 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3406 queue= 4734 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3407 queue= 4736 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3408 queue= 4739 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3409 queue= 4740 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3410 queue= 4741 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3411 queue= 4743 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3412 queue= 4745 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3413 queue= 4746 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3414 queue= 4749 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3415 queue= 4750 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3416 queue= 4751 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3417 queue= 4750 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 3418 queue= 4751 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3419 queue= 4750 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 3420 queue= 4751 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3421 queue= 4751 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3422 queue= 4751 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3423 queue= 4752 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3424 queue= 4753 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3425 queue= 4754 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3426 queue= 4754 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3427 queue= 4755 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3428 queue= 4756 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3429 queue= 4757 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3430 queue= 4756 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3431 queue= 4757 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 3432 queue= 4758 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3433 queue= 4760 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3434 queue= 4761 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3435 queue= 4760 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3436 queue= 4763 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3437 queue= 4764 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3438 queue= 4767 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3439 queue= 4768 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3440 queue= 4769 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3441 queue= 4769 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3442 queue= 4770 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3443 queue= 4769 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3444 queue= 4769 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3445 queue= 4770 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3446 queue= 4773 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3447 queue= 4774 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3448 queue= 4775 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3449 queue= 4778 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3450 queue= 4781 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3451 queue= 4782 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3452 queue= 4782 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3453 queue= 4783 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3454 queue= 4784 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3455 queue= 4785 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3456 queue= 4788 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3457 queue= 4787 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3458 queue= 4788 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3459 queue= 4788 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3460 queue= 4791 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3461 queue= 4792 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3462 queue= 4793 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3463 queue= 4794 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3464 queue= 4793 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3465 queue= 4793 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3466 queue= 4796 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3467 queue= 4799 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3468 queue= 4800 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3469 queue= 4801 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3470 queue= 4802 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3471 queue= 4801 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3472 queue= 4804 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3473 queue= 4807 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3474 queue= 4807 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3475 queue= 4810 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3476 queue= 4810 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3477 queue= 4811 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3478 queue= 4813 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3479 queue= 4814 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3480 queue= 4815 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3481 queue= 4815 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3482 queue= 4818 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3483 queue= 4820 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3484 queue= 4821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3485 queue= 4820 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3486 queue= 4821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3487 queue= 4822 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3488 queue= 4824 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3489 queue= 4827 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3490 queue= 4827 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3491 queue= 4828 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3492 queue= 4827 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 3493 queue= 4826 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3494 queue= 4827 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3495 queue= 4830 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3496 queue= 4831 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3497 queue= 4832 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3498 queue= 4833 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3499 queue= 4835 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3500 queue= 4834 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3501 queue= 4835 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3502 queue= 4835 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3503 queue= 4836 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3504 queue= 4836 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3505 queue= 4835 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3506 queue= 4836 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3507 queue= 4838 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3508 queue= 4839 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3509 queue= 4840 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3510 queue= 4842 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3511 queue= 4844 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3512 queue= 4846 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 3513 queue= 4847 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 3514 queue= 4850 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 3515 queue= 4851 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 3516 queue= 4850 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 3517 queue= 4851 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3518 queue= 4854 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3519 queue= 4855 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3520 queue= 4857 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3521 queue= 4859 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3522 queue= 4861 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3523 queue= 4864 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3524 queue= 4867 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3525 queue= 4869 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3526 queue= 4872 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3527 queue= 4875 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3528 queue= 4878 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3529 queue= 4879 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 3530 queue= 4881 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3531 queue= 4883 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3532 queue= 4884 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3533 queue= 4885 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3534 queue= 4886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3535 queue= 4888 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3536 queue= 4889 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3537 queue= 4892 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3538 queue= 4893 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3539 queue= 4895 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3540 queue= 4894 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3541 queue= 4896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3542 queue= 4899 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3543 queue= 4902 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3544 queue= 4902 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3545 queue= 4905 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3546 queue= 4906 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3547 queue= 4907 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3548 queue= 4909 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3549 queue= 4910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3550 queue= 4912 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3551 queue= 4913 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3552 queue= 4913 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3553 queue= 4914 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3554 queue= 4915 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3555 queue= 4918 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3556 queue= 4919 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3557 queue= 4922 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3558 queue= 4923 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3559 queue= 4924 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3560 queue= 4927 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3561 queue= 4930 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3562 queue= 4931 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3563 queue= 4933 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3564 queue= 4934 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3565 queue= 4935 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3566 queue= 4936 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3567 queue= 4937 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3568 queue= 4940 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3569 queue= 4943 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3570 queue= 4943 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3571 queue= 4946 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3572 queue= 4947 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3573 queue= 4948 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3574 queue= 4949 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3575 queue= 4951 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3576 queue= 4954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3577 queue= 4956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3578 queue= 4957 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 3579 queue= 4958 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3580 queue= 4959 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3581 queue= 4960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3582 queue= 4961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3583 queue= 4962 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3584 queue= 4963 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3585 queue= 4964 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3586 queue= 4965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3587 queue= 4966 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3588 queue= 4967 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3589 queue= 4968 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3590 queue= 4969 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3591 queue= 4972 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3592 queue= 4975 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3593 queue= 4978 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3594 queue= 4980 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3595 queue= 4981 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3596 queue= 4980 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3597 queue= 4981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3598 queue= 4981 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3599 queue= 4982 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3600 queue= 4981 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3601 queue= 4981 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3602 queue= 4982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3603 queue= 4985 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3604 queue= 4985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3605 queue= 4988 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3606 queue= 4990 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3607 queue= 4992 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3608 queue= 4995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3609 queue= 4996 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3610 queue= 4997 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3611 queue= 4996 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3612 queue= 4999 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3613 queue= 5000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3614 queue= 5001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3615 queue= 5001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3616 queue= 5004 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3617 queue= 5005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3618 queue= 5006 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3619 queue= 5007 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3620 queue= 5009 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3621 queue= 5009 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3622 queue= 5010 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3623 queue= 5009 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3624 queue= 5012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3625 queue= 5014 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3626 queue= 5015 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3627 queue= 5015 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3628 queue= 5016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3629 queue= 5019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3630 queue= 5018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3631 queue= 5018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3632 queue= 5017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3633 queue= 5017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3634 queue= 5018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3635 queue= 5018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3636 queue= 5019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3637 queue= 5018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3638 queue= 5021 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3639 queue= 5024 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3640 queue= 5024 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3641 queue= 5025 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3642 queue= 5027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3643 queue= 5027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3644 queue= 5027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3645 queue= 5028 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3646 queue= 5031 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3647 queue= 5032 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3648 queue= 5031 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3649 queue= 5034 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3650 queue= 5036 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3651 queue= 5037 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3652 queue= 5038 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3653 queue= 5039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3654 queue= 5040 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3655 queue= 5041 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3656 queue= 5040 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3657 queue= 5041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3658 queue= 5044 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3659 queue= 5045 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3660 queue= 5046 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3661 queue= 5048 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3662 queue= 5051 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3663 queue= 5054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3664 queue= 5057 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3665 queue= 5056 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3666 queue= 5055 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3667 queue= 5058 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3668 queue= 5061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3669 queue= 5064 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3670 queue= 5065 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3671 queue= 5068 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3672 queue= 5069 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3673 queue= 5070 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3674 queue= 5071 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3675 queue= 5071 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3676 queue= 5072 f=g+h= 14 depth= 9

iter= 3677 queue= 5074 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3678 queue= 5074 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3679 queue= 5075 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3680 queue= 5076 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3681 queue= 5078 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3682 queue= 5080 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3683 queue= 5083 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3684 queue= 5084 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3685 queue= 5085 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3686 queue= 5086 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3687 queue= 5089 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3688 queue= 5088 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3689 queue= 5091 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3690 queue= 5094 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3691 queue= 5095 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3692 queue= 5096 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3693 queue= 5098 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3694 queue= 5101 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3695 queue= 5103 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3696 queue= 5104 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3697 queue= 5103 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3698 queue= 5106 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3699 queue= 5107 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3700 queue= 5108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3701 queue= 5109 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3702 queue= 5111 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3703 queue= 5114 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3704 queue= 5115 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3705 queue= 5118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3706 queue= 5119 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3707 queue= 5122 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3708 queue= 5124 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3709 queue= 5125 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3710 queue= 5128 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3711 queue= 5129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3712 queue= 5130 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3713 queue= 5131 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3714 queue= 5132 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3715 queue= 5134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3716 queue= 5135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3717 queue= 5138 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3718 queue= 5141 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3719 queue= 5142 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3720 queue= 5143 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3721 queue= 5144 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3722 queue= 5147 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3723 queue= 5148 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3724 queue= 5150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3725 queue= 5153 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3726 queue= 5154 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3727 queue= 5155 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3728 queue= 5158 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3729 queue= 5159 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3730 queue= 5160 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3731 queue= 5162 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3732 queue= 5164 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3733 queue= 5164 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3734 queue= 5165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3735 queue= 5164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3736 queue= 5165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3737 queue= 5168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3738 queue= 5170 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3739 queue= 5171 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3740 queue= 5174 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 3741 queue= 5177 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3742 queue= 5179 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 3743 queue= 5182 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3744 queue= 5185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3745 queue= 5188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3746 queue= 5191 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3747 queue= 5192 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3748 queue= 5195 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3749 queue= 5196 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3750 queue= 5197 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3751 queue= 5199 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3752 queue= 5200 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3753 queue= 5201 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3754 queue= 5204 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3755 queue= 5205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3756 queue= 5206 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3757 queue= 5207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3758 queue= 5209 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3759 queue= 5212 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3760 queue= 5213 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3761 queue= 5214 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3762 queue= 5217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3763 queue= 5218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3764 queue= 5219 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3765 queue= 5222 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3766 queue= 5225 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3767 queue= 5228 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3768 queue= 5231 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3769 queue= 5234 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3770 queue= 5233 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3771 queue= 5234 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3772 queue= 5237 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3773 queue= 5240 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3774 queue= 5242 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 3775 queue= 5245 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3776 queue= 5246 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3777 queue= 5248 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3778 queue= 5249 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3779 queue= 5252 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3780 queue= 5253 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3781 queue= 5254 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3782 queue= 5257 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3783 queue= 5258 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3784 queue= 5257 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3785 queue= 5258 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3786 queue= 5257 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3787 queue= 5258 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3788 queue= 5260 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3789 queue= 5261 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3790 queue= 5264 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3791 queue= 5264 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3792 queue= 5265 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3793 queue= 5268 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3794 queue= 5269 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3795 queue= 5272 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3796 queue= 5271 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3797 queue= 5272 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3798 queue= 5273 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3799 queue= 5274 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3800 queue= 5276 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3801 queue= 5277 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3802 queue= 5278 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3803 queue= 5280 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3804 queue= 5281 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3805 queue= 5284 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3806 queue= 5285 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3807 queue= 5286 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3808 queue= 5288 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3809 queue= 5289 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3810 queue= 5291 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3811 queue= 5293 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3812 queue= 5295 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3813 queue= 5298 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3814 queue= 5300 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3815 queue= 5301 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3816 queue= 5304 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3817 queue= 5305 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3818 queue= 5307 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3819 queue= 5308 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3820 queue= 5309 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3821 queue= 5312 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3822 queue= 5315 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3823 queue= 5314 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 3824 queue= 5314 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3825 queue= 5313 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3826 queue= 5314 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3827 queue= 5315 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3828 queue= 5318 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3829 queue= 5318 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3830 queue= 5317 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3831 queue= 5317 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3832 queue= 5316 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 3833 queue= 5317 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3834 queue= 5320 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3835 queue= 5323 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3836 queue= 5325 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3837 queue= 5326 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3838 queue= 5329 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3839 queue= 5331 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3840 queue= 5334 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3841 queue= 5336 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3842 queue= 5339 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3843 queue= 5341 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3844 queue= 5344 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3845 queue= 5345 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3846 queue= 5346 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3847 queue= 5348 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3848 queue= 5351 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3849 queue= 5351 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3850 queue= 5352 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3851 queue= 5353 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3852 queue= 5352 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3853 queue= 5353 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3854 queue= 5356 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3855 queue= 5358 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3856 queue= 5359 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3857 queue= 5360 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3858 queue= 5362 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3859 queue= 5364 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3860 queue= 5365 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3861 queue= 5367 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3862 queue= 5370 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3863 queue= 5373 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3864 queue= 5374 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3865 queue= 5375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3866 queue= 5374 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3867 queue= 5373 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3868 queue= 5374 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3869 queue= 5375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3870 queue= 5378 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3871 queue= 5379 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3872 queue= 5381 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3873 queue= 5382 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3874 queue= 5385 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3875 queue= 5385 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3876 queue= 5386 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3877 queue= 5389 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3878 queue= 5390 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3879 queue= 5393 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3880 queue= 5394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3881 queue= 5395 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3882 queue= 5396 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3883 queue= 5397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3884 queue= 5400 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3885 queue= 5403 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3886 queue= 5404 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3887 queue= 5407 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3888 queue= 5410 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3889 queue= 5411 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3890 queue= 5414 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3891 queue= 5417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3892 queue= 5417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3893 queue= 5418 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3894 queue= 5419 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3895 queue= 5418 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3896 queue= 5421 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3897 queue= 5423 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3898 queue= 5425 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3899 queue= 5426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3900 queue= 5427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3901 queue= 5430 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3902 queue= 5433 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3903 queue= 5434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3904 queue= 5437 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3905 queue= 5438 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3906 queue= 5441 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3907 queue= 5440 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3908 queue= 5442 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3909 queue= 5445 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3910 queue= 5448 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3911 queue= 5449 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3912 queue= 5451 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3913 queue= 5452 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3914 queue= 5453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3915 queue= 5454 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3916 queue= 5455 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3917 queue= 5456 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3918 queue= 5459 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3919 queue= 5458 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3920 queue= 5459 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3921 queue= 5459 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 3922 queue= 5462 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3923 queue= 5461 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3924 queue= 5462 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3925 queue= 5463 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3926 queue= 5466 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3927 queue= 5467 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3928 queue= 5470 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3929 queue= 5471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3930 queue= 5472 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3931 queue= 5473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3932 queue= 5476 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3933 queue= 5479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3934 queue= 5480 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3935 queue= 5481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3936 queue= 5482 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3937 queue= 5483 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3938 queue= 5486 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3939 queue= 5489 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3940 queue= 5490 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3941 queue= 5491 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3942 queue= 5493 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3943 queue= 5494 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3944 queue= 5496 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3945 queue= 5496 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3946 queue= 5495 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3947 queue= 5498 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 3948 queue= 5499 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3949 queue= 5501 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3950 queue= 5501 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3951 queue= 5504 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3952 queue= 5504 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3953 queue= 5506 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 3954 queue= 5508 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 3955 queue= 5509 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 3956 queue= 5509 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 3957 queue= 5510 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3958 queue= 5511 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3959 queue= 5511 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3960 queue= 5512 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3961 queue= 5513 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3962 queue= 5513 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3963 queue= 5515 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3964 queue= 5515 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3965 queue= 5516 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3966 queue= 5515 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3967 queue= 5517 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3968 queue= 5517 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3969 queue= 5519 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3970 queue= 5518 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 3971 queue= 5517 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 3972 queue= 5520 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3973 queue= 5519 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3974 queue= 5520 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3975 queue= 5521 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 3976 queue= 5520 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 3977 queue= 5522 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3978 queue= 5523 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3979 queue= 5524 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 3980 queue= 5527 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3981 queue= 5526 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 3982 queue= 5525 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 3983 queue= 5525 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3984 queue= 5527 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3985 queue= 5529 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3986 queue= 5530 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3987 queue= 5531 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3988 queue= 5532 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 3989 queue= 5531 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 3990 queue= 5531 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3991 queue= 5532 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3992 queue= 5531 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3993 queue= 5532 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3994 queue= 5532 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3995 queue= 5535 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3996 queue= 5536 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3997 queue= 5539 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3998 queue= 5538 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3999 queue= 5537 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4000 queue= 5539 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4001 queue= 5540 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4002 queue= 5542 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4003 queue= 5543 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4004 queue= 5543 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4005 queue= 5544 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4006 queue= 5546 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4007 queue= 5547 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4008 queue= 5547 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4009 queue= 5548 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4010 queue= 5548 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4011 queue= 5549 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4012 queue= 5548 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4013 queue= 5549 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4014 queue= 5550 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4015 queue= 5550 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4016 queue= 5550 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4017 queue= 5550 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4018 queue= 5549 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4019 queue= 5549 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 4020 queue= 5550 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4021 queue= 5551 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4022 queue= 5551 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4023 queue= 5553 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4024 queue= 5556 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4025 queue= 5556 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4026 queue= 5557 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4027 queue= 5556 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4028 queue= 5556 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4029 queue= 5557 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4030 queue= 5558 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4031 queue= 5560 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4032 queue= 5562 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4033 queue= 5561 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4034 queue= 5560 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4035 queue= 5560 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4036 queue= 5561 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4037 queue= 5564 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4038 queue= 5566 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4039 queue= 5567 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4040 queue= 5568 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4041 queue= 5569 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4042 queue= 5569 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4043 queue= 5570 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4044 queue= 5569 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4045 queue= 5569 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4046 queue= 5570 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4047 queue= 5572 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4048 queue= 5571 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4049 queue= 5573 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4050 queue= 5575 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4051 queue= 5576 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4052 queue= 5577 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4053 queue= 5576 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4054 queue= 5576 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4055 queue= 5577 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4056 queue= 5576 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4057 queue= 5577 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4058 queue= 5577 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4059 queue= 5576 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4060 queue= 5579 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4061 queue= 5578 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 4062 queue= 5578 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4063 queue= 5579 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4064 queue= 5578 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4065 queue= 5581 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4066 queue= 5580 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4067 queue= 5579 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4068 queue= 5578 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 4069 queue= 5577 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4070 queue= 5577 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4071 queue= 5576 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4072 queue= 5575 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 4073 queue= 5574 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4074 queue= 5574 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4075 queue= 5575 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4076 queue= 5578 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4077 queue= 5581 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4078 queue= 5582 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4079 queue= 5583 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4080 queue= 5586 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4081 queue= 5589 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4082 queue= 5592 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4083 queue= 5592 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4084 queue= 5593 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4085 queue= 5594 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4086 queue= 5595 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4087 queue= 5596 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4088 queue= 5597 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4089 queue= 5597 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4090 queue= 5598 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4091 queue= 5599 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4092 queue= 5602 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4093 queue= 5603 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4094 queue= 5604 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4095 queue= 5605 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4096 queue= 5606 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4097 queue= 5608 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 4098 queue= 5609 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 4099 queue= 5612 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4100 queue= 5612 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4101 queue= 5615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4102 queue= 5618 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4103 queue= 5617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4104 queue= 5618 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4105 queue= 5619 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4106 queue= 5622 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4107 queue= 5625 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4108 queue= 5625 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4109 queue= 5628 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4110 queue= 5629 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4111 queue= 5630 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4112 queue= 5633 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4113 queue= 5634 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4114 queue= 5633 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4115 queue= 5633 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4116 queue= 5634 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4117 queue= 5636 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4118 queue= 5637 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4119 queue= 5637 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4120 queue= 5638 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4121 queue= 5639 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4122 queue= 5640 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4123 queue= 5639 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4124 queue= 5640 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4125 queue= 5641 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4126 queue= 5644 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4127 queue= 5644 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4128 queue= 5645 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4129 queue= 5645 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4130 queue= 5646 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4131 queue= 5647 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4132 queue= 5648 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4133 queue= 5647 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4134 queue= 5650 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4135 queue= 5650 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4136 queue= 5652 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4137 queue= 5653 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4138 queue= 5653 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4139 queue= 5654 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4140 queue= 5657 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4141 queue= 5658 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4142 queue= 5659 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4143 queue= 5660 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4144 queue= 5660 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4145 queue= 5661 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4146 queue= 5664 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4147 queue= 5663 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4148 queue= 5662 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4149 queue= 5663 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4150 queue= 5664 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4151 queue= 5666 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4152 queue= 5668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4153 queue= 5668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4154 queue= 5669 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4155 queue= 5672 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4156 queue= 5673 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4157 queue= 5672 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4158 queue= 5671 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4159 queue= 5673 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4160 queue= 5673 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4161 queue= 5675 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4162 queue= 5678 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4163 queue= 5680 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4164 queue= 5680 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4165 queue= 5680 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4166 queue= 5680 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 4167 queue= 5681 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4168 queue= 5682 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4169 queue= 5684 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4170 queue= 5687 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4171 queue= 5688 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4172 queue= 5691 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4173 queue= 5692 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4174 queue= 5693 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4175 queue= 5696 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4176 queue= 5697 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4177 queue= 5700 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4178 queue= 5701 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4179 queue= 5702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4180 queue= 5702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4181 queue= 5703 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4182 queue= 5706 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4183 queue= 5707 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4184 queue= 5709 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4185 queue= 5710 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4186 queue= 5712 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4187 queue= 5713 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4188 queue= 5715 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4189 queue= 5716 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4190 queue= 5717 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4191 queue= 5717 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4192 queue= 5719 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4193 queue= 5721 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4194 queue= 5720 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4195 queue= 5723 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4196 queue= 5726 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4197 queue= 5727 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4198 queue= 5728 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4199 queue= 5731 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4200 queue= 5733 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4201 queue= 5734 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4202 queue= 5736 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4203 queue= 5739 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4204 queue= 5739 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4205 queue= 5740 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4206 queue= 5740 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4207 queue= 5741 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4208 queue= 5740 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4209 queue= 5741 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4210 queue= 5744 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4211 queue= 5747 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4212 queue= 5748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4213 queue= 5749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4214 queue= 5749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4215 queue= 5750 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4216 queue= 5753 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4217 queue= 5756 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4218 queue= 5759 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4219 queue= 5760 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4220 queue= 5763 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4221 queue= 5764 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4222 queue= 5767 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4223 queue= 5767 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4224 queue= 5769 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4225 queue= 5771 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4226 queue= 5772 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4227 queue= 5773 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4228 queue= 5774 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4229 queue= 5775 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4230 queue= 5778 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4231 queue= 5781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4232 queue= 5782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4233 queue= 5782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4234 queue= 5783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4235 queue= 5784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4236 queue= 5784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4237 queue= 5785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4238 queue= 5787 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4239 queue= 5788 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4240 queue= 5790 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4241 queue= 5792 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4242 queue= 5795 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4243 queue= 5798 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4244 queue= 5801 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4245 queue= 5802 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4246 queue= 5804 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4247 queue= 5805 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4248 queue= 5806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4249 queue= 5807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4250 queue= 5810 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4251 queue= 5811 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4252 queue= 5813 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4253 queue= 5814 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4254 queue= 5817 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4255 queue= 5818 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4256 queue= 5819 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4257 queue= 5821 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4258 queue= 5822 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4259 queue= 5823 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4260 queue= 5823 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4261 queue= 5826 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4262 queue= 5827 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4263 queue= 5828 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4264 queue= 5829 f=g+h= 16 depth= 13

iter= 4265 queue= 5830 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4266 queue= 5831 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4267 queue= 5830 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4268 queue= 5833 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4269 queue= 5836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4270 queue= 5837 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4271 queue= 5837 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4272 queue= 5838 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4273 queue= 5840 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4274 queue= 5843 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4275 queue= 5845 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4276 queue= 5848 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4277 queue= 5849 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4278 queue= 5848 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4279 queue= 5849 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4280 queue= 5850 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4281 queue= 5851 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4282 queue= 5852 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4283 queue= 5853 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4284 queue= 5853 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4285 queue= 5854 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4286 queue= 5855 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 4287 queue= 5856 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4288 queue= 5857 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4289 queue= 5856 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4290 queue= 5857 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4291 queue= 5858 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4292 queue= 5860 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4293 queue= 5861 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4294 queue= 5862 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4295 queue= 5862 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4296 queue= 5865 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4297 queue= 5868 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4298 queue= 5869 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4299 queue= 5870 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4300 queue= 5873 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4301 queue= 5874 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4302 queue= 5876 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4303 queue= 5876 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4304 queue= 5876 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4305 queue= 5879 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4306 queue= 5881 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4307 queue= 5884 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4308 queue= 5887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4309 queue= 5887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4310 queue= 5890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4311 queue= 5889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4312 queue= 5889 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4313 queue= 5889 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 4314 queue= 5890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4315 queue= 5891 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4316 queue= 5892 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4317 queue= 5894 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4318 queue= 5895 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4319 queue= 5897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4320 queue= 5899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4321 queue= 5901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4322 queue= 5904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4323 queue= 5905 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4324 queue= 5907 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4325 queue= 5910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4326 queue= 5911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4327 queue= 5912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4328 queue= 5915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4329 queue= 5918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4330 queue= 5918 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4331 queue= 5919 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4332 queue= 5920 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4333 queue= 5923 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4334 queue= 5922 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4335 queue= 5924 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4336 queue= 5924 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4337 queue= 5924 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4338 queue= 5927 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4339 queue= 5928 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4340 queue= 5931 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4341 queue= 5933 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4342 queue= 5934 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4343 queue= 5933 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4344 queue= 5935 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4345 queue= 5936 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4346 queue= 5937 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4347 queue= 5938 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4348 queue= 5938 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4349 queue= 5939 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4350 queue= 5940 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4351 queue= 5942 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4352 queue= 5945 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4353 queue= 5945 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4354 queue= 5944 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4355 queue= 5945 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4356 queue= 5946 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4357 queue= 5947 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4358 queue= 5948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4359 queue= 5947 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4360 queue= 5949 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4361 queue= 5949 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4362 queue= 5949 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 4363 queue= 5950 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4364 queue= 5952 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4365 queue= 5953 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4366 queue= 5954 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4367 queue= 5957 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4368 queue= 5960 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4369 queue= 5963 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4370 queue= 5965 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4371 queue= 5968 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4372 queue= 5967 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4373 queue= 5968 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4374 queue= 5970 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4375 queue= 5973 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4376 queue= 5974 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 4377 queue= 5973 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 4378 queue= 5974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4379 queue= 5974 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4380 queue= 5975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4381 queue= 5976 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4382 queue= 5979 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4383 queue= 5982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4384 queue= 5983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4385 queue= 5984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4386 queue= 5985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4387 queue= 5986 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4388 queue= 5986 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4389 queue= 5986 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4390 queue= 5987 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4391 queue= 5988 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4392 queue= 5991 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4393 queue= 5992 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4394 queue= 5995 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4395 queue= 5998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4396 queue= 6001 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4397 queue= 6000 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4398 queue= 6000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4399 queue= 6003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4400 queue= 6006 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4401 queue= 6009 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4402 queue= 6011 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4403 queue= 6011 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4404 queue= 6011 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4405 queue= 6012 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4406 queue= 6011 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4407 queue= 6013 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4408 queue= 6013 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4409 queue= 6014 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4410 queue= 6014 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4411 queue= 6013 f=g+h= 11 depth= 5

iter= 4412 queue= 6013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4413 queue= 6014 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4414 queue= 6015 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4415 queue= 6017 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4416 queue= 6017 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4417 queue= 6018 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4418 queue= 6018 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4419 queue= 6017 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4420 queue= 6019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4421 queue= 6020 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4422 queue= 6020 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4423 queue= 6021 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4424 queue= 6024 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4425 queue= 6023 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4426 queue= 6026 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4427 queue= 6025 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4428 queue= 6026 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4429 queue= 6029 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4430 queue= 6032 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4431 queue= 6032 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4432 queue= 6033 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4433 queue= 6034 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4434 queue= 6035 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4435 queue= 6037 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4436 queue= 6038 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4437 queue= 6039 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4438 queue= 6040 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4439 queue= 6041 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4440 queue= 6042 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4441 queue= 6041 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4442 queue= 6044 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4443 queue= 6046 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4444 queue= 6049 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4445 queue= 6050 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4446 queue= 6051 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4447 queue= 6053 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4448 queue= 6056 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4449 queue= 6058 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4450 queue= 6059 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4451 queue= 6061 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4452 queue= 6061 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4453 queue= 6060 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4454 queue= 6061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4455 queue= 6062 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4456 queue= 6065 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4457 queue= 6066 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4458 queue= 6067 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4459 queue= 6067 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4460 queue= 6066 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4461 queue= 6067 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4462 queue= 6068 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4463 queue= 6071 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4464 queue= 6072 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4465 queue= 6072 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4466 queue= 6073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4467 queue= 6074 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4468 queue= 6077 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4469 queue= 6078 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4470 queue= 6081 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4471 queue= 6084 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4472 queue= 6085 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4473 queue= 6087 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4474 queue= 6089 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4475 queue= 6092 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4476 queue= 6095 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4477 queue= 6096 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4478 queue= 6097 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4479 queue= 6098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4480 queue= 6101 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4481 queue= 6103 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4482 queue= 6104 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4483 queue= 6107 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4484 queue= 6108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4485 queue= 6110 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4486 queue= 6111 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4487 queue= 6114 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4488 queue= 6115 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4489 queue= 6116 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4490 queue= 6117 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4491 queue= 6120 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4492 queue= 6122 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4493 queue= 6123 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4494 queue= 6126 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4495 queue= 6127 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4496 queue= 6126 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4497 queue= 6125 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4498 queue= 6127 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4499 queue= 6129 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4500 queue= 6128 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4501 queue= 6130 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4502 queue= 6131 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4503 queue= 6131 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4504 queue= 6132 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4505 queue= 6133 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4506 queue= 6132 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4507 queue= 6133 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4508 queue= 6133 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4509 queue= 6134 f=g+h= 15 depth= 10

iter= 4510 queue= 6137 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4511 queue= 6139 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4512 queue= 6138 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4513 queue= 6140 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4514 queue= 6141 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4515 queue= 6142 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4516 queue= 6144 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4517 queue= 6145 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4518 queue= 6146 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4519 queue= 6147 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4520 queue= 6148 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4521 queue= 6149 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4522 queue= 6149 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4523 queue= 6150 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4524 queue= 6152 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4525 queue= 6151 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4526 queue= 6152 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4527 queue= 6153 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4528 queue= 6154 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4529 queue= 6157 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4530 queue= 6157 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 4531 queue= 6159 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4532 queue= 6162 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4533 queue= 6163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4534 queue= 6164 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4535 queue= 6163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4536 queue= 6165 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4537 queue= 6168 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4538 queue= 6169 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4539 queue= 6172 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 4540 queue= 6174 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4541 queue= 6177 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 4542 queue= 6179 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4543 queue= 6180 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4544 queue= 6183 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4545 queue= 6184 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4546 queue= 6186 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4547 queue= 6187 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 4548 queue= 6188 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4549 queue= 6188 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4550 queue= 6189 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 4551 queue= 6192 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 4552 queue= 6194 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4553 queue= 6195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4554 queue= 6198 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4555 queue= 6199 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4556 queue= 6199 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4557 queue= 6200 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4558 queue= 6199 f=g+h= 16 depth= 12

iter= 4559 queue= 6201 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4560 queue= 6204 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4561 queue= 6206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4562 queue= 6207 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4563 queue= 6210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4564 queue= 6211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4565 queue= 6210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4566 queue= 6211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4567 queue= 6212 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4568 queue= 6215 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4569 queue= 6216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4570 queue= 6219 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4571 queue= 6220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4572 queue= 6220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4573 queue= 6221 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4574 queue= 6224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4575 queue= 6227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4576 queue= 6228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4577 queue= 6229 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4578 queue= 6230 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4579 queue= 6232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4580 queue= 6233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4581 queue= 6233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4582 queue= 6234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4583 queue= 6234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4584 queue= 6235 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4585 queue= 6237 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4586 queue= 6236 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4587 queue= 6235 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4588 queue= 6238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4589 queue= 6239 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4590 queue= 6238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4591 queue= 6241 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4592 queue= 6242 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4593 queue= 6245 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4594 queue= 6248 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4595 queue= 6249 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4596 queue= 6251 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4597 queue= 6250 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4598 queue= 6253 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4599 queue= 6256 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4600 queue= 6259 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4601 queue= 6262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4602 queue= 6263 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4603 queue= 6264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4604 queue= 6265 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4605 queue= 6266 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4606 queue= 6267 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4607 queue= 6269 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4608 queue= 6269 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4609 queue= 6268 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4610 queue= 6269 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4611 queue= 6270 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4612 queue= 6273 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4613 queue= 6276 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4614 queue= 6279 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4615 queue= 6282 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4616 queue= 6283 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4617 queue= 6284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4618 queue= 6287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4619 queue= 6289 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4620 queue= 6291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4621 queue= 6292 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4622 queue= 6293 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4623 queue= 6296 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4624 queue= 6298 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4625 queue= 6299 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4626 queue= 6302 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4627 queue= 6305 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4628 queue= 6308 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4629 queue= 6309 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4630 queue= 6310 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 4631 queue= 6312 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4632 queue= 6313 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4633 queue= 6315 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4634 queue= 6318 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4635 queue= 6318 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 4636 queue= 6317 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 4637 queue= 6320 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4638 queue= 6321 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4639 queue= 6324 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4640 queue= 6327 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4641 queue= 6329 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4642 queue= 6330 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4643 queue= 6331 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4644 queue= 6331 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4645 queue= 6330 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4646 queue= 6331 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4647 queue= 6332 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4648 queue= 6331 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4649 queue= 6332 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4650 queue= 6334 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4651 queue= 6333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4652 queue= 6332 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4653 queue= 6331 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 4654 queue= 6334 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4655 queue= 6336 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4656 queue= 6337 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 4657 queue= 6337 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4658 queue= 6338 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4659 queue= 6339 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4660 queue= 6342 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4661 queue= 6343 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4662 queue= 6346 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4663 queue= 6347 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4664 queue= 6346 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4665 queue= 6347 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4666 queue= 6349 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4667 queue= 6352 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4668 queue= 6353 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4669 queue= 6353 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4670 queue= 6355 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4671 queue= 6356 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4672 queue= 6357 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4673 queue= 6359 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4674 queue= 6360 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4675 queue= 6362 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4676 queue= 6361 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4677 queue= 6360 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4678 queue= 6361 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4679 queue= 6363 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4680 queue= 6365 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4681 queue= 6368 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4682 queue= 6371 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4683 queue= 6374 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4684 queue= 6375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4685 queue= 6376 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4686 queue= 6379 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4687 queue= 6381 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4688 queue= 6384 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4689 queue= 6387 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4690 queue= 6388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4691 queue= 6389 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4692 queue= 6391 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4693 queue= 6393 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4694 queue= 6394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4695 queue= 6393 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4696 queue= 6394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4697 queue= 6397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4698 queue= 6400 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4699 queue= 6401 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4700 queue= 6402 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4701 queue= 6404 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4702 queue= 6405 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4703 queue= 6406 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4704 queue= 6407 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4705 queue= 6409 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4706 queue= 6410 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4707 queue= 6411 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4708 queue= 6412 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4709 queue= 6413 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4710 queue= 6414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4711 queue= 6417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4712 queue= 6418 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4713 queue= 6417 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4714 queue= 6418 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4715 queue= 6419 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4716 queue= 6422 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4717 queue= 6425 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4718 queue= 6426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4719 queue= 6425 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4720 queue= 6427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4721 queue= 6428 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4722 queue= 6428 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4723 queue= 6429 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4724 queue= 6432 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4725 queue= 6433 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4726 queue= 6433 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4727 queue= 6432 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4728 queue= 6433 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4729 queue= 6434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4730 queue= 6433 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4731 queue= 6434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4732 queue= 6435 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4733 queue= 6436 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4734 queue= 6437 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4735 queue= 6437 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4736 queue= 6438 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4737 queue= 6438 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4738 queue= 6437 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4739 queue= 6440 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4740 queue= 6441 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4741 queue= 6443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4742 queue= 6445 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4743 queue= 6444 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4744 queue= 6445 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4745 queue= 6446 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4746 queue= 6447 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4747 queue= 6448 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4748 queue= 6449 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4749 queue= 6450 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4750 queue= 6451 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4751 queue= 6454 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4752 queue= 6454 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4753 queue= 6455 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4754 queue= 6456 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 4755 queue= 6457 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4756 queue= 6458 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4757 queue= 6459 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4758 queue= 6460 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4759 queue= 6461 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4760 queue= 6464 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4761 queue= 6465 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4762 queue= 6466 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4763 queue= 6467 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4764 queue= 6468 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4765 queue= 6471 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4766 queue= 6472 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4767 queue= 6471 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4768 queue= 6472 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4769 queue= 6473 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4770 queue= 6472 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4771 queue= 6471 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4772 queue= 6472 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4773 queue= 6473 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4774 queue= 6475 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4775 queue= 6478 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4776 queue= 6481 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4777 queue= 6484 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4778 queue= 6485 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4779 queue= 6485 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4780 queue= 6485 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4781 queue= 6486 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4782 queue= 6486 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4783 queue= 6489 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4784 queue= 6490 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4785 queue= 6489 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4786 queue= 6489 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4787 queue= 6490 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4788 queue= 6489 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4789 queue= 6490 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4790 queue= 6493 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4791 queue= 6494 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4792 queue= 6495 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4793 queue= 6497 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4794 queue= 6497 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4795 queue= 6498 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4796 queue= 6501 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4797 queue= 6502 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4798 queue= 6503 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4799 queue= 6504 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4800 queue= 6507 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4801 queue= 6508 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4802 queue= 6509 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4803 queue= 6511 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4804 queue= 6512 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4805 queue= 6514 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4806 queue= 6514 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4807 queue= 6515 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4808 queue= 6516 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4809 queue= 6518 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4810 queue= 6519 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4811 queue= 6521 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4812 queue= 6522 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4813 queue= 6524 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4814 queue= 6524 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4815 queue= 6523 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4816 queue= 6526 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4817 queue= 6529 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4818 queue= 6530 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4819 queue= 6531 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4820 queue= 6534 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4821 queue= 6535 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4822 queue= 6538 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4823 queue= 6538 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4824 queue= 6540 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4825 queue= 6539 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4826 queue= 6539 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4827 queue= 6540 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4828 queue= 6543 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4829 queue= 6542 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4830 queue= 6543 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4831 queue= 6543 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4832 queue= 6546 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4833 queue= 6547 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4834 queue= 6548 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4835 queue= 6550 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4836 queue= 6551 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4837 queue= 6552 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4838 queue= 6551 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4839 queue= 6552 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4840 queue= 6553 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4841 queue= 6555 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4842 queue= 6556 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4843 queue= 6556 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4844 queue= 6559 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4845 queue= 6560 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4846 queue= 6559 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4847 queue= 6562 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4848 queue= 6563 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4849 queue= 6565 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4850 queue= 6566 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4851 queue= 6567 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4852 queue= 6567 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4853 queue= 6568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4854 queue= 6571 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4855 queue= 6572 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4856 queue= 6574 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4857 queue= 6574 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4858 queue= 6575 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4859 queue= 6576 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4860 queue= 6577 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4861 queue= 6578 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4862 queue= 6577 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4863 queue= 6578 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4864 queue= 6579 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4865 queue= 6580 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4866 queue= 6583 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4867 queue= 6585 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4868 queue= 6586 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4869 queue= 6589 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4870 queue= 6590 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4871 queue= 6592 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4872 queue= 6593 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4873 queue= 6592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4874 queue= 6591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4875 queue= 6593 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4876 queue= 6594 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4877 queue= 6597 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4878 queue= 6599 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4879 queue= 6600 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4880 queue= 6601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4881 queue= 6602 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4882 queue= 6604 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4883 queue= 6606 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4884 queue= 6608 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4885 queue= 6609 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4886 queue= 6612 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4887 queue= 6613 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4888 queue= 6614 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4889 queue= 6615 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4890 queue= 6617 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4891 queue= 6618 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4892 queue= 6620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4893 queue= 6620 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4894 queue= 6620 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4895 queue= 6620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4896 queue= 6621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4897 queue= 6623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4898 queue= 6625 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4899 queue= 6626 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4900 queue= 6626 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4901 queue= 6627 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4902 queue= 6626 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4903 queue= 6627 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4904 queue= 6628 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4905 queue= 6629 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4906 queue= 6628 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4907 queue= 6629 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4908 queue= 6632 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4909 queue= 6633 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4910 queue= 6634 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4911 queue= 6635 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4912 queue= 6637 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4913 queue= 6637 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4914 queue= 6640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4915 queue= 6643 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4916 queue= 6644 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4917 queue= 6644 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4918 queue= 6645 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4919 queue= 6644 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4920 queue= 6645 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4921 queue= 6644 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4922 queue= 6647 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4923 queue= 6648 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4924 queue= 6649 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4925 queue= 6650 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4926 queue= 6653 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4927 queue= 6656 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4928 queue= 6658 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4929 queue= 6659 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4930 queue= 6660 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4931 queue= 6659 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4932 queue= 6662 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4933 queue= 6665 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4934 queue= 6668 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4935 queue= 6671 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4936 queue= 6670 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4937 queue= 6671 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4938 queue= 6672 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4939 queue= 6673 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4940 queue= 6674 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4941 queue= 6675 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4942 queue= 6676 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4943 queue= 6679 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4944 queue= 6682 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4945 queue= 6685 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4946 queue= 6686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4947 queue= 6689 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4948 queue= 6690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4949 queue= 6691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4950 queue= 6694 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 4951 queue= 6695 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4952 queue= 6694 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4953 queue= 6693 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4954 queue= 6693 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4955 queue= 6694 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4956 queue= 6695 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4957 queue= 6696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4958 queue= 6695 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4959 queue= 6695 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4960 queue= 6697 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4961 queue= 6698 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4962 queue= 6699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4963 queue= 6702 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4964 queue= 6704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4965 queue= 6704 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4966 queue= 6707 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4967 queue= 6707 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4968 queue= 6708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4969 queue= 6709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4970 queue= 6710 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4971 queue= 6712 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4972 queue= 6713 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4973 queue= 6715 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4974 queue= 6714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 4975 queue= 6717 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4976 queue= 6718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4977 queue= 6719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4978 queue= 6720 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4979 queue= 6721 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4980 queue= 6722 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4981 queue= 6724 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4982 queue= 6725 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4983 queue= 6726 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4984 queue= 6727 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4985 queue= 6727 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4986 queue= 6728 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4987 queue= 6730 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4988 queue= 6731 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4989 queue= 6732 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4990 queue= 6735 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4991 queue= 6735 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4992 queue= 6738 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4993 queue= 6739 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4994 queue= 6738 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4995 queue= 6739 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4996 queue= 6740 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4997 queue= 6741 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4998 queue= 6741 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4999 queue= 6742 f=g+h= 13 depth= 8

iter= 5000 queue= 6745 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5001 queue= 6746 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5002 queue= 6749 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5003 queue= 6750 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5004 queue= 6749 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5005 queue= 6752 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5006 queue= 6755 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5007 queue= 6756 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5008 queue= 6755 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 5009 queue= 6756 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5010 queue= 6759 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5011 queue= 6760 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5012 queue= 6760 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5013 queue= 6760 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5014 queue= 6761 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5015 queue= 6762 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5016 queue= 6764 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5017 queue= 6765 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5018 queue= 6766 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5019 queue= 6767 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5020 queue= 6768 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5021 queue= 6769 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5022 queue= 6770 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5023 queue= 6771 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5024 queue= 6772 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5025 queue= 6773 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5026 queue= 6774 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5027 queue= 6773 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5028 queue= 6776 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5029 queue= 6777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5030 queue= 6780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5031 queue= 6781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5032 queue= 6781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5033 queue= 6783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5034 queue= 6785 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5035 queue= 6786 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5036 queue= 6787 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5037 queue= 6789 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5038 queue= 6790 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5039 queue= 6791 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5040 queue= 6793 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5041 queue= 6794 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5042 queue= 6795 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5043 queue= 6795 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5044 queue= 6794 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5045 queue= 6794 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5046 queue= 6795 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5047 queue= 6797 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5048 queue= 6797 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5049 queue= 6798 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5050 queue= 6799 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5051 queue= 6801 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5052 queue= 6801 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5053 queue= 6804 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5054 queue= 6807 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5055 queue= 6808 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5056 queue= 6809 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5057 queue= 6810 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5058 queue= 6813 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5059 queue= 6814 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5060 queue= 6817 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5061 queue= 6817 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5062 queue= 6818 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5063 queue= 6820 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5064 queue= 6821 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5065 queue= 6824 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5066 queue= 6825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5067 queue= 6824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5068 queue= 6827 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5069 queue= 6829 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5070 queue= 6831 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5071 queue= 6832 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5072 queue= 6833 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5073 queue= 6833 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5074 queue= 6836 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5075 queue= 6837 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5076 queue= 6837 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5077 queue= 6839 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5078 queue= 6840 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5079 queue= 6843 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5080 queue= 6844 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5081 queue= 6847 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5082 queue= 6850 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5083 queue= 6853 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5084 queue= 6854 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5085 queue= 6853 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5086 queue= 6854 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5087 queue= 6857 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 5088 queue= 6857 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5089 queue= 6859 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5090 queue= 6860 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5091 queue= 6861 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 5092 queue= 6864 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5093 queue= 6867 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5094 queue= 6866 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5095 queue= 6867 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5096 queue= 6869 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5097 queue= 6872 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 5098 queue= 6873 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5099 queue= 6874 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5100 queue= 6876 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5101 queue= 6878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5102 queue= 6880 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5103 queue= 6883 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5104 queue= 6884 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5105 queue= 6887 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5106 queue= 6887 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5107 queue= 6888 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5108 queue= 6889 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5109 queue= 6890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5110 queue= 6891 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5111 queue= 6892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5112 queue= 6893 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5113 queue= 6893 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5114 queue= 6894 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5115 queue= 6897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5116 queue= 6897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5117 queue= 6899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5118 queue= 6900 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5119 queue= 6901 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5120 queue= 6902 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5121 queue= 6905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5122 queue= 6908 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5123 queue= 6909 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5124 queue= 6908 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5125 queue= 6910 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5126 queue= 6909 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5127 queue= 6910 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5128 queue= 6913 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5129 queue= 6915 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5130 queue= 6917 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5131 queue= 6920 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5132 queue= 6921 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5133 queue= 6922 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5134 queue= 6925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5135 queue= 6926 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5136 queue= 6927 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5137 queue= 6929 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5138 queue= 6932 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5139 queue= 6932 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5140 queue= 6933 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5141 queue= 6934 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5142 queue= 6937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5143 queue= 6940 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5144 queue= 6943 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5145 queue= 6944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5146 queue= 6947 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 5147 queue= 6949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5148 queue= 6951 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5149 queue= 6953 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5150 queue= 6954 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5151 queue= 6956 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5152 queue= 6957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5153 queue= 6956 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5154 queue= 6957 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5155 queue= 6959 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5156 queue= 6961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5157 queue= 6964 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5158 queue= 6967 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5159 queue= 6968 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5160 queue= 6969 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5161 queue= 6972 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5162 queue= 6973 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5163 queue= 6972 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5164 queue= 6975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5165 queue= 6976 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5166 queue= 6977 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5167 queue= 6977 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5168 queue= 6978 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5169 queue= 6979 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5170 queue= 6980 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5171 queue= 6981 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5172 queue= 6981 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5173 queue= 6983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5174 queue= 6984 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5175 queue= 6986 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5176 queue= 6989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5177 queue= 6990 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5178 queue= 6990 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5179 queue= 6993 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5180 queue= 6995 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5181 queue= 6996 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5182 queue= 6999 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5183 queue= 7002 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5184 queue= 7002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5185 queue= 7004 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5186 queue= 7003 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5187 queue= 7002 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5188 queue= 7001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5189 queue= 7001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5190 queue= 7000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5191 queue= 6999 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5192 queue= 7001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5193 queue= 7002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5194 queue= 7003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5195 queue= 7004 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 5196 queue= 7004 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5197 queue= 7005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5198 queue= 7005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5199 queue= 7006 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5200 queue= 7007 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5201 queue= 7007 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5202 queue= 7008 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5203 queue= 7009 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5204 queue= 7009 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5205 queue= 7010 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5206 queue= 7011 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5207 queue= 7014 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5208 queue= 7015 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5209 queue= 7016 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5210 queue= 7019 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5211 queue= 7022 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5212 queue= 7025 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5213 queue= 7028 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5214 queue= 7030 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5215 queue= 7029 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5216 queue= 7030 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5217 queue= 7031 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5218 queue= 7034 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5219 queue= 7035 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5220 queue= 7034 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5221 queue= 7035 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5222 queue= 7036 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5223 queue= 7038 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5224 queue= 7041 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5225 queue= 7042 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5226 queue= 7043 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5227 queue= 7044 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5228 queue= 7046 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5229 queue= 7048 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5230 queue= 7051 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5231 queue= 7052 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5232 queue= 7055 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5233 queue= 7057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5234 queue= 7058 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5235 queue= 7059 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5236 queue= 7058 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5237 queue= 7059 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5238 queue= 7058 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5239 queue= 7058 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5240 queue= 7059 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5241 queue= 7059 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5242 queue= 7058 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5243 queue= 7060 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5244 queue= 7060 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 5245 queue= 7063 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5246 queue= 7064 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5247 queue= 7066 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5248 queue= 7067 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5249 queue= 7067 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5250 queue= 7068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5251 queue= 7069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5252 queue= 7070 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5253 queue= 7071 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5254 queue= 7072 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5255 queue= 7073 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5256 queue= 7074 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5257 queue= 7075 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5258 queue= 7076 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5259 queue= 7077 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5260 queue= 7076 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5261 queue= 7078 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5262 queue= 7079 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5263 queue= 7080 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5264 queue= 7079 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5265 queue= 7080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5266 queue= 7083 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5267 queue= 7084 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5268 queue= 7085 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5269 queue= 7086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5270 queue= 7087 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5271 queue= 7088 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5272 queue= 7091 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5273 queue= 7092 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5274 queue= 7093 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5275 queue= 7094 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5276 queue= 7093 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5277 queue= 7093 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5278 queue= 7096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5279 queue= 7099 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5280 queue= 7099 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5281 queue= 7101 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5282 queue= 7104 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5283 queue= 7105 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5284 queue= 7106 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5285 queue= 7109 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5286 queue= 7112 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5287 queue= 7115 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5288 queue= 7116 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5289 queue= 7118 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5290 queue= 7120 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5291 queue= 7120 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5292 queue= 7121 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5293 queue= 7122 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 5294 queue= 7123 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5295 queue= 7123 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5296 queue= 7125 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5297 queue= 7127 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5298 queue= 7130 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5299 queue= 7131 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5300 queue= 7132 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5301 queue= 7135 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5302 queue= 7136 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5303 queue= 7136 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5304 queue= 7139 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5305 queue= 7139 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5306 queue= 7140 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5307 queue= 7140 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5308 queue= 7141 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5309 queue= 7142 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5310 queue= 7141 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5311 queue= 7142 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5312 queue= 7142 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5313 queue= 7142 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5314 queue= 7142 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5315 queue= 7145 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5316 queue= 7148 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5317 queue= 7149 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5318 queue= 7150 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5319 queue= 7152 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5320 queue= 7151 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5321 queue= 7150 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5322 queue= 7151 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5323 queue= 7152 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5324 queue= 7155 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5325 queue= 7156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5326 queue= 7157 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5327 queue= 7158 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5328 queue= 7159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5329 queue= 7160 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5330 queue= 7160 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5331 queue= 7161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5332 queue= 7162 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5333 queue= 7163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5334 queue= 7164 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5335 queue= 7167 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5336 queue= 7169 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5337 queue= 7169 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5338 queue= 7170 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5339 queue= 7171 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5340 queue= 7172 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 5341 queue= 7173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5342 queue= 7176 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5343 queue= 7176 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5344 queue= 7177 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5345 queue= 7176 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5346 queue= 7179 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5347 queue= 7182 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5348 queue= 7183 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5349 queue= 7186 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5350 queue= 7188 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5351 queue= 7189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5352 queue= 7188 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5353 queue= 7189 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5354 queue= 7192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5355 queue= 7192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5356 queue= 7193 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5357 queue= 7194 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5358 queue= 7194 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5359 queue= 7195 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5360 queue= 7195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5361 queue= 7196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5362 queue= 7199 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5363 queue= 7201 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5364 queue= 7202 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5365 queue= 7203 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5366 queue= 7204 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5367 queue= 7206 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5368 queue= 7209 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5369 queue= 7212 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5370 queue= 7213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5371 queue= 7214 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5372 queue= 7213 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5373 queue= 7214 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5374 queue= 7217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5375 queue= 7218 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5376 queue= 7217 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5377 queue= 7220 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5378 queue= 7219 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5379 queue= 7220 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 5380 queue= 7221 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5381 queue= 7223 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5382 queue= 7224 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5383 queue= 7225 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5384 queue= 7226 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5385 queue= 7227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5386 queue= 7226 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5387 queue= 7227 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5388 queue= 7228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5389 queue= 7229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5390 queue= 7229 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5391 queue= 7229 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 5392 queue= 7230 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5393 queue= 7232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5394 queue= 7234 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5395 queue= 7235 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5396 queue= 7236 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5397 queue= 7239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5398 queue= 7240 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5399 queue= 7241 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5400 queue= 7242 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5401 queue= 7245 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5402 queue= 7246 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5403 queue= 7247 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5404 queue= 7250 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5405 queue= 7252 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5406 queue= 7255 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5407 queue= 7256 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5408 queue= 7258 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5409 queue= 7259 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5410 queue= 7260 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5411 queue= 7261 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5412 queue= 7264 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5413 queue= 7263 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5414 queue= 7264 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5415 queue= 7267 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5416 queue= 7269 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5417 queue= 7272 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5418 queue= 7271 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5419 queue= 7272 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5420 queue= 7275 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5421 queue= 7274 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5422 queue= 7275 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5423 queue= 7276 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5424 queue= 7277 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5425 queue= 7280 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5426 queue= 7280 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5427 queue= 7279 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5428 queue= 7282 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5429 queue= 7285 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5430 queue= 7286 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5431 queue= 7289 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5432 queue= 7290 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5433 queue= 7289 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5434 queue= 7289 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5435 queue= 7291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5436 queue= 7293 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5437 queue= 7296 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5438 queue= 7297 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5439 queue= 7300 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5440 queue= 7300 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5441 queue= 7301 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5442 queue= 7302 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5443 queue= 7303 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5444 queue= 7305 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5445 queue= 7308 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5446 queue= 7311 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5447 queue= 7312 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5448 queue= 7315 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5449 queue= 7318 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5450 queue= 7317 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5451 queue= 7320 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5452 queue= 7321 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5453 queue= 7320 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5454 queue= 7321 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5455 queue= 7322 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5456 queue= 7323 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5457 queue= 7323 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5458 queue= 7326 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5459 queue= 7327 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5460 queue= 7328 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5461 queue= 7329 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5462 queue= 7330 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5463 queue= 7332 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5464 queue= 7333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5465 queue= 7333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5466 queue= 7334 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5467 queue= 7334 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5468 queue= 7333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5469 queue= 7333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5470 queue= 7334 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5471 queue= 7335 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5472 queue= 7334 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5473 queue= 7335 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5474 queue= 7338 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5475 queue= 7339 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5476 queue= 7342 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5477 queue= 7345 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5478 queue= 7346 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5479 queue= 7349 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5480 queue= 7351 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5481 queue= 7354 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5482 queue= 7355 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5483 queue= 7356 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5484 queue= 7355 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5485 queue= 7354 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5486 queue= 7353 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5487 queue= 7356 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5488 queue= 7357 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5489 queue= 7359 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5490 queue= 7362 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5491 queue= 7361 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5492 queue= 7360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5493 queue= 7361 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5494 queue= 7364 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5495 queue= 7367 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5496 queue= 7367 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5497 queue= 7370 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5498 queue= 7369 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5499 queue= 7372 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5500 queue= 7371 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5501 queue= 7373 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5502 queue= 7374 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5503 queue= 7374 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5504 queue= 7375 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5505 queue= 7376 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5506 queue= 7377 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5507 queue= 7378 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5508 queue= 7381 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5509 queue= 7384 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5510 queue= 7387 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5511 queue= 7388 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5512 queue= 7389 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5513 queue= 7390 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5514 queue= 7389 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5515 queue= 7390 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5516 queue= 7391 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5517 queue= 7392 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5518 queue= 7395 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5519 queue= 7396 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5520 queue= 7399 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5521 queue= 7402 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5522 queue= 7402 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5523 queue= 7403 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5524 queue= 7406 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5525 queue= 7409 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5526 queue= 7410 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5527 queue= 7410 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5528 queue= 7412 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5529 queue= 7413 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 5530 queue= 7414 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5531 queue= 7415 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5532 queue= 7416 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5533 queue= 7415 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5534 queue= 7418 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5535 queue= 7417 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 5536 queue= 7419 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5537 queue= 7419 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5538 queue= 7420 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 5539 queue= 7423 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5540 queue= 7422 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5541 queue= 7423 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5542 queue= 7424 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5543 queue= 7424 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5544 queue= 7426 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5545 queue= 7426 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5546 queue= 7429 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5547 queue= 7431 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5548 queue= 7430 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5549 queue= 7431 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5550 queue= 7433 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5551 queue= 7432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5552 queue= 7433 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5553 queue= 7432 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5554 queue= 7431 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5555 queue= 7430 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5556 queue= 7432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5557 queue= 7432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5558 queue= 7434 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5559 queue= 7435 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5560 queue= 7436 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5561 queue= 7437 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5562 queue= 7438 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5563 queue= 7437 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5564 queue= 7438 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5565 queue= 7439 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5566 queue= 7441 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5567 queue= 7441 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5568 queue= 7443 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5569 queue= 7445 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5570 queue= 7446 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5571 queue= 7447 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5572 queue= 7449 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5573 queue= 7450 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 5574 queue= 7451 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 5575 queue= 7450 f=g+h= 13 depth= 11
iter= 5576 queue= 7449 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5577 queue= 7450 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 5578 queue= 7453 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5579 queue= 7454 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5580 queue= 7457 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5581 queue= 7459 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5582 queue= 7459 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5583 queue= 7460 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5584 queue= 7461 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5585 queue= 7462 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5586 queue= 7463 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5587 queue= 7462 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 5588 queue= 7462 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5589 queue= 7465 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5590 queue= 7467 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5591 queue= 7467 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5592 queue= 7469 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5593 queue= 7470 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5594 queue= 7471 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5595 queue= 7472 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5596 queue= 7471 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5597 queue= 7472 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5598 queue= 7472 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5599 queue= 7473 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5600 queue= 7473 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5601 queue= 7476 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5602 queue= 7477 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5603 queue= 7478 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5604 queue= 7481 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5605 queue= 7484 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5606 queue= 7484 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5607 queue= 7485 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5608 queue= 7484 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5609 queue= 7486 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5610 queue= 7487 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5611 queue= 7489 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5612 queue= 7488 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5613 queue= 7487 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5614 queue= 7488 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5615 queue= 7487 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5616 queue= 7486 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5617 queue= 7487 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5618 queue= 7487 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5619 queue= 7488 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5620 queue= 7489 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5621 queue= 7489 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5622 queue= 7490 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5623 queue= 7490 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5624 queue= 7490 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5625 queue= 7491 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5626 queue= 7492 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5627 queue= 7493 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5628 queue= 7493 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5629 queue= 7494 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5630 queue= 7493 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5631 queue= 7492 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5632 queue= 7494 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5633 queue= 7495 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5634 queue= 7498 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5635 queue= 7499 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5636 queue= 7500 f=g+h= 14 depth= 11

iter= 5637 queue= 7499 f=g+h= 14 depth= 12
iter= 5638 queue= 7502 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5639 queue= 7505 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5640 queue= 7506 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5641 queue= 7508 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5642 queue= 7507 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5643 queue= 7507 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5644 queue= 7506 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5645 queue= 7506 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5646 queue= 7508 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5647 queue= 7509 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5648 queue= 7510 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5649 queue= 7511 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5650 queue= 7511 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5651 queue= 7512 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5652 queue= 7513 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5653 queue= 7514 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5654 queue= 7514 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5655 queue= 7515 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5656 queue= 7518 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5657 queue= 7520 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5658 queue= 7521 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5659 queue= 7522 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5660 queue= 7523 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5661 queue= 7523 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5662 queue= 7523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5663 queue= 7524 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5664 queue= 7525 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5665 queue= 7526 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5666 queue= 7528 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5667 queue= 7530 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5668 queue= 7531 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5669 queue= 7534 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5670 queue= 7535 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5671 queue= 7538 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5672 queue= 7539 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5673 queue= 7539 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5674 queue= 7539 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5675 queue= 7540 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5676 queue= 7542 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5677 queue= 7541 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5678 queue= 7540 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5679 queue= 7543 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5680 queue= 7543 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5681 queue= 7544 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5682 queue= 7545 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5683 queue= 7546 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5684 queue= 7547 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5685 queue= 7549 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5686 queue= 7550 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5687 queue= 7552 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5688 queue= 7552 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5689 queue= 7552 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5690 queue= 7555 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5691 queue= 7557 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5692 queue= 7558 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5693 queue= 7559 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5694 queue= 7560 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5695 queue= 7561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5696 queue= 7562 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5697 queue= 7561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5698 queue= 7561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5699 queue= 7562 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5700 queue= 7563 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5701 queue= 7564 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5702 queue= 7564 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5703 queue= 7565 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5704 queue= 7565 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5705 queue= 7566 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5706 queue= 7567 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5707 queue= 7566 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5708 queue= 7567 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5709 queue= 7567 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5710 queue= 7570 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5711 queue= 7572 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5712 queue= 7571 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5713 queue= 7570 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5714 queue= 7571 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5715 queue= 7570 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5716 queue= 7573 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5717 queue= 7573 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5718 queue= 7576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5719 queue= 7576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5720 queue= 7575 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5721 queue= 7576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5722 queue= 7579 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5723 queue= 7579 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5724 queue= 7578 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5725 queue= 7579 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5726 queue= 7580 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5727 queue= 7583 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5728 queue= 7583 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5729 queue= 7582 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5730 queue= 7582 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5731 queue= 7583 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5732 queue= 7584 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5733 queue= 7585 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5734 queue= 7586 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 5735 queue= 7586 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5736 queue= 7585 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5737 queue= 7587 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5738 queue= 7587 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5739 queue= 7588 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5740 queue= 7590 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5741 queue= 7592 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5742 queue= 7591 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5743 queue= 7594 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5744 queue= 7595 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5745 queue= 7596 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5746 queue= 7599 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5747 queue= 7598 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5748 queue= 7600 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5749 queue= 7601 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5750 queue= 7602 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5751 queue= 7603 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5752 queue= 7605 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5753 queue= 7608 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5754 queue= 7607 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5755 queue= 7610 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5756 queue= 7609 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5757 queue= 7608 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5758 queue= 7608 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5759 queue= 7611 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5760 queue= 7610 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5761 queue= 7610 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5762 queue= 7611 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5763 queue= 7612 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5764 queue= 7612 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5765 queue= 7613 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5766 queue= 7613 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5767 queue= 7614 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5768 queue= 7613 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5769 queue= 7614 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5770 queue= 7616 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5771 queue= 7618 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5772 queue= 7617 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5773 queue= 7618 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5774 queue= 7621 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5775 queue= 7622 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5776 queue= 7623 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5777 queue= 7624 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5778 queue= 7624 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5779 queue= 7625 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 5780 queue= 7626 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5781 queue= 7627 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5782 queue= 7628 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5783 queue= 7629 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 5784 queue= 7629 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5785 queue= 7630 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5786 queue= 7633 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5787 queue= 7634 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5788 queue= 7635 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5789 queue= 7636 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5790 queue= 7636 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5791 queue= 7637 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5792 queue= 7636 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5793 queue= 7639 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5794 queue= 7642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5795 queue= 7643 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5796 queue= 7644 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5797 queue= 7645 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5798 queue= 7646 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5799 queue= 7647 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5800 queue= 7646 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5801 queue= 7647 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5802 queue= 7648 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5803 queue= 7647 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5804 queue= 7646 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5805 queue= 7646 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5806 queue= 7647 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5807 queue= 7647 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5808 queue= 7648 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5809 queue= 7651 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5810 queue= 7650 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5811 queue= 7650 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5812 queue= 7651 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5813 queue= 7650 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5814 queue= 7652 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5815 queue= 7653 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5816 queue= 7656 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5817 queue= 7657 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5818 queue= 7659 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5819 queue= 7660 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5820 queue= 7661 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5821 queue= 7662 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5822 queue= 7663 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5823 queue= 7663 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5824 queue= 7664 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5825 queue= 7666 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5826 queue= 7667 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5827 queue= 7668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5828 queue= 7667 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5829 queue= 7668 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5830 queue= 7670 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5831 queue= 7669 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5832 queue= 7670 f=g+h= 15 depth= 10

iter= 5833 queue= 7669 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5834 queue= 7670 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5835 queue= 7671 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5836 queue= 7672 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5837 queue= 7675 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5838 queue= 7674 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5839 queue= 7674 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5840 queue= 7675 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5841 queue= 7675 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5842 queue= 7676 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5843 queue= 7679 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5844 queue= 7680 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5845 queue= 7679 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5846 queue= 7681 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5847 queue= 7682 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5848 queue= 7683 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5849 queue= 7684 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5850 queue= 7686 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5851 queue= 7686 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5852 queue= 7688 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5853 queue= 7687 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5854 queue= 7688 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5855 queue= 7689 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5856 queue= 7690 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5857 queue= 7692 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5858 queue= 7694 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5859 queue= 7696 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5860 queue= 7699 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5861 queue= 7700 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5862 queue= 7703 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5863 queue= 7705 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5864 queue= 7705 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5865 queue= 7707 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5866 queue= 7708 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5867 queue= 7711 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5868 queue= 7712 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5869 queue= 7711 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5870 queue= 7714 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5871 queue= 7715 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5872 queue= 7717 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5873 queue= 7718 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5874 queue= 7718 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5875 queue= 7719 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5876 queue= 7720 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5877 queue= 7722 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5878 queue= 7722 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5879 queue= 7725 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5880 queue= 7726 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5881 queue= 7727 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 5882 queue= 7726 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5883 queue= 7729 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5884 queue= 7731 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5885 queue= 7734 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5886 queue= 7736 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5887 queue= 7739 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5888 queue= 7739 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5889 queue= 7742 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5890 queue= 7743 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5891 queue= 7746 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5892 queue= 7747 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5893 queue= 7748 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5894 queue= 7749 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5895 queue= 7750 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5896 queue= 7752 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5897 queue= 7753 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5898 queue= 7756 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5899 queue= 7757 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5900 queue= 7756 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5901 queue= 7758 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5902 queue= 7759 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5903 queue= 7760 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5904 queue= 7761 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5905 queue= 7762 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5906 queue= 7763 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5907 queue= 7762 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5908 queue= 7765 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5909 queue= 7766 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5910 queue= 7767 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5911 queue= 7768 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5912 queue= 7771 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5913 queue= 7774 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5914 queue= 7774 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5915 queue= 7774 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5916 queue= 7775 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5917 queue= 7776 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5918 queue= 7776 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5919 queue= 7776 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5920 queue= 7776 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5921 queue= 7777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5922 queue= 7780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5923 queue= 7781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5924 queue= 7782 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5925 queue= 7785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5926 queue= 7786 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5927 queue= 7787 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5928 queue= 7790 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5929 queue= 7790 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5930 queue= 7793 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5931 queue= 7794 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5932 queue= 7797 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5933 queue= 7798 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5934 queue= 7799 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5935 queue= 7800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5936 queue= 7803 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5937 queue= 7804 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5938 queue= 7805 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5939 queue= 7806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5940 queue= 7807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5941 queue= 7809 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5942 queue= 7809 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5943 queue= 7810 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5944 queue= 7811 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5945 queue= 7812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5946 queue= 7813 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5947 queue= 7814 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5948 queue= 7815 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5949 queue= 7816 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5950 queue= 7819 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5951 queue= 7822 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5952 queue= 7825 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5953 queue= 7828 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5954 queue= 7829 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5955 queue= 7830 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5956 queue= 7833 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5957 queue= 7835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5958 queue= 7836 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5959 queue= 7837 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5960 queue= 7838 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5961 queue= 7840 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5962 queue= 7841 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5963 queue= 7842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5964 queue= 7845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5965 queue= 7845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5966 queue= 7846 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5967 queue= 7849 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5968 queue= 7851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5969 queue= 7852 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5970 queue= 7853 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5971 queue= 7856 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5972 queue= 7855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5973 queue= 7856 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5974 queue= 7859 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5975 queue= 7858 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5976 queue= 7859 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5977 queue= 7860 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5978 queue= 7861 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5979 queue= 7862 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 5980 queue= 7863 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5981 queue= 7864 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5982 queue= 7867 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5983 queue= 7869 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5984 queue= 7870 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5985 queue= 7873 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5986 queue= 7875 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5987 queue= 7878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5988 queue= 7881 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5989 queue= 7882 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5990 queue= 7884 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5991 queue= 7885 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5992 queue= 7888 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5993 queue= 7891 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5994 queue= 7892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5995 queue= 7893 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5996 queue= 7894 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5997 queue= 7897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5998 queue= 7898 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5999 queue= 7901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6000 queue= 7901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6001 queue= 7902 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6002 queue= 7905 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6003 queue= 7907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6004 queue= 7910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6005 queue= 7913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6006 queue= 7914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6007 queue= 7916 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6008 queue= 7919 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6009 queue= 7921 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6010 queue= 7924 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6011 queue= 7926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6012 queue= 7927 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6013 queue= 7929 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6014 queue= 7930 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6015 queue= 7933 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6016 queue= 7934 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6017 queue= 7933 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6018 queue= 7936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6019 queue= 7939 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6020 queue= 7938 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6021 queue= 7939 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6022 queue= 7938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6023 queue= 7941 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6024 queue= 7944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6025 queue= 7944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6026 queue= 7945 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6027 queue= 7944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6028 queue= 7945 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 6029 queue= 7946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6030 queue= 7947 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6031 queue= 7950 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6032 queue= 7950 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6033 queue= 7953 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6034 queue= 7956 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6035 queue= 7955 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6036 queue= 7958 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6037 queue= 7957 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6038 queue= 7960 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6039 queue= 7961 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6040 queue= 7962 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6041 queue= 7965 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6042 queue= 7965 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6043 queue= 7967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6044 queue= 7967 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6045 queue= 7968 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6046 queue= 7969 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6047 queue= 7970 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6048 queue= 7969 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6049 queue= 7972 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6050 queue= 7973 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6051 queue= 7976 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6052 queue= 7976 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6053 queue= 7979 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6054 queue= 7979 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6055 queue= 7981 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6056 queue= 7984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6057 queue= 7986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6058 queue= 7989 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6059 queue= 7990 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6060 queue= 7993 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6061 queue= 7994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6062 queue= 7995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6063 queue= 7996 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6064 queue= 7995 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6065 queue= 7995 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6066 queue= 7995 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6067 queue= 7995 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6068 queue= 7996 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6069 queue= 7997 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6070 queue= 7998 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6071 queue= 7998 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6072 queue= 7999 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6073 queue= 8000 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6074 queue= 7999 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6075 queue= 8000 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6076 queue= 8002 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6077 queue= 8005 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 6078 queue= 8007 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6079 queue= 8010 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6080 queue= 8012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6081 queue= 8014 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6082 queue= 8017 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6083 queue= 8020 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6084 queue= 8021 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6085 queue= 8024 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6086 queue= 8025 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6087 queue= 8026 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6088 queue= 8029 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6089 queue= 8030 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6090 queue= 8030 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6091 queue= 8031 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6092 queue= 8032 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6093 queue= 8033 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6094 queue= 8034 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6095 queue= 8035 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6096 queue= 8034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6097 queue= 8037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6098 queue= 8037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6099 queue= 8036 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6100 queue= 8037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6101 queue= 8039 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6102 queue= 8040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6103 queue= 8041 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6104 queue= 8042 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6105 queue= 8043 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6106 queue= 8042 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6107 queue= 8042 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6108 queue= 8042 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6109 queue= 8043 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6110 queue= 8044 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6111 queue= 8046 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6112 queue= 8047 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6113 queue= 8050 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6114 queue= 8050 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6115 queue= 8052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6116 queue= 8055 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6117 queue= 8056 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6118 queue= 8057 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6119 queue= 8058 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6120 queue= 8059 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6121 queue= 8061 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6122 queue= 8062 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6123 queue= 8063 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6124 queue= 8062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6125 queue= 8063 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6126 queue= 8064 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6127 queue= 8065 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6128 queue= 8066 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6129 queue= 8067 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6130 queue= 8068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6131 queue= 8069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6132 queue= 8072 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6133 queue= 8071 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6134 queue= 8072 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6135 queue= 8073 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 6136 queue= 8074 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6137 queue= 8075 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6138 queue= 8076 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6139 queue= 8077 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6140 queue= 8079 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6141 queue= 8078 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6142 queue= 8080 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6143 queue= 8081 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6144 queue= 8082 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6145 queue= 8083 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6146 queue= 8085 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6147 queue= 8084 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6148 queue= 8083 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6149 queue= 8084 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6150 queue= 8084 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6151 queue= 8085 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6152 queue= 8086 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6153 queue= 8086 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6154 queue= 8087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6155 queue= 8088 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6156 queue= 8087 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6157 queue= 8089 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6158 queue= 8089 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6159 queue= 8090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6160 queue= 8091 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6161 queue= 8094 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6162 queue= 8095 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6163 queue= 8097 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6164 queue= 8096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6165 queue= 8098 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6166 queue= 8097 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 6167 queue= 8100 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6168 queue= 8100 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6169 queue= 8101 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6170 queue= 8102 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6171 queue= 8105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6172 queue= 8107 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6173 queue= 8108 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6174 queue= 8109 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6175 queue= 8110 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6176 queue= 8111 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6177 queue= 8112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6178 queue= 8112 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6179 queue= 8113 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6180 queue= 8112 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6181 queue= 8113 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6182 queue= 8114 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6183 queue= 8115 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6184 queue= 8116 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6185 queue= 8115 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6186 queue= 8116 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6187 queue= 8117 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6188 queue= 8118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6189 queue= 8121 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6190 queue= 8120 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6191 queue= 8123 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6192 queue= 8124 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6193 queue= 8126 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6194 queue= 8129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6195 queue= 8129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6196 queue= 8130 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6197 queue= 8131 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6198 queue= 8132 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6199 queue= 8134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6200 queue= 8134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6201 queue= 8135 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6202 queue= 8136 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6203 queue= 8137 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6204 queue= 8140 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6205 queue= 8143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6206 queue= 8145 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6207 queue= 8147 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6208 queue= 8148 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6209 queue= 8147 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6210 queue= 8150 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6211 queue= 8150 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6212 queue= 8151 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6213 queue= 8153 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6214 queue= 8154 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6215 queue= 8155 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6216 queue= 8158 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6217 queue= 8159 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6218 queue= 8160 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6219 queue= 8161 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 6220 queue= 8161 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6221 queue= 8164 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6222 queue= 8165 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6223 queue= 8168 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6224 queue= 8169 f=g+h= 14 depth= 10

iter= 6225 queue= 8169 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6226 queue= 8172 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6227 queue= 8173 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6228 queue= 8174 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6229 queue= 8177 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6230 queue= 8178 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6231 queue= 8179 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6232 queue= 8182 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6233 queue= 8183 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6234 queue= 8184 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6235 queue= 8185 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6236 queue= 8186 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6237 queue= 8185 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6238 queue= 8184 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6239 queue= 8183 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6240 queue= 8183 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6241 queue= 8184 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6242 queue= 8185 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6243 queue= 8186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6244 queue= 8187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6245 queue= 8186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6246 queue= 8185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6247 queue= 8186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6248 queue= 8188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6249 queue= 8190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6250 queue= 8193 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6251 queue= 8193 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6252 queue= 8194 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6253 queue= 8196 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6254 queue= 8197 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6255 queue= 8199 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6256 queue= 8201 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6257 queue= 8202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6258 queue= 8205 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6259 queue= 8204 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6260 queue= 8204 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6261 queue= 8203 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6262 queue= 8203 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6263 queue= 8204 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6264 queue= 8205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6265 queue= 8206 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6266 queue= 8209 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6267 queue= 8210 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6268 queue= 8211 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6269 queue= 8212 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6270 queue= 8213 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6271 queue= 8215 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6272 queue= 8216 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6273 queue= 8217 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 6274 queue= 8218 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6275 queue= 8219 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6276 queue= 8220 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6277 queue= 8223 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6278 queue= 8223 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6279 queue= 8222 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6280 queue= 8221 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6281 queue= 8222 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6282 queue= 8225 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6283 queue= 8227 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6284 queue= 8230 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6285 queue= 8231 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6286 queue= 8232 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6287 queue= 8235 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6288 queue= 8236 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6289 queue= 8235 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6290 queue= 8234 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6291 queue= 8235 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6292 queue= 8238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6293 queue= 8241 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6294 queue= 8242 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6295 queue= 8244 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6296 queue= 8246 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6297 queue= 8247 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6298 queue= 8249 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6299 queue= 8252 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6300 queue= 8255 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6301 queue= 8258 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6302 queue= 8261 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6303 queue= 8264 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6304 queue= 8266 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6305 queue= 8267 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6306 queue= 8268 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6307 queue= 8270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6308 queue= 8271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6309 queue= 8272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6310 queue= 8275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6311 queue= 8276 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6312 queue= 8275 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6313 queue= 8278 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6314 queue= 8281 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6315 queue= 8283 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6316 queue= 8283 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6317 queue= 8286 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6318 queue= 8289 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6319 queue= 8290 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6320 queue= 8291 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6321 queue= 8294 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6322 queue= 8295 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 6323 queue= 8296 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6324 queue= 8298 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6325 queue= 8299 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6326 queue= 8300 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6327 queue= 8302 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6328 queue= 8303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6329 queue= 8304 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6330 queue= 8305 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6331 queue= 8306 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6332 queue= 8305 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6333 queue= 8306 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6334 queue= 8305 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6335 queue= 8306 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6336 queue= 8308 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6337 queue= 8308 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6338 queue= 8309 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6339 queue= 8310 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6340 queue= 8313 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6341 queue= 8315 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6342 queue= 8318 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6343 queue= 8319 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6344 queue= 8322 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6345 queue= 8325 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6346 queue= 8326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6347 queue= 8327 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6348 queue= 8328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6349 queue= 8329 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6350 queue= 8330 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6351 queue= 8333 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6352 queue= 8334 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6353 queue= 8337 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6354 queue= 8338 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6355 queue= 8337 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6356 queue= 8339 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6357 queue= 8341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6358 queue= 8342 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 6359 queue= 8342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6360 queue= 8345 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6361 queue= 8347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6362 queue= 8347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6363 queue= 8346 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6364 queue= 8349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6365 queue= 8352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6366 queue= 8351 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6367 queue= 8352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6368 queue= 8355 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6369 queue= 8354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6370 queue= 8353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6371 queue= 8355 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6372 queue= 8358 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6373 queue= 8359 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6374 queue= 8362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6375 queue= 8365 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6376 queue= 8368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6377 queue= 8370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6378 queue= 8373 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6379 queue= 8376 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6380 queue= 8377 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6381 queue= 8378 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6382 queue= 8379 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6383 queue= 8380 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6384 queue= 8381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6385 queue= 8383 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6386 queue= 8386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6387 queue= 8387 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6388 queue= 8390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6389 queue= 8392 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6390 queue= 8391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6391 queue= 8392 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6392 queue= 8393 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6393 queue= 8394 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6394 queue= 8395 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6395 queue= 8396 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6396 queue= 8398 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6397 queue= 8397 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6398 queue= 8397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6399 queue= 8398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6400 queue= 8397 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6401 queue= 8399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6402 queue= 8402 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6403 queue= 8404 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6404 queue= 8405 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6405 queue= 8407 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6406 queue= 8410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6407 queue= 8412 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6408 queue= 8412 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6409 queue= 8414 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6410 queue= 8415 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6411 queue= 8418 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6412 queue= 8421 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6413 queue= 8420 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6414 queue= 8423 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6415 queue= 8423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6416 queue= 8424 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6417 queue= 8425 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6418 queue= 8427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6419 queue= 8427 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6420 queue= 8429 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 6421 queue= 8429 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6422 queue= 8431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6423 queue= 8434 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6424 queue= 8435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6425 queue= 8436 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6426 queue= 8439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6427 queue= 8440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6428 queue= 8441 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6429 queue= 8441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6430 queue= 8444 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6431 queue= 8447 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6432 queue= 8450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6433 queue= 8451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6434 queue= 8452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6435 queue= 8455 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6436 queue= 8458 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6437 queue= 8461 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6438 queue= 8464 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6439 queue= 8465 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6440 queue= 8466 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6441 queue= 8468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6442 queue= 8470 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6443 queue= 8471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6444 queue= 8471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6445 queue= 8472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6446 queue= 8473 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6447 queue= 8474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6448 queue= 8475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6449 queue= 8476 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6450 queue= 8479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6451 queue= 8482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6452 queue= 8483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6453 queue= 8483 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6454 queue= 8486 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6455 queue= 8489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6456 queue= 8490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6457 queue= 8491 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6458 queue= 8494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6459 queue= 8495 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6460 queue= 8496 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6461 queue= 8497 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6462 queue= 8497 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6463 queue= 8497 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6464 queue= 8498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6465 queue= 8499 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6466 queue= 8500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6467 queue= 8500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6468 queue= 8501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6469 queue= 8502 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6470 queue= 8503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6471 queue= 8504 f=g+h= 17 depth= 15
iter= 6472 queue= 8507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6473 queue= 8508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6474 queue= 8509 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6475 queue= 8510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6476 queue= 8511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6477 queue= 8513 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6478 queue= 8512 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6479 queue= 8514 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6480 queue= 8517 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6481 queue= 8518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6482 queue= 8520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6483 queue= 8520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6484 queue= 8520 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6485 queue= 8519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6486 queue= 8520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6487 queue= 8521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6488 queue= 8524 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6489 queue= 8525 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6490 queue= 8528 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6491 queue= 8529 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6492 queue= 8530 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6493 queue= 8533 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6494 queue= 8534 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6495 queue= 8535 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6496 queue= 8536 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6497 queue= 8537 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6498 queue= 8538 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6499 queue= 8541 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6500 queue= 8540 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6501 queue= 8543 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6502 queue= 8544 f=g+h= 17 depth= 16
iter= 6503 queue= 8547 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6504 queue= 8546 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6505 queue= 8547 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6506 queue= 8549 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6507 queue= 8550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6508 queue= 8553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6509 queue= 8554 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6510 queue= 8556 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6511 queue= 8558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6512 queue= 8560 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6513 queue= 8559 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6514 queue= 8560 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6515 queue= 8563 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6516 queue= 8564 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6517 queue= 8567 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6518 queue= 8566 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6519 queue= 8567 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6520 queue= 8568 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6521 queue= 8569 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6522 queue= 8570 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6523 queue= 8573 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6524 queue= 8574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6525 queue= 8575 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6526 queue= 8576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6527 queue= 8577 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6528 queue= 8577 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6529 queue= 8580 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6530 queue= 8583 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6531 queue= 8586 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6532 queue= 8587 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6533 queue= 8590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6534 queue= 8592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6535 queue= 8593 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6536 queue= 8594 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6537 queue= 8596 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6538 queue= 8599 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6539 queue= 8602 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6540 queue= 8602 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6541 queue= 8605 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6542 queue= 8606 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6543 queue= 8605 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6544 queue= 8607 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6545 queue= 8609 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6546 queue= 8611 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6547 queue= 8612 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6548 queue= 8613 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6549 queue= 8616 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6550 queue= 8617 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6551 queue= 8618 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6552 queue= 8617 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6553 queue= 8620 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6554 queue= 8621 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6555 queue= 8620 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6556 queue= 8621 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6557 queue= 8624 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6558 queue= 8623 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6559 queue= 8626 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6560 queue= 8627 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6561 queue= 8628 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6562 queue= 8628 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6563 queue= 8629 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6564 queue= 8632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6565 queue= 8632 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6566 queue= 8633 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6567 queue= 8636 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 6568 queue= 8636 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6569 queue= 8638 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6570 queue= 8639 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6571 queue= 8640 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 6572 queue= 8641 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6573 queue= 8640 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6574 queue= 8640 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6575 queue= 8643 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6576 queue= 8642 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6577 queue= 8642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6578 queue= 8642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6579 queue= 8641 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6580 queue= 8644 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6581 queue= 8646 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6582 queue= 8649 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6583 queue= 8649 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6584 queue= 8652 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6585 queue= 8654 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6586 queue= 8655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6587 queue= 8656 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6588 queue= 8656 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6589 queue= 8657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6590 queue= 8659 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6591 queue= 8662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6592 queue= 8663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6593 queue= 8664 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6594 queue= 8665 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6595 queue= 8666 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6596 queue= 8666 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6597 queue= 8669 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6598 queue= 8669 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6599 queue= 8670 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6600 queue= 8673 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6601 queue= 8674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6602 queue= 8675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6603 queue= 8677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6604 queue= 8678 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6605 queue= 8681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6606 queue= 8684 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6607 queue= 8687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6608 queue= 8690 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6609 queue= 8691 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6610 queue= 8690 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6611 queue= 8689 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6612 queue= 8690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6613 queue= 8691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6614 queue= 8692 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6615 queue= 8693 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6616 queue= 8694 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6617 queue= 8697 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6618 queue= 8699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6619 queue= 8699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6620 queue= 8701 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6621 queue= 8704 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6622 queue= 8706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6623 queue= 8708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6624 queue= 8709 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6625 queue= 8710 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6626 queue= 8711 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6627 queue= 8714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6628 queue= 8717 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6629 queue= 8718 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6630 queue= 8719 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6631 queue= 8721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6632 queue= 8722 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6633 queue= 8724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6634 queue= 8724 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6635 queue= 8725 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6636 queue= 8726 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6637 queue= 8727 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6638 queue= 8726 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6639 queue= 8728 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6640 queue= 8730 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6641 queue= 8731 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6642 queue= 8733 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6643 queue= 8733 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6644 queue= 8734 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6645 queue= 8737 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6646 queue= 8740 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6647 queue= 8742 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6648 queue= 8743 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6649 queue= 8746 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6650 queue= 8747 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6651 queue= 8750 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6652 queue= 8753 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6653 queue= 8754 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6654 queue= 8755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6655 queue= 8756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6656 queue= 8759 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6657 queue= 8761 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6658 queue= 8763 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6659 queue= 8762 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6660 queue= 8765 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6661 queue= 8765 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6662 queue= 8766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6663 queue= 8767 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6664 queue= 8766 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6665 queue= 8767 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6666 queue= 8768 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6667 queue= 8769 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6668 queue= 8770 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6669 queue= 8771 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6670 queue= 8771 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6671 queue= 8771 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6672 queue= 8772 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6673 queue= 8773 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6674 queue= 8773 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6675 queue= 8776 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6676 queue= 8779 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6677 queue= 8780 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6678 queue= 8781 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6679 queue= 8782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6680 queue= 8783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6681 queue= 8784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6682 queue= 8785 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6683 queue= 8787 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6684 queue= 8787 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6685 queue= 8788 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6686 queue= 8789 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6687 queue= 8788 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6688 queue= 8789 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6689 queue= 8790 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6690 queue= 8792 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6691 queue= 8791 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 6692 queue= 8792 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6693 queue= 8793 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6694 queue= 8793 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6695 queue= 8793 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6696 queue= 8794 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6697 queue= 8797 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6698 queue= 8798 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6699 queue= 8801 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6700 queue= 8802 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6701 queue= 8801 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6702 queue= 8802 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6703 queue= 8805 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6704 queue= 8808 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6705 queue= 8809 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6706 queue= 8812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6707 queue= 8814 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6708 queue= 8816 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6709 queue= 8817 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6710 queue= 8820 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6711 queue= 8822 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6712 queue= 8823 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6713 queue= 8824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6714 queue= 8825 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6715 queue= 8827 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6716 queue= 8829 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6717 queue= 8828 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6718 queue= 8827 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6719 queue= 8828 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6720 queue= 8829 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6721 queue= 8828 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6722 queue= 8831 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6723 queue= 8831 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6724 queue= 8832 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6725 queue= 8831 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6726 queue= 8832 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6727 queue= 8833 f=g+h= 15 depth= 13
iter= 6728 queue= 8834 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6729 queue= 8837 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6730 queue= 8836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6731 queue= 8838 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6732 queue= 8840 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6733 queue= 8840 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6734 queue= 8841 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6735 queue= 8842 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6736 queue= 8841 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6737 queue= 8841 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6738 queue= 8842 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6739 queue= 8842 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6740 queue= 8842 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6741 queue= 8843 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6742 queue= 8846 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6743 queue= 8846 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6744 queue= 8847 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6745 queue= 8850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6746 queue= 8852 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6747 queue= 8854 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6748 queue= 8855 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6749 queue= 8854 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6750 queue= 8855 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6751 queue= 8855 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6752 queue= 8855 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6753 queue= 8856 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6754 queue= 8857 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6755 queue= 8857 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6756 queue= 8858 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6757 queue= 8857 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6758 queue= 8857 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6759 queue= 8860 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 6760 queue= 8861 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 6761 queue= 8862 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6762 queue= 8863 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6763 queue= 8864 f=g+h= 15 depth= 11

iter= 6764 queue= 8863 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6765 queue= 8864 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6766 queue= 8864 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 6767 queue= 8864 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6768 queue= 8865 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6769 queue= 8867 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6770 queue= 8866 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6771 queue= 8865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6772 queue= 8866 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6773 queue= 8867 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6774 queue= 8870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6775 queue= 8872 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6776 queue= 8873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6777 queue= 8873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6778 queue= 8876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6779 queue= 8879 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6780 queue= 8882 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6781 queue= 8882 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6782 queue= 8884 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6783 queue= 8886 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6784 queue= 8886 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6785 queue= 8887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6786 queue= 8887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6787 queue= 8889 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6788 queue= 8890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6789 queue= 8891 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6790 queue= 8892 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6791 queue= 8891 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6792 queue= 8892 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6793 queue= 8895 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6794 queue= 8898 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6795 queue= 8898 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6796 queue= 8897 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6797 queue= 8898 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6798 queue= 8899 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6799 queue= 8901 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6800 queue= 8901 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6801 queue= 8902 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6802 queue= 8904 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6803 queue= 8905 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6804 queue= 8906 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6805 queue= 8907 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6806 queue= 8906 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6807 queue= 8909 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6808 queue= 8910 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6809 queue= 8909 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6810 queue= 8910 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6811 queue= 8913 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6812 queue= 8915 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6813 queue= 8916 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6814 queue= 8917 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6815 queue= 8916 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6816 queue= 8917 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6817 queue= 8916 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6818 queue= 8915 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6819 queue= 8917 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6820 queue= 8918 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6821 queue= 8919 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6822 queue= 8920 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6823 queue= 8922 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6824 queue= 8923 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6825 queue= 8926 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6826 queue= 8929 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6827 queue= 8928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6828 queue= 8929 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6829 queue= 8930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6830 queue= 8930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6831 queue= 8931 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6832 queue= 8933 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6833 queue= 8936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6834 queue= 8936 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6835 queue= 8939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6836 queue= 8940 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6837 queue= 8940 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6838 queue= 8942 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 6839 queue= 8941 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6840 queue= 8944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6841 queue= 8947 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6842 queue= 8949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6843 queue= 8950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6844 queue= 8953 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6845 queue= 8955 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6846 queue= 8956 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6847 queue= 8957 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6848 queue= 8959 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6849 queue= 8962 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6850 queue= 8962 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6851 queue= 8963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6852 queue= 8963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6853 queue= 8964 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6854 queue= 8965 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6855 queue= 8967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6856 queue= 8968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6857 queue= 8969 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6858 queue= 8970 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6859 queue= 8973 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6860 queue= 8974 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6861 queue= 8974 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 6862 queue= 8973 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6863 queue= 8973 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6864 queue= 8972 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6865 queue= 8973 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6866 queue= 8976 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6867 queue= 8977 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6868 queue= 8979 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6869 queue= 8980 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6870 queue= 8981 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6871 queue= 8984 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6872 queue= 8985 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6873 queue= 8986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6874 queue= 8987 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6875 queue= 8988 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6876 queue= 8989 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6877 queue= 8990 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6878 queue= 8991 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6879 queue= 8992 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6880 queue= 8993 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6881 queue= 8994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6882 queue= 8995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6883 queue= 8998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6884 queue= 9001 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6885 queue= 9004 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6886 queue= 9003 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6887 queue= 9006 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6888 queue= 9007 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6889 queue= 9008 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6890 queue= 9009 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6891 queue= 9012 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6892 queue= 9013 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6893 queue= 9016 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6894 queue= 9019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6895 queue= 9020 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6896 queue= 9023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6897 queue= 9024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6898 queue= 9025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6899 queue= 9027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6900 queue= 9029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6901 queue= 9032 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6902 queue= 9033 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6903 queue= 9036 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6904 queue= 9037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6905 queue= 9038 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6906 queue= 9040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6907 queue= 9041 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6908 queue= 9043 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6909 queue= 9044 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6910 queue= 9045 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6911 queue= 9045 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6912 queue= 9046 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6913 queue= 9048 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6914 queue= 9047 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6915 queue= 9050 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6916 queue= 9053 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6917 queue= 9054 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6918 queue= 9055 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6919 queue= 9054 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6920 queue= 9057 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6921 queue= 9060 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6922 queue= 9061 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6923 queue= 9064 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6924 queue= 9065 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6925 queue= 9066 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6926 queue= 9067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6927 queue= 9069 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6928 queue= 9071 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6929 queue= 9072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6930 queue= 9071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6931 queue= 9071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6932 queue= 9071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6933 queue= 9071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6934 queue= 9072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6935 queue= 9071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6936 queue= 9072 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6937 queue= 9075 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6938 queue= 9076 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6939 queue= 9078 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6940 queue= 9079 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6941 queue= 9080 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6942 queue= 9079 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6943 queue= 9080 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6944 queue= 9081 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6945 queue= 9082 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6946 queue= 9081 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6947 queue= 9081 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6948 queue= 9081 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 6949 queue= 9082 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6950 queue= 9081 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6951 queue= 9082 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6952 queue= 9082 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6953 queue= 9083 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6954 queue= 9084 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6955 queue= 9085 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6956 queue= 9088 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6957 queue= 9089 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6958 queue= 9090 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6959 queue= 9089 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 6960 queue= 9092 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6961 queue= 9093 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6962 queue= 9095 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6963 queue= 9098 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6964 queue= 9101 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6965 queue= 9100 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6966 queue= 9103 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6967 queue= 9106 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6968 queue= 9109 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6969 queue= 9112 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6970 queue= 9114 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6971 queue= 9115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6972 queue= 9116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6973 queue= 9115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6974 queue= 9116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6975 queue= 9115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6976 queue= 9117 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6977 queue= 9118 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6978 queue= 9120 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6979 queue= 9123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6980 queue= 9124 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6981 queue= 9123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6982 queue= 9123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6983 queue= 9125 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6984 queue= 9128 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6985 queue= 9127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6986 queue= 9128 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6987 queue= 9129 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6988 queue= 9128 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6989 queue= 9130 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6990 queue= 9133 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6991 queue= 9133 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6992 queue= 9133 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6993 queue= 9134 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6994 queue= 9135 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 6995 queue= 9135 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6996 queue= 9136 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6997 queue= 9137 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6998 queue= 9140 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6999 queue= 9143 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 7000 queue= 9143 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7001 queue= 9144 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7002 queue= 9144 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7003 queue= 9145 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7004 queue= 9146 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7005 queue= 9147 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7006 queue= 9150 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7007 queue= 9151 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7008 queue= 9151 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7009 queue= 9151 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7010 queue= 9153 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7011 queue= 9155 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7012 queue= 9156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7013 queue= 9159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7014 queue= 9160 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7015 queue= 9162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7016 queue= 9161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7017 queue= 9161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7018 queue= 9164 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7019 queue= 9167 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7020 queue= 9168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7021 queue= 9169 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7022 queue= 9172 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7023 queue= 9173 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7024 queue= 9175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7025 queue= 9178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7026 queue= 9179 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7027 queue= 9180 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7028 queue= 9179 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7029 queue= 9178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7030 queue= 9179 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7031 queue= 9180 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7032 queue= 9181 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7033 queue= 9180 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7034 queue= 9181 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7035 queue= 9183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7036 queue= 9183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7037 queue= 9184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7038 queue= 9185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7039 queue= 9186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7040 queue= 9189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7041 queue= 9190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7042 queue= 9193 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7043 queue= 9194 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7044 queue= 9195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7045 queue= 9196 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7046 queue= 9199 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7047 queue= 9200 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7048 queue= 9202 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7049 queue= 9203 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7050 queue= 9204 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7051 queue= 9205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7052 queue= 9207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7053 queue= 9210 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7054 queue= 9211 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7055 queue= 9214 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7056 queue= 9217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7057 queue= 9220 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7058 queue= 9223 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7059 queue= 9226 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7060 queue= 9227 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7061 queue= 9229 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7062 queue= 9231 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7063 queue= 9234 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7064 queue= 9235 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7065 queue= 9236 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7066 queue= 9239 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7067 queue= 9242 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7068 queue= 9245 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7069 queue= 9247 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7070 queue= 9248 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7071 queue= 9248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7072 queue= 9249 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7073 queue= 9250 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7074 queue= 9251 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7075 queue= 9254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7076 queue= 9255 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7077 queue= 9256 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7078 queue= 9257 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7079 queue= 9260 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7080 queue= 9263 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7081 queue= 9266 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7082 queue= 9269 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7083 queue= 9271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7084 queue= 9271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7085 queue= 9274 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7086 queue= 9274 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7087 queue= 9276 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7088 queue= 9277 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7089 queue= 9280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7090 queue= 9283 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7091 queue= 9283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7092 queue= 9284 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7093 queue= 9285 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7094 queue= 9287 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7095 queue= 9287 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 7096 queue= 9287 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7097 queue= 9288 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7098 queue= 9288 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7099 queue= 9288 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7100 queue= 9291 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7101 queue= 9294 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7102 queue= 9295 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7103 queue= 9296 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7104 queue= 9298 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7105 queue= 9299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7106 queue= 9300 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7107 queue= 9301 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7108 queue= 9302 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7109 queue= 9303 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7110 queue= 9306 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7111 queue= 9309 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7112 queue= 9312 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7113 queue= 9313 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7114 queue= 9316 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7115 queue= 9316 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7116 queue= 9319 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7117 queue= 9321 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7118 queue= 9324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7119 queue= 9324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7120 queue= 9327 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7121 queue= 9329 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7122 queue= 9332 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7123 queue= 9334 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7124 queue= 9337 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7125 queue= 9338 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7126 queue= 9341 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7127 queue= 9342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7128 queue= 9344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7129 queue= 9346 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7130 queue= 9348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7131 queue= 9349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7132 queue= 9350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7133 queue= 9351 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7134 queue= 9352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7135 queue= 9353 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7136 queue= 9354 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7137 queue= 9355 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7138 queue= 9356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7139 queue= 9359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7140 queue= 9360 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7141 queue= 9361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7142 queue= 9361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7143 queue= 9362 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7144 queue= 9365 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7145 queue= 9366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7146 queue= 9369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7147 queue= 9372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7148 queue= 9373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7149 queue= 9374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7150 queue= 9375 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7151 queue= 9376 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7152 queue= 9377 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7153 queue= 9380 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7154 queue= 9379 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7155 queue= 9380 f=g+h= 18 depth= 15

iter= 7156 queue= 9382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7157 queue= 9383 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7158 queue= 9383 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7159 queue= 9384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7160 queue= 9386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7161 queue= 9385 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7162 queue= 9388 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7163 queue= 9391 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7164 queue= 9391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7165 queue= 9390 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7166 queue= 9393 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7167 queue= 9396 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7168 queue= 9397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7169 queue= 9398 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7170 queue= 9399 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7171 queue= 9399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7172 queue= 9402 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7173 queue= 9403 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7174 queue= 9404 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7175 queue= 9405 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7176 queue= 9406 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7177 queue= 9408 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7178 queue= 9409 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7179 queue= 9410 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7180 queue= 9411 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7181 queue= 9411 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7182 queue= 9410 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7183 queue= 9411 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7184 queue= 9413 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7185 queue= 9413 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7186 queue= 9414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7187 queue= 9416 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7188 queue= 9417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7189 queue= 9416 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7190 queue= 9417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7191 queue= 9418 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7192 queue= 9421 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7193 queue= 9423 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7194 queue= 9423 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7195 queue= 9424 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7196 queue= 9427 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7197 queue= 9428 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7198 queue= 9429 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7199 queue= 9430 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7200 queue= 9431 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7201 queue= 9432 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7202 queue= 9433 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7203 queue= 9433 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7204 queue= 9434 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7205 queue= 9435 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7206 queue= 9434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7207 queue= 9437 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7208 queue= 9440 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7209 queue= 9441 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7210 queue= 9442 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7211 queue= 9443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7212 queue= 9445 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7213 queue= 9444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7214 queue= 9445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7215 queue= 9445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7216 queue= 9446 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7217 queue= 9449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7218 queue= 9449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7219 queue= 9452 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7220 queue= 9451 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7221 queue= 9454 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7222 queue= 9456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7223 queue= 9457 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7224 queue= 9457 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 7225 queue= 9456 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7226 queue= 9457 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7227 queue= 9459 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7228 queue= 9460 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7229 queue= 9461 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7230 queue= 9462 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 7231 queue= 9461 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7232 queue= 9462 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7233 queue= 9461 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7234 queue= 9463 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7235 queue= 9466 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7236 queue= 9465 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7237 queue= 9467 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7238 queue= 9469 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7239 queue= 9470 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7240 queue= 9472 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7241 queue= 9472 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7242 queue= 9473 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7243 queue= 9473 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7244 queue= 9474 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7245 queue= 9477 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7246 queue= 9480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7247 queue= 9481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7248 queue= 9481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7249 queue= 9482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7250 queue= 9483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7251 queue= 9486 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7252 queue= 9488 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7253 queue= 9489 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 7254 queue= 9490 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 7255 queue= 9489 f=g+h= 15 depth= 13
iter= 7256 queue= 9490 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7257 queue= 9491 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7258 queue= 9491 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7259 queue= 9492 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7260 queue= 9493 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7261 queue= 9494 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7262 queue= 9497 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7263 queue= 9499 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7264 queue= 9500 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7265 queue= 9501 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 7266 queue= 9502 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7267 queue= 9503 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7268 queue= 9506 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7269 queue= 9509 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7270 queue= 9508 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7271 queue= 9509 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7272 queue= 9510 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7273 queue= 9513 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7274 queue= 9516 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7275 queue= 9515 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7276 queue= 9516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7277 queue= 9515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7278 queue= 9518 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7279 queue= 9520 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7280 queue= 9522 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7281 queue= 9523 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7282 queue= 9526 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7283 queue= 9527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7284 queue= 9529 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7285 queue= 9530 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7286 queue= 9532 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7287 queue= 9534 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7288 queue= 9535 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7289 queue= 9534 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7290 queue= 9535 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7291 queue= 9536 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7292 queue= 9537 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7293 queue= 9538 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7294 queue= 9539 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7295 queue= 9540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7296 queue= 9539 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7297 queue= 9540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7298 queue= 9541 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7299 queue= 9540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7300 queue= 9542 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7301 queue= 9543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7302 queue= 9544 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7303 queue= 9545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7304 queue= 9545 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7305 queue= 9546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7306 queue= 9547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7307 queue= 9546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7308 queue= 9548 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7309 queue= 9549 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7310 queue= 9550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7311 queue= 9551 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7312 queue= 9552 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7313 queue= 9553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7314 queue= 9553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7315 queue= 9554 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7316 queue= 9555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7317 queue= 9555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7318 queue= 9556 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7319 queue= 9557 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7320 queue= 9558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7321 queue= 9561 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7322 queue= 9563 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7323 queue= 9564 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7324 queue= 9565 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7325 queue= 9564 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7326 queue= 9566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7327 queue= 9567 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7328 queue= 9568 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7329 queue= 9569 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7330 queue= 9570 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7331 queue= 9571 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7332 queue= 9572 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7333 queue= 9575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7334 queue= 9575 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7335 queue= 9574 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7336 queue= 9577 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7337 queue= 9576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7338 queue= 9577 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7339 queue= 9578 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7340 queue= 9579 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7341 queue= 9579 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7342 queue= 9580 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7343 queue= 9581 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7344 queue= 9580 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7345 queue= 9582 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7346 queue= 9583 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7347 queue= 9582 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7348 queue= 9584 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7349 queue= 9587 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7350 queue= 9589 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7351 queue= 9592 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 7352 queue= 9593 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7353 queue= 9594 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7354 queue= 9595 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7355 queue= 9598 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7356 queue= 9600 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7357 queue= 9599 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7358 queue= 9599 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7359 queue= 9600 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7360 queue= 9602 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7361 queue= 9605 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7362 queue= 9606 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7363 queue= 9609 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7364 queue= 9610 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7365 queue= 9611 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7366 queue= 9614 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7367 queue= 9615 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7368 queue= 9616 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7369 queue= 9616 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7370 queue= 9619 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7371 queue= 9620 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7372 queue= 9619 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7373 queue= 9620 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7374 queue= 9621 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7375 queue= 9624 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7376 queue= 9627 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7377 queue= 9628 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7378 queue= 9631 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7379 queue= 9632 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7380 queue= 9633 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7381 queue= 9634 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7382 queue= 9635 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7383 queue= 9635 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7384 queue= 9636 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7385 queue= 9638 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7386 queue= 9637 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7387 queue= 9640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7388 queue= 9643 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7389 queue= 9644 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7390 queue= 9645 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7391 queue= 9646 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7392 queue= 9647 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7393 queue= 9648 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7394 queue= 9651 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7395 queue= 9652 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7396 queue= 9651 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7397 queue= 9654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7398 queue= 9653 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7399 queue= 9654 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7400 queue= 9656 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 7401 queue= 9656 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7402 queue= 9657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7403 queue= 9660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7404 queue= 9663 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7405 queue= 9665 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7406 queue= 9666 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7407 queue= 9666 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7408 queue= 9666 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7409 queue= 9667 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7410 queue= 9668 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7411 queue= 9670 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7412 queue= 9669 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7413 queue= 9671 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7414 queue= 9674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7415 queue= 9675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7416 queue= 9676 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7417 queue= 9677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7418 queue= 9679 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7419 queue= 9682 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7420 queue= 9683 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7421 queue= 9686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7422 queue= 9687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7423 queue= 9686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7424 queue= 9686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7425 queue= 9688 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7426 queue= 9688 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7427 queue= 9690 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7428 queue= 9691 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7429 queue= 9693 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7430 queue= 9696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7431 queue= 9699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7432 queue= 9700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7433 queue= 9701 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7434 queue= 9700 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7435 queue= 9699 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7436 queue= 9702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7437 queue= 9703 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7438 queue= 9705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7439 queue= 9704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7440 queue= 9704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7441 queue= 9703 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7442 queue= 9704 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7443 queue= 9705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7444 queue= 9706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7445 queue= 9708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7446 queue= 9708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7447 queue= 9707 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7448 queue= 9708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7449 queue= 9708 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7450 queue= 9709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7451 queue= 9711 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7452 queue= 9712 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7453 queue= 9713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7454 queue= 9714 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7455 queue= 9714 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7456 queue= 9715 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7457 queue= 9717 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7458 queue= 9718 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7459 queue= 9720 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7460 queue= 9723 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7461 queue= 9725 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7462 queue= 9727 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7463 queue= 9730 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7464 queue= 9730 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7465 queue= 9732 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7466 queue= 9733 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7467 queue= 9734 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7468 queue= 9735 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7469 queue= 9734 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7470 queue= 9733 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7471 queue= 9736 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7472 queue= 9738 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7473 queue= 9737 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7474 queue= 9738 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7475 queue= 9739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7476 queue= 9740 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7477 queue= 9740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7478 queue= 9739 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7479 queue= 9740 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7480 queue= 9742 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7481 queue= 9743 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7482 queue= 9744 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7483 queue= 9745 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7484 queue= 9748 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7485 queue= 9748 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7486 queue= 9749 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7487 queue= 9750 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7488 queue= 9749 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7489 queue= 9752 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7490 queue= 9755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7491 queue= 9756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7492 queue= 9758 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7493 queue= 9759 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7494 queue= 9762 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7495 queue= 9763 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7496 queue= 9766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7497 queue= 9767 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7498 queue= 9770 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7499 queue= 9771 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7500 queue= 9771 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7501 queue= 9770 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7502 queue= 9772 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7503 queue= 9773 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7504 queue= 9772 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7505 queue= 9772 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7506 queue= 9773 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7507 queue= 9775 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7508 queue= 9778 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7509 queue= 9779 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7510 queue= 9780 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7511 queue= 9781 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7512 queue= 9781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7513 queue= 9783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7514 queue= 9783 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7515 queue= 9783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7516 queue= 9783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7517 queue= 9786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7518 queue= 9787 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7519 queue= 9788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7520 queue= 9788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7521 queue= 9789 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7522 queue= 9790 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7523 queue= 9793 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7524 queue= 9794 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7525 queue= 9795 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7526 queue= 9796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7527 queue= 9796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7528 queue= 9799 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7529 queue= 9800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7530 queue= 9801 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7531 queue= 9800 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7532 queue= 9801 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7533 queue= 9801 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7534 queue= 9802 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7535 queue= 9802 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7536 queue= 9803 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7537 queue= 9803 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7538 queue= 9802 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7539 queue= 9803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7540 queue= 9803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7541 queue= 9804 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7542 queue= 9806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7543 queue= 9807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7544 queue= 9810 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7545 queue= 9810 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7546 queue= 9811 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7547 queue= 9812 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7548 queue= 9814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7549 queue= 9816 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7550 queue= 9815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7551 queue= 9815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7552 queue= 9816 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7553 queue= 9815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7554 queue= 9818 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7555 queue= 9821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7556 queue= 9824 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7557 queue= 9824 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7558 queue= 9827 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7559 queue= 9828 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7560 queue= 9830 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7561 queue= 9829 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7562 queue= 9830 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7563 queue= 9831 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7564 queue= 9834 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7565 queue= 9835 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7566 queue= 9837 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7567 queue= 9837 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7568 queue= 9838 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7569 queue= 9839 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7570 queue= 9839 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7571 queue= 9841 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7572 queue= 9841 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7573 queue= 9840 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7574 queue= 9840 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7575 queue= 9839 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7576 queue= 9841 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7577 queue= 9842 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7578 queue= 9845 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7579 queue= 9846 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7580 queue= 9849 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7581 queue= 9852 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7582 queue= 9853 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7583 queue= 9854 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7584 queue= 9855 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7585 queue= 9855 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7586 queue= 9856 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7587 queue= 9858 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7588 queue= 9859 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7589 queue= 9860 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7590 queue= 9861 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7591 queue= 9861 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7592 queue= 9860 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7593 queue= 9862 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7594 queue= 9863 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7595 queue= 9866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7596 queue= 9866 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 7597 queue= 9867 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7598 queue= 9867 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7599 queue= 9868 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7600 queue= 9869 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7601 queue= 9872 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7602 queue= 9873 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7603 queue= 9874 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7604 queue= 9877 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7605 queue= 9878 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7606 queue= 9880 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7607 queue= 9881 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7608 queue= 9883 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7609 queue= 9886 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7610 queue= 9889 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7611 queue= 9892 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7612 queue= 9891 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7613 queue= 9892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7614 queue= 9893 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7615 queue= 9896 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7616 queue= 9899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7617 queue= 9902 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7618 queue= 9903 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7619 queue= 9905 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7620 queue= 9906 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7621 queue= 9906 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7622 queue= 9907 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7623 queue= 9908 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7624 queue= 9911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7625 queue= 9912 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7626 queue= 9913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7627 queue= 9914 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7628 queue= 9915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7629 queue= 9916 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7630 queue= 9917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7631 queue= 9918 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7632 queue= 9917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7633 queue= 9918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7634 queue= 9919 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7635 queue= 9921 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7636 queue= 9923 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7637 queue= 9925 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7638 queue= 9926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7639 queue= 9926 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7640 queue= 9929 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7641 queue= 9930 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7642 queue= 9930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7643 queue= 9930 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7644 queue= 9933 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7645 queue= 9933 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 7646 queue= 9936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7647 queue= 9938 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7648 queue= 9939 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7649 queue= 9938 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7650 queue= 9941 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7651 queue= 9943 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7652 queue= 9942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7653 queue= 9944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7654 queue= 9947 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7655 queue= 9948 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7656 queue= 9949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7657 queue= 9952 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7658 queue= 9954 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7659 queue= 9955 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7660 queue= 9954 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7661 queue= 9956 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7662 queue= 9959 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7663 queue= 9962 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7664 queue= 9962 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7665 queue= 9965 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7666 queue= 9967 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7667 queue= 9970 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7668 queue= 9969 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7669 queue= 9972 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7670 queue= 9973 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7671 queue= 9974 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7672 queue= 9977 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7673 queue= 9978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7674 queue= 9979 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7675 queue= 9978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7676 queue= 9979 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7677 queue= 9980 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7678 queue= 9981 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7679 queue= 9982 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7680 queue= 9982 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7681 queue= 9983 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7682 queue= 9984 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7683 queue= 9987 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7684 queue= 9990 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7685 queue= 9993 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7686 queue= 9994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7687 queue= 9994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7688 queue= 9993 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7689 queue= 9992 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7690 queue= 9991 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7691 queue= 9994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7692 queue= 9995 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7693 queue= 9997 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7694 queue= 9998 f=g+h= 17 depth= 13

iter= 7695 queue= 10000 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7696 queue= 10002 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7697 queue= 10003 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7698 queue= 10004 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7699 queue= 10005 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7700 queue= 10006 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7701 queue= 10007 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7702 queue= 10006 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7703 queue= 10007 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7704 queue= 10008 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7705 queue= 10011 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7706 queue= 10012 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7707 queue= 10013 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7708 queue= 10014 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7709 queue= 10016 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7710 queue= 10017 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7711 queue= 10020 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7712 queue= 10023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7713 queue= 10024 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7714 queue= 10026 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7715 queue= 10027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7716 queue= 10029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7717 queue= 10028 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7718 queue= 10031 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7719 queue= 10034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7720 queue= 10034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7721 queue= 10036 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7722 queue= 10037 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7723 queue= 10037 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7724 queue= 10036 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7725 queue= 10039 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7726 queue= 10041 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7727 queue= 10042 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7728 queue= 10045 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7729 queue= 10046 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7730 queue= 10047 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7731 queue= 10050 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7732 queue= 10053 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7733 queue= 10054 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7734 queue= 10055 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7735 queue= 10058 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7736 queue= 10061 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7737 queue= 10061 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7738 queue= 10061 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7739 queue= 10060 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7740 queue= 10061 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7741 queue= 10063 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7742 queue= 10066 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7743 queue= 10068 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 7744 queue= 10069 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7745 queue= 10070 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7746 queue= 10071 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7747 queue= 10074 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7748 queue= 10075 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7749 queue= 10075 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7750 queue= 10076 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7751 queue= 10079 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7752 queue= 10080 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7753 queue= 10083 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7754 queue= 10084 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7755 queue= 10087 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7756 queue= 10089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7757 queue= 10090 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7758 queue= 10091 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7759 queue= 10092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7760 queue= 10092 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7761 queue= 10094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7762 queue= 10095 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7763 queue= 10096 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7764 queue= 10097 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7765 queue= 10098 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7766 queue= 10101 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7767 queue= 10104 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7768 queue= 10104 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7769 queue= 10107 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7770 queue= 10106 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7771 queue= 10108 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7772 queue= 10108 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7773 queue= 10111 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7774 queue= 10112 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7775 queue= 10112 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7776 queue= 10112 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7777 queue= 10113 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7778 queue= 10112 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7779 queue= 10114 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7780 queue= 10113 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7781 queue= 10114 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7782 queue= 10115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7783 queue= 10118 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7784 queue= 10117 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7785 queue= 10117 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7786 queue= 10118 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7787 queue= 10119 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7788 queue= 10119 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7789 queue= 10120 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7790 queue= 10122 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7791 queue= 10125 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7792 queue= 10125 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7793 queue= 10124 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7794 queue= 10126 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7795 queue= 10127 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7796 queue= 10128 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7797 queue= 10129 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7798 queue= 10130 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7799 queue= 10129 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7800 queue= 10130 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7801 queue= 10131 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7802 queue= 10133 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7803 queue= 10136 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7804 queue= 10136 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7805 queue= 10135 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7806 queue= 10138 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7807 queue= 10139 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7808 queue= 10139 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7809 queue= 10140 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7810 queue= 10140 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7811 queue= 10143 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7812 queue= 10143 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7813 queue= 10143 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7814 queue= 10146 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7815 queue= 10146 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7816 queue= 10148 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7817 queue= 10149 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7818 queue= 10150 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7819 queue= 10151 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7820 queue= 10154 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7821 queue= 10154 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7822 queue= 10153 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7823 queue= 10154 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7824 queue= 10157 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7825 queue= 10158 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7826 queue= 10159 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7827 queue= 10162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7828 queue= 10163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7829 queue= 10164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7830 queue= 10165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7831 queue= 10166 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7832 queue= 10166 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7833 queue= 10167 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7834 queue= 10169 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7835 queue= 10170 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7836 queue= 10171 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7837 queue= 10172 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7838 queue= 10173 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7839 queue= 10174 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7840 queue= 10173 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7841 queue= 10174 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7842 queue= 10176 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7843 queue= 10176 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7844 queue= 10178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7845 queue= 10179 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7846 queue= 10181 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7847 queue= 10181 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7848 queue= 10182 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7849 queue= 10183 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7850 queue= 10184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7851 queue= 10185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7852 queue= 10186 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7853 queue= 10189 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7854 queue= 10190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7855 queue= 10190 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7856 queue= 10191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7857 queue= 10190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7858 queue= 10192 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7859 queue= 10193 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7860 queue= 10194 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7861 queue= 10195 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 7862 queue= 10196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7863 queue= 10197 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7864 queue= 10196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7865 queue= 10195 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7866 queue= 10198 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7867 queue= 10200 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7868 queue= 10201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7869 queue= 10202 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7870 queue= 10204 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7871 queue= 10206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7872 queue= 10208 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7873 queue= 10211 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7874 queue= 10214 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7875 queue= 10213 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 7876 queue= 10212 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7877 queue= 10211 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 7878 queue= 10211 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7879 queue= 10211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7880 queue= 10213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7881 queue= 10216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7882 queue= 10217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7883 queue= 10218 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7884 queue= 10217 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7885 queue= 10218 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7886 queue= 10217 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7887 queue= 10217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7888 queue= 10217 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7889 queue= 10218 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7890 queue= 10219 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 7891 queue= 10218 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7892 queue= 10219 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7893 queue= 10219 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7894 queue= 10222 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7895 queue= 10221 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7896 queue= 10222 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7897 queue= 10225 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7898 queue= 10226 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7899 queue= 10225 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7900 queue= 10228 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7901 queue= 10231 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7902 queue= 10232 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7903 queue= 10233 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7904 queue= 10234 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7905 queue= 10237 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7906 queue= 10240 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7907 queue= 10240 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7908 queue= 10241 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7909 queue= 10242 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7910 queue= 10244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7911 queue= 10246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7912 queue= 10249 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7913 queue= 10252 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7914 queue= 10253 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7915 queue= 10255 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7916 queue= 10258 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7917 queue= 10259 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7918 queue= 10260 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7919 queue= 10263 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 7920 queue= 10263 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7921 queue= 10265 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7922 queue= 10266 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7923 queue= 10269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7924 queue= 10268 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7925 queue= 10271 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7926 queue= 10273 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7927 queue= 10273 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 7928 queue= 10274 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7929 queue= 10276 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7930 queue= 10275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7931 queue= 10278 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7932 queue= 10281 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7933 queue= 10281 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7934 queue= 10282 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7935 queue= 10284 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7936 queue= 10284 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7937 queue= 10287 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7938 queue= 10287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7939 queue= 10289 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7940 queue= 10292 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7941 queue= 10293 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7942 queue= 10294 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7943 queue= 10293 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 7944 queue= 10296 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7945 queue= 10296 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7946 queue= 10299 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7947 queue= 10301 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7948 queue= 10300 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7949 queue= 10301 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7950 queue= 10302 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7951 queue= 10302 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 7952 queue= 10303 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7953 queue= 10303 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7954 queue= 10303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7955 queue= 10304 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7956 queue= 10305 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7957 queue= 10308 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7958 queue= 10310 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7959 queue= 10309 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7960 queue= 10311 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7961 queue= 10312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7962 queue= 10311 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7963 queue= 10314 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7964 queue= 10313 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7965 queue= 10316 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7966 queue= 10317 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7967 queue= 10319 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7968 queue= 10322 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7969 queue= 10321 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7970 queue= 10323 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7971 queue= 10324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7972 queue= 10323 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7973 queue= 10324 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7974 queue= 10325 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7975 queue= 10326 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7976 queue= 10327 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7977 queue= 10327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7978 queue= 10329 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7979 queue= 10332 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7980 queue= 10334 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7981 queue= 10334 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7982 queue= 10335 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7983 queue= 10336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7984 queue= 10339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7985 queue= 10342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7986 queue= 10341 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7987 queue= 10343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7988 queue= 10344 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7989 queue= 10343 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7990 queue= 10343 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7991 queue= 10344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7992 queue= 10343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7993 queue= 10344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7994 queue= 10344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7995 queue= 10347 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7996 queue= 10350 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7997 queue= 10351 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7998 queue= 10352 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7999 queue= 10355 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8000 queue= 10358 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8001 queue= 10359 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8002 queue= 10360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8003 queue= 10361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8004 queue= 10363 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8005 queue= 10365 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8006 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8007 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8008 queue= 10370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8009 queue= 10371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8010 queue= 10370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8011 queue= 10372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8012 queue= 10373 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8013 queue= 10374 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8014 queue= 10373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8015 queue= 10374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8016 queue= 10375 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8017 queue= 10376 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8018 queue= 10377 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8019 queue= 10379 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8020 queue= 10378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8021 queue= 10379 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8022 queue= 10380 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8023 queue= 10381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8024 queue= 10384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8025 queue= 10386 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8026 queue= 10385 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8027 queue= 10386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8028 queue= 10385 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8029 queue= 10386 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8030 queue= 10387 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8031 queue= 10388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8032 queue= 10388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8033 queue= 10387 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8034 queue= 10390 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8035 queue= 10391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8036 queue= 10394 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8037 queue= 10393 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8038 queue= 10394 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8039 queue= 10395 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8040 queue= 10397 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8041 queue= 10400 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8042 queue= 10401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8043 queue= 10404 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8044 queue= 10407 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8045 queue= 10408 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8046 queue= 10409 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8047 queue= 10410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8048 queue= 10410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8049 queue= 10411 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8050 queue= 10412 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8051 queue= 10413 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8052 queue= 10415 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8053 queue= 10415 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8054 queue= 10416 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8055 queue= 10417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8056 queue= 10418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8057 queue= 10419 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8058 queue= 10422 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8059 queue= 10424 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8060 queue= 10427 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8061 queue= 10430 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8062 queue= 10432 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8063 queue= 10433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8064 queue= 10433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8065 queue= 10434 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8066 queue= 10433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8067 queue= 10435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8068 queue= 10436 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8069 queue= 10435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8070 queue= 10436 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8071 queue= 10439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8072 queue= 10438 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8073 queue= 10440 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8074 queue= 10441 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8075 queue= 10443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8076 queue= 10444 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8077 queue= 10444 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8078 queue= 10447 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8079 queue= 10449 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8080 queue= 10450 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8081 queue= 10449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8082 queue= 10449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8083 queue= 10450 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8084 queue= 10452 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8085 queue= 10453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8086 queue= 10453 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8087 queue= 10456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8088 queue= 10458 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8089 queue= 10459 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8090 queue= 10460 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8091 queue= 10461 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8092 queue= 10462 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8093 queue= 10464 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8094 queue= 10467 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8095 queue= 10470 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8096 queue= 10473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8097 queue= 10476 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8098 queue= 10478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8099 queue= 10481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8100 queue= 10482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8101 queue= 10485 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8102 queue= 10486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8103 queue= 10489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8104 queue= 10490 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8105 queue= 10491 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8106 queue= 10490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8107 queue= 10492 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8108 queue= 10494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8109 queue= 10495 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8110 queue= 10496 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8111 queue= 10499 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8112 queue= 10499 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8113 queue= 10502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8114 queue= 10505 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8115 queue= 10504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8116 queue= 10504 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8117 queue= 10505 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8118 queue= 10507 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8119 queue= 10507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8120 queue= 10506 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8121 queue= 10507 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8122 queue= 10508 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8123 queue= 10509 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8124 queue= 10508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8125 queue= 10510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8126 queue= 10513 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8127 queue= 10514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8128 queue= 10514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8129 queue= 10515 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8130 queue= 10514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8131 queue= 10515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8132 queue= 10516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8133 queue= 10517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8134 queue= 10516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8135 queue= 10517 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 8136 queue= 10518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8137 queue= 10521 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8138 queue= 10522 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8139 queue= 10523 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8140 queue= 10523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8141 queue= 10524 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8142 queue= 10527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8143 queue= 10528 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8144 queue= 10529 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8145 queue= 10530 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8146 queue= 10529 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8147 queue= 10529 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8148 queue= 10530 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8149 queue= 10531 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8150 queue= 10532 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8151 queue= 10531 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8152 queue= 10531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8153 queue= 10530 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8154 queue= 10531 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8155 queue= 10533 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8156 queue= 10532 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8157 queue= 10533 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8158 queue= 10535 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8159 queue= 10535 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8160 queue= 10535 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8161 queue= 10536 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8162 queue= 10537 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8163 queue= 10539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8164 queue= 10539 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8165 queue= 10540 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8166 queue= 10543 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8167 queue= 10544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8168 queue= 10547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8169 queue= 10546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8170 queue= 10547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8171 queue= 10547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8172 queue= 10547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8173 queue= 10549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8174 queue= 10548 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8175 queue= 10550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8176 queue= 10550 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8177 queue= 10550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8178 queue= 10553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8179 queue= 10554 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8180 queue= 10554 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8181 queue= 10555 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8182 queue= 10556 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8183 queue= 10557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8184 queue= 10558 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8185 queue= 10557 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8186 queue= 10556 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8187 queue= 10559 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8188 queue= 10558 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8189 queue= 10559 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8190 queue= 10561 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8191 queue= 10562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8192 queue= 10563 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8193 queue= 10562 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8194 queue= 10563 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8195 queue= 10566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8196 queue= 10567 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8197 queue= 10568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8198 queue= 10571 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8199 queue= 10573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8200 queue= 10573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8201 queue= 10574 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8202 queue= 10574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8203 queue= 10575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8204 queue= 10576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8205 queue= 10575 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8206 queue= 10577 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8207 queue= 10579 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8208 queue= 10582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8209 queue= 10583 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8210 queue= 10584 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8211 queue= 10585 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8212 queue= 10585 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8213 queue= 10586 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8214 queue= 10586 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8215 queue= 10587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8216 queue= 10590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8217 queue= 10590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8218 queue= 10591 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8219 queue= 10592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8220 queue= 10591 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8221 queue= 10592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8222 queue= 10593 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8223 queue= 10592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8224 queue= 10593 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8225 queue= 10594 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8226 queue= 10595 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8227 queue= 10598 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8228 queue= 10599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8229 queue= 10600 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8230 queue= 10599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8231 queue= 10600 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8232 queue= 10599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8233 queue= 10599 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 8234 queue= 10599 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8235 queue= 10598 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8236 queue= 10600 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8237 queue= 10603 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8238 queue= 10603 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8239 queue= 10603 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8240 queue= 10606 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8241 queue= 10608 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8242 queue= 10608 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8243 queue= 10608 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8244 queue= 10611 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8245 queue= 10613 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8246 queue= 10616 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8247 queue= 10617 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8248 queue= 10618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8249 queue= 10620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8250 queue= 10623 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8251 queue= 10623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8252 queue= 10626 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8253 queue= 10628 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8254 queue= 10628 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8255 queue= 10629 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8256 queue= 10631 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8257 queue= 10634 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8258 queue= 10635 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8259 queue= 10638 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8260 queue= 10639 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8261 queue= 10642 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8262 queue= 10642 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8263 queue= 10641 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8264 queue= 10640 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8265 queue= 10641 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8266 queue= 10644 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8267 queue= 10645 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8268 queue= 10644 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8269 queue= 10644 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8270 queue= 10645 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8271 queue= 10647 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8272 queue= 10650 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8273 queue= 10651 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8274 queue= 10652 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8275 queue= 10655 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8276 queue= 10654 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8277 queue= 10657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8278 queue= 10658 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8279 queue= 10661 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8280 queue= 10663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8281 queue= 10663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8282 queue= 10664 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8283 queue= 10667 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8284 queue= 10669 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8285 queue= 10672 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8286 queue= 10673 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8287 queue= 10674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8288 queue= 10676 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8289 queue= 10677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8290 queue= 10676 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8291 queue= 10677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8292 queue= 10677 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8293 queue= 10679 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8294 queue= 10679 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8295 queue= 10678 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8296 queue= 10677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8297 queue= 10678 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8298 queue= 10680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8299 queue= 10681 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8300 queue= 10683 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8301 queue= 10685 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8302 queue= 10687 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8303 queue= 10686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8304 queue= 10689 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8305 queue= 10690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8306 queue= 10690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8307 queue= 10693 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8308 queue= 10694 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8309 queue= 10696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8310 queue= 10695 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8311 queue= 10696 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8312 queue= 10695 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8313 queue= 10696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8314 queue= 10697 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8315 queue= 10698 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8316 queue= 10699 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8317 queue= 10700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8318 queue= 10703 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8319 queue= 10704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8320 queue= 10705 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8321 queue= 10708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8322 queue= 10711 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8323 queue= 10712 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8324 queue= 10715 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8325 queue= 10716 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8326 queue= 10719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8327 queue= 10719 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8328 queue= 10721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8329 queue= 10722 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8330 queue= 10725 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8331 queue= 10726 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 8332 queue= 10729 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8333 queue= 10730 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8334 queue= 10733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8335 queue= 10734 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8336 queue= 10736 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8337 queue= 10737 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8338 queue= 10738 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8339 queue= 10739 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8340 queue= 10740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8341 queue= 10741 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8342 queue= 10742 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8343 queue= 10741 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8344 queue= 10740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8345 queue= 10741 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8346 queue= 10742 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8347 queue= 10744 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8348 queue= 10745 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8349 queue= 10746 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8350 queue= 10745 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8351 queue= 10746 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 8352 queue= 10749 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8353 queue= 10752 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8354 queue= 10752 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8355 queue= 10755 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8356 queue= 10756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8357 queue= 10755 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8358 queue= 10758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8359 queue= 10758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8360 queue= 10761 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8361 queue= 10764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8362 queue= 10765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8363 queue= 10767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8364 queue= 10770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8365 queue= 10773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8366 queue= 10773 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8367 queue= 10776 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8368 queue= 10779 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8369 queue= 10782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8370 queue= 10784 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8371 queue= 10785 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8372 queue= 10786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8373 queue= 10785 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8374 queue= 10787 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8375 queue= 10788 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8376 queue= 10789 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8377 queue= 10790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8378 queue= 10789 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8379 queue= 10790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8380 queue= 10791 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8381 queue= 10790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8382 queue= 10791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8383 queue= 10790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8384 queue= 10789 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8385 queue= 10788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8386 queue= 10788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8387 queue= 10791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8388 queue= 10794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8389 queue= 10795 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8390 queue= 10796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8391 queue= 10797 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8392 queue= 10797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8393 queue= 10798 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8394 queue= 10797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8395 queue= 10798 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8396 queue= 10799 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8397 queue= 10800 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8398 queue= 10803 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8399 queue= 10804 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8400 queue= 10806 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8401 queue= 10808 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8402 queue= 10808 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8403 queue= 10811 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8404 queue= 10811 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8405 queue= 10811 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8406 queue= 10812 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8407 queue= 10815 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8408 queue= 10818 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8409 queue= 10817 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8410 queue= 10818 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8411 queue= 10821 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8412 queue= 10824 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8413 queue= 10825 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8414 queue= 10825 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8415 queue= 10826 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 8416 queue= 10827 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8417 queue= 10827 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8418 queue= 10828 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8419 queue= 10829 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8420 queue= 10830 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8421 queue= 10831 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8422 queue= 10834 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8423 queue= 10835 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8424 queue= 10836 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8425 queue= 10837 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8426 queue= 10838 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8427 queue= 10841 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8428 queue= 10843 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8429 queue= 10844 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 8430 queue= 10847 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8431 queue= 10850 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8432 queue= 10853 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8433 queue= 10855 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8434 queue= 10858 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8435 queue= 10859 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8436 queue= 10860 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8437 queue= 10861 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8438 queue= 10864 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8439 queue= 10865 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8440 queue= 10864 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8441 queue= 10865 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8442 queue= 10868 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8443 queue= 10871 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8444 queue= 10871 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8445 queue= 10872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8446 queue= 10872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8447 queue= 10873 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8448 queue= 10872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8449 queue= 10875 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8450 queue= 10876 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8451 queue= 10879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8452 queue= 10880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8453 queue= 10881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8454 queue= 10883 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8455 queue= 10885 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8456 queue= 10887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8457 queue= 10888 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8458 queue= 10890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8459 queue= 10889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8460 queue= 10892 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8461 queue= 10893 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8462 queue= 10894 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8463 queue= 10895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8464 queue= 10898 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8465 queue= 10901 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8466 queue= 10903 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8467 queue= 10904 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8468 queue= 10907 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8469 queue= 10909 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8470 queue= 10909 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8471 queue= 10911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8472 queue= 10912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8473 queue= 10915 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8474 queue= 10915 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8475 queue= 10918 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8476 queue= 10919 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8477 queue= 10920 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8478 queue= 10922 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8479 queue= 10923 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8480 queue= 10926 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8481 queue= 10926 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 8482 queue= 10925 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8483 queue= 10926 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 8484 queue= 10927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8485 queue= 10928 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8486 queue= 10927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8487 queue= 10930 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8488 queue= 10933 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8489 queue= 10933 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8490 queue= 10933 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8491 queue= 10934 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8492 queue= 10935 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8493 queue= 10936 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 8494 queue= 10936 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 8495 queue= 10935 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 8496 queue= 10938 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8497 queue= 10941 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8498 queue= 10942 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8499 queue= 10944 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8500 queue= 10947 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8501 queue= 10950 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8502 queue= 10953 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8503 queue= 10954 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8504 queue= 10953 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8505 queue= 10954 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8506 queue= 10957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8507 queue= 10959 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8508 queue= 10960 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8509 queue= 10961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8510 queue= 10960 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8511 queue= 10959 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8512 queue= 10961 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8513 queue= 10960 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8514 queue= 10961 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8515 queue= 10964 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8516 queue= 10963 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8517 queue= 10964 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8518 queue= 10963 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8519 queue= 10964 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8520 queue= 10967 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8521 queue= 10968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8522 queue= 10970 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8523 queue= 10971 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8524 queue= 10972 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8525 queue= 10971 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8526 queue= 10971 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8527 queue= 10971 f=g+h= 16 depth= 12

iter= 8528 queue= 10972 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8529 queue= 10975 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8530 queue= 10977 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8531 queue= 10979 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8532 queue= 10982 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8533 queue= 10985 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8534 queue= 10986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8535 queue= 10989 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8536 queue= 10991 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8537 queue= 10992 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8538 queue= 10993 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8539 queue= 10995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8540 queue= 10996 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8541 queue= 10999 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8542 queue= 11002 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8543 queue= 11003 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8544 queue= 11006 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8545 queue= 11008 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8546 queue= 11009 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8547 queue= 11009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8548 queue= 11009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8549 queue= 11011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8550 queue= 11011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8551 queue= 11011 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8552 queue= 11014 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8553 queue= 11015 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8554 queue= 11017 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8555 queue= 11017 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8556 queue= 11018 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8557 queue= 11021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8558 queue= 11024 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8559 queue= 11026 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8560 queue= 11028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8561 queue= 11029 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8562 queue= 11028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8563 queue= 11031 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8564 queue= 11032 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8565 queue= 11033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8566 queue= 11034 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8567 queue= 11036 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8568 queue= 11037 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8569 queue= 11039 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8570 queue= 11040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8571 queue= 11043 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8572 queue= 11044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8573 queue= 11047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8574 queue= 11049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8575 queue= 11048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8576 queue= 11047 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8577 queue= 11048 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8578 queue= 11049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8579 queue= 11051 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8580 queue= 11052 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8581 queue= 11054 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8582 queue= 11055 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8583 queue= 11057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8584 queue= 11058 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8585 queue= 11059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8586 queue= 11060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8587 queue= 11063 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8588 queue= 11065 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8589 queue= 11067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8590 queue= 11067 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8591 queue= 11068 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8592 queue= 11067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8593 queue= 11066 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8594 queue= 11067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8595 queue= 11068 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8596 queue= 11067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8597 queue= 11066 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8598 queue= 11069 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8599 queue= 11070 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8600 queue= 11070 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8601 queue= 11071 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8602 queue= 11072 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8603 queue= 11073 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8604 queue= 11076 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8605 queue= 11076 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8606 queue= 11076 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8607 queue= 11076 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8608 queue= 11077 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8609 queue= 11076 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8610 queue= 11077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8611 queue= 11078 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8612 queue= 11078 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8613 queue= 11077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8614 queue= 11078 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8615 queue= 11079 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8616 queue= 11082 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8617 queue= 11083 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8618 queue= 11086 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8619 queue= 11089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8620 queue= 11089 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8621 queue= 11091 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8622 queue= 11094 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8623 queue= 11094 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8624 queue= 11094 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8625 queue= 11094 f=g+h= 19 depth= 14

iter= 8626 queue= 11097 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8627 queue= 11098 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8628 queue= 11101 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8629 queue= 11101 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8630 queue= 11102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8631 queue= 11103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8632 queue= 11103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8633 queue= 11104 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8634 queue= 11105 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8635 queue= 11106 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8636 queue= 11107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8637 queue= 11110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8638 queue= 11111 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8639 queue= 11111 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8640 queue= 11114 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8641 queue= 11115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8642 queue= 11116 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8643 queue= 11116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8644 queue= 11119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8645 queue= 11122 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8646 queue= 11124 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8647 queue= 11125 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8648 queue= 11125 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 8649 queue= 11127 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8650 queue= 11128 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8651 queue= 11131 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8652 queue= 11133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8653 queue= 11134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8654 queue= 11135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8655 queue= 11136 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8656 queue= 11138 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8657 queue= 11139 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8658 queue= 11142 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8659 queue= 11143 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8660 queue= 11145 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8661 queue= 11146 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8662 queue= 11147 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 8663 queue= 11148 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8664 queue= 11149 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8665 queue= 11150 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8666 queue= 11152 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 8667 queue= 11153 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8668 queue= 11154 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8669 queue= 11154 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8670 queue= 11155 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8671 queue= 11154 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8672 queue= 11155 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8673 queue= 11154 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 8674 queue= 11155 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8675 queue= 11156 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8676 queue= 11157 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8677 queue= 11158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8678 queue= 11159 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8679 queue= 11162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8680 queue= 11164 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8681 queue= 11165 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8682 queue= 11166 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8683 queue= 11167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8684 queue= 11168 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 8685 queue= 11168 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8686 queue= 11168 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8687 queue= 11168 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8688 queue= 11167 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8689 queue= 11168 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8690 queue= 11168 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8691 queue= 11169 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8692 queue= 11170 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8693 queue= 11171 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8694 queue= 11172 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8695 queue= 11171 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8696 queue= 11172 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8697 queue= 11173 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8698 queue= 11172 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8699 queue= 11173 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8700 queue= 11174 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8701 queue= 11175 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8702 queue= 11174 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8703 queue= 11175 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8704 queue= 11178 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8705 queue= 11179 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8706 queue= 11181 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8707 queue= 11182 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8708 queue= 11184 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8709 queue= 11185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8710 queue= 11184 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 8711 queue= 11183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8712 queue= 11186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8713 queue= 11185 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8714 queue= 11185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8715 queue= 11188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8716 queue= 11189 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8717 queue= 11192 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8718 queue= 11193 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8719 queue= 11194 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8720 queue= 11197 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8721 queue= 11198 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8722 queue= 11201 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8723 queue= 11200 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8724 queue= 11200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8725 queue= 11202 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8726 queue= 11203 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8727 queue= 11204 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8728 queue= 11206 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8729 queue= 11207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8730 queue= 11208 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8731 queue= 11209 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8732 queue= 11210 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8733 queue= 11211 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8734 queue= 11212 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8735 queue= 11214 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8736 queue= 11213 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8737 queue= 11216 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8738 queue= 11217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8739 queue= 11217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8740 queue= 11220 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8741 queue= 11222 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8742 queue= 11223 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8743 queue= 11226 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8744 queue= 11229 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8745 queue= 11230 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8746 queue= 11231 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8747 queue= 11234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8748 queue= 11237 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8749 queue= 11238 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8750 queue= 11241 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8751 queue= 11244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8752 queue= 11245 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8753 queue= 11248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8754 queue= 11249 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8755 queue= 11250 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8756 queue= 11251 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8757 queue= 11254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8758 queue= 11255 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8759 queue= 11258 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8760 queue= 11261 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8761 queue= 11261 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8762 queue= 11264 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8763 queue= 11266 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8764 queue= 11265 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8765 queue= 11266 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8766 queue= 11266 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8767 queue= 11267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8768 queue= 11268 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8769 queue= 11268 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8770 queue= 11269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8771 queue= 11269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8772 queue= 11268 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 8773 queue= 11271 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8774 queue= 11270 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8775 queue= 11271 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8776 queue= 11270 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8777 queue= 11271 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8778 queue= 11271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8779 queue= 11272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8780 queue= 11272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8781 queue= 11274 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8782 queue= 11276 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8783 queue= 11277 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8784 queue= 11280 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8785 queue= 11280 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8786 queue= 11281 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8787 queue= 11282 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 8788 queue= 11283 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8789 queue= 11283 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8790 queue= 11286 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8791 queue= 11285 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8792 queue= 11286 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8793 queue= 11288 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8794 queue= 11287 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8795 queue= 11286 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8796 queue= 11285 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 8797 queue= 11286 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8798 queue= 11288 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8799 queue= 11291 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 8800 queue= 11294 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8801 queue= 11297 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8802 queue= 11297 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8803 queue= 11298 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8804 queue= 11301 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8805 queue= 11304 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8806 queue= 11304 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 8807 queue= 11305 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8808 queue= 11306 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8809 queue= 11308 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8810 queue= 11310 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8811 queue= 11313 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8812 queue= 11312 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8813 queue= 11311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8814 queue= 11313 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8815 queue= 11314 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8816 queue= 11314 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8817 queue= 11317 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8818 queue= 11318 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8819 queue= 11319 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8820 queue= 11318 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8821 queue= 11318 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 8822 queue= 11317 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8823 queue= 11316 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8824 queue= 11317 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8825 queue= 11316 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8826 queue= 11315 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8827 queue= 11318 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8828 queue= 11319 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8829 queue= 11322 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8830 queue= 11322 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8831 queue= 11321 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8832 queue= 11322 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8833 queue= 11323 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8834 queue= 11324 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8835 queue= 11325 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8836 queue= 11326 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8837 queue= 11325 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8838 queue= 11326 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8839 queue= 11327 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8840 queue= 11328 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8841 queue= 11328 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8842 queue= 11331 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8843 queue= 11332 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8844 queue= 11333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8845 queue= 11335 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8846 queue= 11335 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8847 queue= 11337 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8848 queue= 11337 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 8849 queue= 11336 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 8850 queue= 11336 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8851 queue= 11339 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 8852 queue= 11340 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8853 queue= 11341 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8854 queue= 11340 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 8855 queue= 11341 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8856 queue= 11342 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8857 queue= 11343 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8858 queue= 11342 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8859 queue= 11343 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8860 queue= 11345 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8861 queue= 11348 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8862 queue= 11348 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8863 queue= 11347 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8864 queue= 11346 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8865 queue= 11345 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8866 queue= 11346 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8867 queue= 11347 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 8868 queue= 11347 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 8869 queue= 11347 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8870 queue= 11347 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 8871 queue= 11350 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8872 queue= 11350 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 8873 queue= 11351 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8874 queue= 11352 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 8875 queue= 11351 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 8876 queue= 11352 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8877 queue= 11353 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8878 queue= 11355 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8879 queue= 11357 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8880 queue= 11358 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8881 queue= 11358 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8882 queue= 11357 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8883 queue= 11356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8884 queue= 11355 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8885 queue= 11356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8886 queue= 11357 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8887 queue= 11358 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8888 queue= 11357 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8889 queue= 11360 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8890 queue= 11361 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8891 queue= 11362 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8892 queue= 11363 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8893 queue= 11364 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8894 queue= 11363 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8895 queue= 11365 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8896 queue= 11366 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8897 queue= 11367 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8898 queue= 11369 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8899 queue= 11369 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8900 queue= 11370 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8901 queue= 11370 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8902 queue= 11371 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8903 queue= 11372 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8904 queue= 11371 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8905 queue= 11372 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8906 queue= 11371 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8907 queue= 11370 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8908 queue= 11371 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8909 queue= 11372 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8910 queue= 11373 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8911 queue= 11372 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8912 queue= 11373 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8913 queue= 11374 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8914 queue= 11376 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 8915 queue= 11377 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 8916 queue= 11376 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 8917 queue= 11377 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 8918 queue= 11377 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8919 queue= 11378 f=g+h= 14 depth= 9

iter= 8920 queue= 11379 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 8921 queue= 11380 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8922 queue= 11380 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8923 queue= 11381 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8924 queue= 11381 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8925 queue= 11381 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8926 queue= 11382 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8927 queue= 11382 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8928 queue= 11383 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8929 queue= 11384 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8930 queue= 11383 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8931 queue= 11384 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8932 queue= 11383 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 8933 queue= 11382 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 8934 queue= 11383 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8935 queue= 11384 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 8936 queue= 11387 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8937 queue= 11388 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 8938 queue= 11388 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8939 queue= 11391 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8940 queue= 11392 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8941 queue= 11391 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8942 queue= 11392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8943 queue= 11393 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8944 queue= 11396 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8945 queue= 11397 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8946 queue= 11396 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8947 queue= 11397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8948 queue= 11396 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8949 queue= 11398 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8950 queue= 11397 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8951 queue= 11398 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8952 queue= 11400 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8953 queue= 11403 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8954 queue= 11403 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8955 queue= 11403 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8956 queue= 11404 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8957 queue= 11405 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8958 queue= 11408 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8959 queue= 11411 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8960 queue= 11412 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8961 queue= 11412 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8962 queue= 11413 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8963 queue= 11414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8964 queue= 11415 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 8965 queue= 11418 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8966 queue= 11417 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 8967 queue= 11418 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8968 queue= 11419 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 8969 queue= 11422 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8970 queue= 11423 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8971 queue= 11426 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8972 queue= 11425 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 8973 queue= 11424 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8974 queue= 11425 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8975 queue= 11426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8976 queue= 11427 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8977 queue= 11427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8978 queue= 11430 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8979 queue= 11432 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8980 queue= 11433 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8981 queue= 11435 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8982 queue= 11436 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8983 queue= 11437 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8984 queue= 11439 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8985 queue= 11439 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8986 queue= 11440 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8987 queue= 11439 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8988 queue= 11440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8989 queue= 11441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8990 queue= 11442 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8991 queue= 11442 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8992 queue= 11441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8993 queue= 11444 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8994 queue= 11446 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8995 queue= 11446 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8996 queue= 11447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8997 queue= 11449 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8998 queue= 11450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8999 queue= 11451 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9000 queue= 11452 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9001 queue= 11455 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9002 queue= 11456 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9003 queue= 11457 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9004 queue= 11460 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9005 queue= 11463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9006 queue= 11464 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9007 queue= 11463 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9008 queue= 11464 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9009 queue= 11467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9010 queue= 11467 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 9011 queue= 11469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9012 queue= 11470 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9013 queue= 11472 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9014 queue= 11473 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9015 queue= 11476 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9016 queue= 11478 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9017 queue= 11477 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9018 queue= 11477 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9019 queue= 11479 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9020 queue= 11480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9021 queue= 11481 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9022 queue= 11481 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9023 queue= 11482 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9024 queue= 11483 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9025 queue= 11484 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9026 queue= 11485 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9027 queue= 11486 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9028 queue= 11488 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9029 queue= 11487 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9030 queue= 11489 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9031 queue= 11492 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9032 queue= 11493 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9033 queue= 11494 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9034 queue= 11495 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9035 queue= 11497 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9036 queue= 11500 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9037 queue= 11501 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9038 queue= 11503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9039 queue= 11504 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9040 queue= 11505 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9041 queue= 11506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9042 queue= 11507 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9043 queue= 11508 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9044 queue= 11509 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 9045 queue= 11509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9046 queue= 11512 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9047 queue= 11513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9048 queue= 11514 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 9049 queue= 11513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9050 queue= 11514 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9051 queue= 11517 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9052 queue= 11519 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9053 queue= 11520 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 9054 queue= 11520 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9055 queue= 11522 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9056 queue= 11525 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9057 queue= 11528 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9058 queue= 11529 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9059 queue= 11531 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9060 queue= 11532 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9061 queue= 11535 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9062 queue= 11535 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9063 queue= 11536 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9064 queue= 11539 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9065 queue= 11540 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9066 queue= 11541 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 9067 queue= 11540 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9068 queue= 11541 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9069 queue= 11541 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9070 queue= 11542 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9071 queue= 11544 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9072 queue= 11545 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9073 queue= 11545 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9074 queue= 11548 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9075 queue= 11549 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9076 queue= 11550 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9077 queue= 11553 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9078 queue= 11554 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9079 queue= 11554 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9080 queue= 11554 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9081 queue= 11555 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9082 queue= 11556 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9083 queue= 11557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9084 queue= 11556 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9085 queue= 11557 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9086 queue= 11558 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9087 queue= 11559 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9088 queue= 11561 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9089 queue= 11562 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9090 queue= 11564 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9091 queue= 11565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9092 queue= 11567 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9093 queue= 11570 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9094 queue= 11571 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9095 queue= 11572 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9096 queue= 11571 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9097 queue= 11572 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9098 queue= 11574 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9099 queue= 11575 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9100 queue= 11576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9101 queue= 11577 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 9102 queue= 11580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9103 queue= 11581 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9104 queue= 11581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9105 queue= 11580 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9106 queue= 11579 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9107 queue= 11582 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9108 queue= 11585 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9109 queue= 11584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9110 queue= 11585 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9111 queue= 11587 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9112 queue= 11589 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9113 queue= 11588 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9114 queue= 11589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9115 queue= 11592 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9116 queue= 11593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9117 queue= 11592 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9118 queue= 11592 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9119 queue= 11595 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9120 queue= 11594 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9121 queue= 11595 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9122 queue= 11595 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9123 queue= 11596 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9124 queue= 11597 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9125 queue= 11598 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9126 queue= 11601 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9127 queue= 11602 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9128 queue= 11604 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9129 queue= 11603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9130 queue= 11602 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9131 queue= 11603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9132 queue= 11604 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 9133 queue= 11606 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9134 queue= 11607 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9135 queue= 11608 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9136 queue= 11609 f=g+h= 16 depth= 9

____Some Statistics____

Heuristic : default heur

Max frontier length 11609

Length of path 18

Number of iterations 9136

Visited States 20744

1 ['B', 'A']

2 ['G', 'C', 'F']

3 ['E', 'D']

1 ['B', 'A']

2 ['G', 'C', 'F', 'D']

3 ['E']

1 ['B']

2 ['G', 'C', 'F', 'D']

3 ['E', 'A']

1 []

2 ['G', 'C', 'F', 'D', 'B']

3 ['E', 'A']

1 ['A']

2 ['G', 'C', 'F', 'D', 'B']

3 ['E']

1 ['A', 'B']

2 ['G', 'C', 'F', 'D']
3 ['E']

1 ['A', 'B', 'D']
2 ['G', 'C', 'F']
3 ['E']

1 ['A', 'B', 'D']
2 ['G', 'C']
3 ['E', 'F']

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'C']
3 ['E', 'F', 'D']

1 ['A', 'B', 'C']
2 ['G']
3 ['E', 'F', 'D']

1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['G']
3 ['E', 'F']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'G']
2 []
3 ['E', 'F']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'G']
2 ['F']
3 ['E']

1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['F', 'G']
3 ['E']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['F', 'G']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['F']
3 ['G']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 []
3 ['G']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []

3 []

iter= 1 queue= 6 f=g+h= 23.5258900996 depth= 0
iter= 2 queue= 10 f=g+h= 23.4288338247 depth= 1
iter= 3 queue= 11 f=g+h= 22.3455522517 depth= 2
iter= 4 queue= 14 f=g+h= 22.6155522517 depth= 3
iter= 5 queue= 15 f=g+h= 22.8855522517 depth= 4
iter= 6 queue= 16 f=g+h= 24.1594156271 depth= 4
iter= 7 queue= 17 f=g+h= 22.6894156271 depth= 5
iter= 8 queue= 18 f=g+h= 19.9455522517 depth= 6
iter= 9 queue= 21 f=g+h= 22.5571930382 depth= 6
iter= 10 queue= 22 f=g+h= 22.8755522517 depth= 7
iter= 11 queue= 23 f=g+h= 22.0055522517 depth= 8
iter= 12 queue= 26 f=g+h= 23.0288338247 depth= 7
iter= 13 queue= 27 f=g+h= 23.0381856556 depth= 9
iter= 14 queue= 28 f=g+h= 24.2755522517 depth= 2
iter= 15 queue= 29 f=g+h= 23.4055522517 depth= 3
iter= 16 queue= 32 f=g+h= 24.3392845399 depth= 9
iter= 17 queue= 31 f=g+h= 25.5258900996 depth= 2
iter= 18 queue= 32 f=g+h= 24.9826085266 depth= 5
iter= 19 queue= 35 f=g+h= 25.7585235035 depth= 1
iter= 20 queue= 38 f=g+h= 23.7914672286 depth= 2
iter= 21 queue= 39 f=g+h= 20.8381856556 depth= 3
iter= 22 queue= 42 f=g+h= 22.686713793 depth= 4
iter= 23 queue= 43 f=g+h= 21.9670562748 depth= 5
iter= 24 queue= 44 f=g+h= 22.6116407865 depth= 6
iter= 25 queue= 45 f=g+h= 23.2681551591 depth= 5
iter= 26 queue= 44 f=g+h= 25.0 depth= 6
iter= 27 queue= 47 f=g+h= 25.438883017 depth= 8
iter= 28 queue= 50 f=g+h= 25.4763739787 depth= 7
iter= 29 queue= 53 f=g+h= 26.4729390912 depth= 3
iter= 30 queue= 56 f=g+h= 24.7588338247 depth= 1
iter= 31 queue= 59 f=g+h= 24.7918542687 depth= 1
iter= 32 queue= 62 f=g+h= 23.6733261313 depth= 2
iter= 33 queue= 63 f=g+h= 23.1869993784 depth= 3
iter= 34 queue= 66 f=g+h= 27.109995366 depth= 2
iter= 35 queue= 69 f=g+h= 25.7392845399 depth= 4
iter= 36 queue= 72 f=g+h= 25.2845798777 depth= 3
iter= 37 queue= 73 f=g+h= 25.1649223595 depth= 4
iter= 38 queue= 74 f=g+h= 25.3182039325 depth= 4
iter= 39 queue= 75 f=g+h= 26.6236686131 depth= 3
iter= 40 queue= 76 f=g+h= 25.8353093996 depth= 4
iter= 41 queue= 79 f=g+h= 25.5053093996 depth= 5
iter= 42 queue= 80 f=g+h= 25.1753093996 depth= 6
iter= 43 queue= 83 f=g+h= 26.1455522517 depth= 4
iter= 44 queue= 86 f=g+h= 26.1649223595 depth= 5
iter= 45 queue= 87 f=g+h= 23.4498264421 depth= 3
iter= 46 queue= 89 f=g+h= 24.9726972001 depth= 2
iter= 47 queue= 90 f=g+h= 24.1379437645 depth= 3
iter= 48 queue= 91 f=g+h= 24.549584551 depth= 4

iter= 49 queue= 94 f=g+h= 24.7574111544 depth= 9
iter= 50 queue= 95 f=g+h= 24.4426085266 depth= 10
iter= 51 queue= 98 f=g+h= 26.0722137823 depth= 9
iter= 52 queue= 98 f=g+h= 27.8866047464 depth= 7
iter= 53 queue= 97 f=g+h= 27.6090731453 depth= 5
iter= 54 queue= 100 f=g+h= 27.839995366 depth= 2
iter= 55 queue= 101 f=g+h= 28.1364082839 depth= 5
iter= 56 queue= 102 f=g+h= 27.235211434 depth= 6
iter= 57 queue= 102 f=g+h= 26.8643871789 depth= 5
iter= 58 queue= 105 f=g+h= 28.5126085266 depth= 6
iter= 59 queue= 107 f=g+h= 25.3588338247 depth= 8
iter= 60 queue= 109 f=g+h= 26.4988338247 depth= 8
iter= 61 queue= 112 f=g+h= 26.3914672286 depth= 2
iter= 62 queue= 113 f=g+h= 23.4381856556 depth= 3
iter= 63 queue= 113 f=g+h= 26.3790073826 depth= 6
iter= 64 queue= 116 f=g+h= 26.2849669178 depth= 2
iter= 65 queue= 116 f=g+h= 26.6870241143 depth= 4
iter= 66 queue= 119 f=g+h= 26.838883017 depth= 3
iter= 67 queue= 120 f=g+h= 25.7570241143 depth= 5
iter= 68 queue= 121 f=g+h= 27.0875800783 depth= 6
iter= 69 queue= 122 f=g+h= 28.7882039325 depth= 5
iter= 70 queue= 123 f=g+h= 25.6055522517 depth= 9
iter= 71 queue= 124 f=g+h= 27.7203378478 depth= 3
iter= 72 queue= 127 f=g+h= 27.3381779514 depth= 10
iter= 73 queue= 128 f=g+h= 26.7196575182 depth= 4
iter= 74 queue= 127 f=g+h= 22.8 depth= 5
iter= 75 queue= 128 f=g+h= 27.8647331922 depth= 5
iter= 76 queue= 131 f=g+h= 26.219649814 depth= 11
iter= 77 queue= 132 f=g+h= 25.7333230611 depth= 12
iter= 78 queue= 133 f=g+h= 26.6999922958 depth= 12
iter= 79 queue= 136 f=g+h= 27.5301824241 depth= 12
iter= 80 queue= 139 f=g+h= 27.5863190487 depth= 12
iter= 81 queue= 142 f=g+h= 25.1529882835 depth= 13
iter= 82 queue= 143 f=g+h= 24.4333307653 depth= 14
iter= 83 queue= 144 f=g+h= 25.1673665961 depth= 15
iter= 84 queue= 145 f=g+h= 25.3312983047 depth= 14
iter= 85 queue= 146 f=g+h= 25.7344296496 depth= 14
iter= 86 queue= 145 f=g+h= 26.4 depth= 15
iter= 87 queue= 146 f=g+h= 26.5196575182 depth= 14
iter= 88 queue= 145 f=g+h= 22.6 depth= 15
iter= 89 queue= 148 f=g+h= 27.0155522517 depth= 5
iter= 90 queue= 151 f=g+h= 25.5455522517 depth= 6
iter= 91 queue= 154 f=g+h= 27.1200445583 depth= 5
iter= 92 queue= 155 f=g+h= 27.1540556533 depth= 4
iter= 93 queue= 158 f=g+h= 26.9914672286 depth= 9
iter= 94 queue= 159 f=g+h= 24.0381856556 depth= 10
iter= 95 queue= 162 f=g+h= 25.886713793 depth= 11
iter= 96 queue= 163 f=g+h= 26.6498264421 depth= 10
iter= 97 queue= 166 f=g+h= 27.232397189 depth= 5

iter= 98 queue= 166 f=g+h= 27.8194156271 depth= 7
iter= 99 queue= 167 f=g+h= 27.2585909726 depth= 6
iter= 100 queue= 170 f=g+h= 28.0542493131 depth= 11
iter= 101 queue= 173 f=g+h= 28.0120185345 depth= 6
iter= 102 queue= 172 f=g+h= 28.4194156271 depth= 5
iter= 103 queue= 175 f=g+h= 27.8831572074 depth= 4
iter= 104 queue= 175 f=g+h= 24.1196575182 depth= 4
iter= 105 queue= 174 f=g+h= 20.2 depth= 5
iter= 106 queue= 175 f=g+h= 25.1670562748 depth= 12
iter= 107 queue= 176 f=g+h= 26.4614672286 depth= 11
iter= 108 queue= 177 f=g+h= 25.1205238035 depth= 7
iter= 109 queue= 178 f=g+h= 25.8116407865 depth= 13
iter= 110 queue= 179 f=g+h= 26.4681551591 depth= 12
iter= 111 queue= 182 f=g+h= 26.0871930382 depth= 7
iter= 112 queue= 183 f=g+h= 26.3885909726 depth= 7
iter= 113 queue= 184 f=g+h= 23.4353093996 depth= 8
iter= 114 queue= 186 f=g+h= 25.553837537 depth= 8
iter= 115 queue= 188 f=g+h= 27.6943340677 depth= 6
iter= 116 queue= 191 f=g+h= 27.6860601259 depth= 9
iter= 117 queue= 194 f=g+h= 28.2274111544 depth= 10
iter= 118 queue= 195 f=g+h= 29.1864719019 depth= 11
iter= 119 queue= 198 f=g+h= 29.6838545688 depth= 10
iter= 120 queue= 201 f=g+h= 30.0759392918 depth= 11
iter= 121 queue= 203 f=g+h= 28.6247979939 depth= 4
iter= 122 queue= 206 f=g+h= 30.2845798777 depth= 15
iter= 123 queue= 209 f=g+h= 28.4207564025 depth= 5
iter= 124 queue= 210 f=g+h= 24.9196575182 depth= 6
iter= 125 queue= 209 f=g+h= 21.0 depth= 7
iter= 126 queue= 210 f=g+h= 26.0647331922 depth= 7
iter= 127 queue= 212 f=g+h= 27.9392845399 depth= 10
iter= 128 queue= 213 f=g+h= 30.705211434 depth= 7
iter= 129 queue= 214 f=g+h= 27.999844719 depth= 6
iter= 130 queue= 215 f=g+h= 28.6635208935 depth= 6
iter= 131 queue= 218 f=g+h= 28.8312906005 depth= 11
iter= 132 queue= 221 f=g+h= 28.8305771684 depth= 7
iter= 133 queue= 224 f=g+h= 28.9206481691 depth= 4
iter= 134 queue= 227 f=g+h= 28.9247777505 depth= 10
iter= 135 queue= 230 f=g+h= 29.0729390912 depth= 3
iter= 136 queue= 231 f=g+h= 29.1030877717 depth= 11
iter= 137 queue= 234 f=g+h= 29.1205238035 depth= 11
iter= 138 queue= 233 f=g+h= 30.604375668 depth= 8
iter= 139 queue= 234 f=g+h= 29.1347331922 depth= 5
iter= 140 queue= 237 f=g+h= 29.3449638476 depth= 13
iter= 141 queue= 236 f=g+h= 30.4375071682 depth= 6
iter= 142 queue= 239 f=g+h= 29.6838545688 depth= 10
iter= 143 queue= 242 f=g+h= 28.8578126773 depth= 5
iter= 144 queue= 243 f=g+h= 29.2870241143 depth= 4
iter= 145 queue= 244 f=g+h= 29.2988338247 depth= 12
iter= 146 queue= 247 f=g+h= 28.3048471862 depth= 10

iter= 147 queue= 250 f=g+h= 30.8756289706 depth= 12
 iter= 148 queue= 253 f=g+h= 28.5960732387 depth= 13
 iter= 149 queue= 256 f=g+h= 29.0715164209 depth= 11
 iter= 150 queue= 259 f=g+h= 25.2034950552 depth= 2
 iter= 151 queue= 262 f=g+h= 25.3818050765 depth= 3
 iter= 152 queue= 265 f=g+h= 25.533276939 depth= 4
 iter= 153 queue= 266 f=g+h= 24.6985235035 depth= 5
 iter= 154 queue= 267 f=g+h= 25.11016429 depth= 6
 iter= 155 queue= 268 f=g+h= 25.6151358417 depth= 3
 iter= 156 queue= 269 f=g+h= 25.3003332139 depth= 4
 iter= 157 queue= 270 f=g+h= 25.7934458629 depth= 4
 iter= 158 queue= 271 f=g+h= 25.803276939 depth= 5
 iter= 159 queue= 272 f=g+h= 25.9449177255 depth= 5
 iter= 160 queue= 271 f=g+h= 25.603276939 depth= 6
 iter= 161 queue= 272 f=g+h= 25.9705513301 depth= 3
 iter= 162 queue= 275 f=g+h= 24.3589105436 depth= 4
 iter= 163 queue= 277 f=g+h= 22.3918542687 depth= 5
 iter= 164 queue= 279 f=g+h= 21.2733261313 depth= 6
 iter= 165 queue= 280 f=g+h= 20.7869993784 depth= 7
 iter= 166 queue= 281 f=g+h= 21.7536686131 depth= 7
 iter= 167 queue= 282 f=g+h= 22.5203378478 depth= 8
 iter= 168 queue= 285 f=g+h= 22.5838587414 depth= 7
 iter= 169 queue= 288 f=g+h= 20.6168024665 depth= 8
 iter= 170 queue= 289 f=g+h= 17.6635208935 depth= 9
 iter= 171 queue= 290 f=g+h= 14.9196575182 depth= 10

Some Statistics

Heuristic : Matching rows

Max frontier length 290

Length of path 12

Number of iterations 171

Visited States 460

 1 ['B', 'A']
 2 ['G', 'C', 'F']
 3 ['E', 'D']

 1 ['B', 'A']
 2 ['G', 'C']
 3 ['E', 'D', 'F']

 1 ['B']
 2 ['G', 'C', 'A']
 3 ['E', 'D', 'F']

 1 []
 2 ['G', 'C', 'A']
 3 ['E', 'D', 'F', 'B']

 1 ['A']

```

2 ['G', 'C']
3 ['E', 'D', 'F', 'B']
-----
1 ['A', 'B']
2 ['G', 'C']
3 ['E', 'D', 'F']
-----
1 ['A', 'B', 'C']
2 ['G']
3 ['E', 'D', 'F']
-----
1 ['A', 'B', 'C']
2 ['G', 'F']
3 ['E', 'D']
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['G', 'F']
3 ['E']
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['G', 'F']
3 []
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 ['G']
3 []
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []

```

Iteration 3:

start state: [['C', 'D', 'B'], ['G', 'A', 'F'], ['E']]

goal state:

```

-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []
iter= 1 queue= 6 f=g+h= 7 depth= 0
iter= 2 queue= 8 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 3 queue= 11 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 4 queue= 14 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 5 queue= 17 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 6 queue= 20 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 7 queue= 21 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 8 queue= 22 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 9 queue= 25 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 10 queue= 28 f=g+h= 9 depth= 2

```

iter= 11 queue= 29 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 12 queue= 32 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 13 queue= 33 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 14 queue= 32 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 15 queue= 34 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 16 queue= 37 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 17 queue= 40 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 18 queue= 43 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 19 queue= 44 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 20 queue= 44 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 21 queue= 45 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 22 queue= 44 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 23 queue= 47 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 24 queue= 49 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 25 queue= 52 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 26 queue= 55 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 27 queue= 58 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 28 queue= 59 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 29 queue= 62 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 30 queue= 64 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 31 queue= 67 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 32 queue= 70 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 33 queue= 71 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 34 queue= 74 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 35 queue= 75 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 36 queue= 76 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 37 queue= 77 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 38 queue= 80 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 39 queue= 83 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 40 queue= 86 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 41 queue= 87 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 42 queue= 88 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 43 queue= 89 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 44 queue= 92 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 45 queue= 95 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 46 queue= 96 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 47 queue= 99 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 48 queue= 102 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 49 queue= 103 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 50 queue= 104 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 51 queue= 105 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 52 queue= 104 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 53 queue= 105 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 54 queue= 106 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 55 queue= 107 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 56 queue= 108 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 57 queue= 108 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 58 queue= 111 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 59 queue= 114 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 60 queue= 115 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 61 queue= 118 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 62 queue= 120 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 63 queue= 121 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 64 queue= 122 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 65 queue= 123 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 66 queue= 124 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 67 queue= 127 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 68 queue= 128 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 69 queue= 129 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 70 queue= 131 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 71 queue= 132 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 72 queue= 133 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 73 queue= 136 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 74 queue= 137 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 75 queue= 137 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 76 queue= 140 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 77 queue= 141 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 78 queue= 144 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 79 queue= 145 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 80 queue= 144 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 81 queue= 147 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 82 queue= 148 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 83 queue= 151 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 84 queue= 154 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 85 queue= 156 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 86 queue= 159 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 87 queue= 160 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 88 queue= 161 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 89 queue= 162 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 90 queue= 163 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 91 queue= 166 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 92 queue= 169 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 93 queue= 172 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 94 queue= 174 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 95 queue= 177 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 96 queue= 179 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 97 queue= 182 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 98 queue= 183 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 99 queue= 182 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 100 queue= 183 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 101 queue= 185 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 102 queue= 187 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 103 queue= 188 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 104 queue= 189 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 105 queue= 188 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 106 queue= 189 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 107 queue= 190 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 108 queue= 191 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 109 queue= 194 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 110 queue= 197 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 111 queue= 198 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 112 queue= 199 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 113 queue= 201 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 114 queue= 204 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 115 queue= 205 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 116 queue= 208 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 117 queue= 211 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 118 queue= 214 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 119 queue= 216 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 120 queue= 217 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 121 queue= 220 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 122 queue= 223 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 123 queue= 224 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 124 queue= 225 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 125 queue= 226 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 126 queue= 225 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 127 queue= 228 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 128 queue= 229 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 129 queue= 232 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 130 queue= 235 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 131 queue= 238 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 132 queue= 239 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 133 queue= 240 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 134 queue= 241 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 135 queue= 242 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 136 queue= 243 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 137 queue= 246 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 138 queue= 247 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 139 queue= 248 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 140 queue= 250 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 141 queue= 251 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 142 queue= 252 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 143 queue= 255 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 144 queue= 254 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 145 queue= 255 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 146 queue= 258 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 147 queue= 259 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 148 queue= 260 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 149 queue= 261 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 150 queue= 263 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 151 queue= 264 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 152 queue= 265 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 153 queue= 268 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 154 queue= 271 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 155 queue= 272 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 156 queue= 275 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 157 queue= 278 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 158 queue= 279 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 159 queue= 280 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 160 queue= 282 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 161 queue= 285 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 162 queue= 286 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 163 queue= 287 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 164 queue= 290 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 165 queue= 292 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 166 queue= 295 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 167 queue= 296 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 168 queue= 298 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 169 queue= 301 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 170 queue= 302 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 171 queue= 303 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 172 queue= 304 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 173 queue= 307 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 174 queue= 308 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 175 queue= 311 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 176 queue= 313 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 177 queue= 314 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 178 queue= 317 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 179 queue= 320 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 180 queue= 323 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 181 queue= 324 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 182 queue= 327 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 183 queue= 326 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 184 queue= 329 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 185 queue= 332 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 186 queue= 333 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 187 queue= 334 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 188 queue= 335 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 189 queue= 336 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 190 queue= 337 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 191 queue= 336 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 192 queue= 339 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 193 queue= 340 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 194 queue= 342 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 195 queue= 341 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 196 queue= 343 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 197 queue= 346 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 198 queue= 347 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 199 queue= 347 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 200 queue= 348 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 201 queue= 350 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 202 queue= 353 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 203 queue= 354 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 204 queue= 356 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 205 queue= 359 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 206 queue= 361 f=g+h= 11 depth= 5

iter= 207 queue= 362 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 208 queue= 363 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 209 queue= 366 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 210 queue= 367 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 211 queue= 368 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 212 queue= 369 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 213 queue= 370 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 214 queue= 371 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 215 queue= 372 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 216 queue= 373 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 217 queue= 372 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 218 queue= 373 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 219 queue= 375 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 220 queue= 376 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 221 queue= 377 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 222 queue= 380 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 223 queue= 381 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 224 queue= 382 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 225 queue= 383 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 226 queue= 385 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 227 queue= 388 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 228 queue= 388 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 229 queue= 389 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 230 queue= 390 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 231 queue= 391 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 232 queue= 390 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 233 queue= 393 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 234 queue= 396 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 235 queue= 399 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 236 queue= 402 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 237 queue= 405 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 238 queue= 405 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 239 queue= 407 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 240 queue= 408 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 241 queue= 409 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 242 queue= 412 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 243 queue= 413 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 244 queue= 415 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 245 queue= 416 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 246 queue= 417 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 247 queue= 419 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 248 queue= 421 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 249 queue= 421 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 250 queue= 422 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 251 queue= 423 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 252 queue= 426 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 253 queue= 427 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 254 queue= 427 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 255 queue= 430 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 256 queue= 431 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 257 queue= 431 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 258 queue= 434 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 259 queue= 433 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 260 queue= 434 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 261 queue= 437 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 262 queue= 438 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 263 queue= 440 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 264 queue= 441 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 265 queue= 442 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 266 queue= 443 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 267 queue= 446 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 268 queue= 448 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 269 queue= 449 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 270 queue= 450 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 271 queue= 451 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 272 queue= 452 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 273 queue= 455 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 274 queue= 458 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 275 queue= 460 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 276 queue= 463 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 277 queue= 466 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 278 queue= 469 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 279 queue= 468 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 280 queue= 469 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 281 queue= 471 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 282 queue= 471 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 283 queue= 472 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 284 queue= 471 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 285 queue= 471 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 286 queue= 472 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 287 queue= 473 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 288 queue= 474 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 289 queue= 477 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 290 queue= 478 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 291 queue= 480 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 292 queue= 481 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 293 queue= 484 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 294 queue= 485 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 295 queue= 484 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 296 queue= 484 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 297 queue= 487 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 298 queue= 486 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 299 queue= 487 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 300 queue= 490 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 301 queue= 493 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 302 queue= 496 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 303 queue= 497 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 304 queue= 498 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 305 queue= 499 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 306 queue= 500 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 307 queue= 501 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 308 queue= 502 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 309 queue= 504 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 310 queue= 504 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 311 queue= 505 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 312 queue= 506 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 313 queue= 509 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 314 queue= 512 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 315 queue= 513 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 316 queue= 514 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 317 queue= 515 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 318 queue= 516 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 319 queue= 518 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 320 queue= 519 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 321 queue= 522 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 322 queue= 522 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 323 queue= 523 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 324 queue= 522 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 325 queue= 523 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 326 queue= 524 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 327 queue= 525 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 328 queue= 526 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 329 queue= 529 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 330 queue= 532 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 331 queue= 535 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 332 queue= 536 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 333 queue= 537 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 334 queue= 539 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 335 queue= 542 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 336 queue= 545 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 337 queue= 544 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 338 queue= 545 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 339 queue= 547 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 340 queue= 548 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 341 queue= 550 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 342 queue= 553 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 343 queue= 554 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 344 queue= 556 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 345 queue= 559 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 346 queue= 560 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 347 queue= 562 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 348 queue= 565 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 349 queue= 566 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 350 queue= 569 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 351 queue= 572 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 352 queue= 573 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 353 queue= 574 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 354 queue= 575 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 355 queue= 576 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 356 queue= 576 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 357 queue= 577 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 358 queue= 580 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 359 queue= 583 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 360 queue= 584 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 361 queue= 587 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 362 queue= 588 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 363 queue= 588 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 364 queue= 589 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 365 queue= 590 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 366 queue= 591 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 367 queue= 593 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 368 queue= 596 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 369 queue= 597 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 370 queue= 598 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 371 queue= 599 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 372 queue= 600 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 373 queue= 603 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 374 queue= 606 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 375 queue= 609 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 376 queue= 612 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 377 queue= 615 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 378 queue= 616 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 379 queue= 617 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 380 queue= 618 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 381 queue= 620 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 382 queue= 623 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 383 queue= 626 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 384 queue= 627 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 385 queue= 628 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 386 queue= 627 f=g+h= 12 depth= 10
iter= 387 queue= 628 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 388 queue= 631 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 389 queue= 632 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 390 queue= 634 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 391 queue= 635 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 392 queue= 638 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 393 queue= 639 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 394 queue= 639 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 395 queue= 641 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 396 queue= 642 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 397 queue= 641 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 398 queue= 641 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 399 queue= 640 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 400 queue= 643 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 401 queue= 644 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 402 queue= 645 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 403 queue= 646 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 404 queue= 645 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 405 queue= 647 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 406 queue= 648 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 407 queue= 648 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 408 queue= 649 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 409 queue= 650 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 410 queue= 651 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 411 queue= 652 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 412 queue= 651 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 413 queue= 652 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 414 queue= 653 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 415 queue= 652 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 416 queue= 653 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 417 queue= 653 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 418 queue= 654 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 419 queue= 655 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 420 queue= 658 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 421 queue= 657 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 422 queue= 658 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 423 queue= 661 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 424 queue= 662 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 425 queue= 663 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 426 queue= 663 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 427 queue= 663 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 428 queue= 665 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 429 queue= 668 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 430 queue= 669 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 431 queue= 670 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 432 queue= 673 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 433 queue= 674 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 434 queue= 674 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 435 queue= 675 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 436 queue= 676 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 437 queue= 677 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 438 queue= 676 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 439 queue= 677 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 440 queue= 678 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 441 queue= 680 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 442 queue= 683 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 443 queue= 682 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 444 queue= 685 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 445 queue= 684 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 446 queue= 684 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 447 queue= 687 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 448 queue= 690 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 449 queue= 692 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 450 queue= 694 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 451 queue= 695 f=g+h= 12 depth= 8

iter= 452 queue= 698 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 453 queue= 698 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 454 queue= 701 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 455 queue= 704 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 456 queue= 706 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 457 queue= 707 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 458 queue= 706 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 459 queue= 706 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 460 queue= 708 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 461 queue= 707 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 462 queue= 710 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 463 queue= 712 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 464 queue= 715 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 465 queue= 716 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 466 queue= 715 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 467 queue= 716 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 468 queue= 718 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 469 queue= 719 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 470 queue= 722 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 471 queue= 725 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 472 queue= 726 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 473 queue= 727 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 474 queue= 728 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 475 queue= 727 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 476 queue= 730 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 477 queue= 730 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 478 queue= 731 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 479 queue= 731 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 480 queue= 732 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 481 queue= 733 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 482 queue= 736 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 483 queue= 739 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 484 queue= 740 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 485 queue= 742 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 486 queue= 741 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 487 queue= 744 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 488 queue= 745 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 489 queue= 744 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 490 queue= 745 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 491 queue= 746 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 492 queue= 749 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 493 queue= 749 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 494 queue= 750 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 495 queue= 751 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 496 queue= 754 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 497 queue= 755 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 498 queue= 758 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 499 queue= 759 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 500 queue= 760 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 501 queue= 763 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 502 queue= 764 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 503 queue= 767 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 504 queue= 770 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 505 queue= 771 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 506 queue= 772 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 507 queue= 771 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 508 queue= 772 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 509 queue= 771 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 510 queue= 772 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 511 queue= 773 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 512 queue= 774 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 513 queue= 775 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 514 queue= 778 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 515 queue= 781 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 516 queue= 781 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 517 queue= 784 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 518 queue= 783 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 519 queue= 784 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 520 queue= 785 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 521 queue= 786 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 522 queue= 788 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 523 queue= 789 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 524 queue= 792 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 525 queue= 793 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 526 queue= 794 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 527 queue= 795 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 528 queue= 796 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 529 queue= 797 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 530 queue= 798 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 531 queue= 801 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 532 queue= 802 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 533 queue= 803 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 534 queue= 804 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 535 queue= 803 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 536 queue= 805 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 537 queue= 806 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 538 queue= 807 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 539 queue= 806 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 540 queue= 807 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 541 queue= 810 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 542 queue= 811 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 543 queue= 813 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 544 queue= 814 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 545 queue= 817 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 546 queue= 818 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 547 queue= 819 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 548 queue= 820 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 549 queue= 821 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 550 queue= 824 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 551 queue= 826 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 552 queue= 827 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 553 queue= 828 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 554 queue= 829 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 555 queue= 830 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 556 queue= 833 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 557 queue= 833 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 558 queue= 834 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 559 queue= 837 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 560 queue= 838 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 561 queue= 839 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 562 queue= 840 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 563 queue= 843 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 564 queue= 846 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 565 queue= 849 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 566 queue= 850 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 567 queue= 853 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 568 queue= 854 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 569 queue= 855 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 570 queue= 858 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 571 queue= 861 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 572 queue= 864 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 573 queue= 867 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 574 queue= 870 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 575 queue= 871 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 576 queue= 872 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 577 queue= 873 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 578 queue= 874 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 579 queue= 875 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 580 queue= 878 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 581 queue= 879 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 582 queue= 882 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 583 queue= 883 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 584 queue= 885 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 585 queue= 885 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 586 queue= 888 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 587 queue= 891 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 588 queue= 892 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 589 queue= 895 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 590 queue= 898 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 591 queue= 901 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 592 queue= 902 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 593 queue= 904 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 594 queue= 907 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 595 queue= 908 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 596 queue= 910 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 597 queue= 911 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 598 queue= 912 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 599 queue= 913 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 600 queue= 916 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 601 queue= 919 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 602 queue= 920 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 603 queue= 921 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 604 queue= 924 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 605 queue= 925 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 606 queue= 926 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 607 queue= 928 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 608 queue= 929 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 609 queue= 932 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 610 queue= 933 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 611 queue= 932 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 612 queue= 935 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 613 queue= 936 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 614 queue= 936 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 615 queue= 936 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 616 queue= 937 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 617 queue= 939 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 618 queue= 940 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 619 queue= 942 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 620 queue= 942 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 621 queue= 945 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 622 queue= 946 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 623 queue= 945 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 624 queue= 946 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 625 queue= 949 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 626 queue= 952 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 627 queue= 953 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 628 queue= 952 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 629 queue= 954 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 630 queue= 957 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 631 queue= 956 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 632 queue= 959 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 633 queue= 962 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 634 queue= 963 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 635 queue= 966 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 636 queue= 967 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 637 queue= 967 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 638 queue= 970 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 639 queue= 971 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 640 queue= 974 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 641 queue= 975 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 642 queue= 976 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 643 queue= 978 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 644 queue= 979 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 645 queue= 981 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 646 queue= 984 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 647 queue= 986 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 648 queue= 987 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 649 queue= 988 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 650 queue= 989 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 651 queue= 992 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 652 queue= 995 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 653 queue= 998 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 654 queue= 997 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 655 queue= 999 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 656 queue= 1000 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 657 queue= 1001 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 658 queue= 1002 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 659 queue= 1001 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 660 queue= 1003 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 661 queue= 1004 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 662 queue= 1007 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 663 queue= 1010 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 664 queue= 1009 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 665 queue= 1010 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 666 queue= 1011 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 667 queue= 1014 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 668 queue= 1015 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 669 queue= 1015 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 670 queue= 1016 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 671 queue= 1019 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 672 queue= 1019 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 673 queue= 1021 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 674 queue= 1022 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 675 queue= 1021 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 676 queue= 1022 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 677 queue= 1023 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 678 queue= 1026 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 679 queue= 1025 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 680 queue= 1026 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 681 queue= 1027 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 682 queue= 1028 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 683 queue= 1029 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 684 queue= 1030 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 685 queue= 1031 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 686 queue= 1034 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 687 queue= 1035 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 688 queue= 1034 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 689 queue= 1035 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 690 queue= 1036 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 691 queue= 1035 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 692 queue= 1034 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 693 queue= 1035 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 694 queue= 1035 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 695 queue= 1038 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 696 queue= 1037 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 697 queue= 1038 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 698 queue= 1039 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 699 queue= 1040 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 700 queue= 1041 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 701 queue= 1044 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 702 queue= 1045 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 703 queue= 1048 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 704 queue= 1049 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 705 queue= 1050 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 706 queue= 1051 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 707 queue= 1052 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 708 queue= 1053 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 709 queue= 1052 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 710 queue= 1053 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 711 queue= 1056 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 712 queue= 1059 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 713 queue= 1061 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 714 queue= 1062 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 715 queue= 1065 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 716 queue= 1065 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 717 queue= 1066 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 718 queue= 1069 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 719 queue= 1071 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 720 queue= 1074 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 721 queue= 1077 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 722 queue= 1077 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 723 queue= 1077 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 724 queue= 1078 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 725 queue= 1079 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 726 queue= 1082 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 727 queue= 1083 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 728 queue= 1086 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 729 queue= 1085 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 730 queue= 1087 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 731 queue= 1090 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 732 queue= 1091 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 733 queue= 1094 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 734 queue= 1097 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 735 queue= 1097 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 736 queue= 1098 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 737 queue= 1097 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 738 queue= 1098 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 739 queue= 1099 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 740 queue= 1100 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 741 queue= 1101 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 742 queue= 1104 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 743 queue= 1107 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 744 queue= 1108 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 745 queue= 1111 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 746 queue= 1114 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 747 queue= 1117 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 748 queue= 1120 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 749 queue= 1121 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 750 queue= 1124 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 751 queue= 1127 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 752 queue= 1128 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 753 queue= 1131 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 754 queue= 1134 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 755 queue= 1137 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 756 queue= 1138 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 757 queue= 1139 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 758 queue= 1140 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 759 queue= 1143 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 760 queue= 1144 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 761 queue= 1147 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 762 queue= 1146 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 763 queue= 1148 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 764 queue= 1148 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 765 queue= 1151 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 766 queue= 1152 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 767 queue= 1154 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 768 queue= 1157 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 769 queue= 1160 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 770 queue= 1161 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 771 queue= 1162 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 772 queue= 1162 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 773 queue= 1162 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 774 queue= 1163 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 775 queue= 1165 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 776 queue= 1168 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 777 queue= 1171 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 778 queue= 1174 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 779 queue= 1173 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 780 queue= 1174 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 781 queue= 1175 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 782 queue= 1174 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 783 queue= 1177 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 784 queue= 1180 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 785 queue= 1181 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 786 queue= 1184 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 787 queue= 1183 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 788 queue= 1184 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 789 queue= 1185 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 790 queue= 1185 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 791 queue= 1188 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 792 queue= 1188 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 793 queue= 1187 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 794 queue= 1188 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 795 queue= 1191 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 796 queue= 1194 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 797 queue= 1195 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 798 queue= 1196 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 799 queue= 1198 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 800 queue= 1199 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 801 queue= 1200 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 802 queue= 1201 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 803 queue= 1202 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 804 queue= 1203 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 805 queue= 1206 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 806 queue= 1207 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 807 queue= 1208 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 808 queue= 1209 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 809 queue= 1209 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 810 queue= 1210 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 811 queue= 1213 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 812 queue= 1214 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 813 queue= 1215 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 814 queue= 1218 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 815 queue= 1221 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 816 queue= 1222 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 817 queue= 1223 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 818 queue= 1224 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 819 queue= 1224 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 820 queue= 1226 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 821 queue= 1227 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 822 queue= 1228 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 823 queue= 1229 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 824 queue= 1230 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 825 queue= 1232 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 826 queue= 1233 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 827 queue= 1234 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 828 queue= 1235 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 829 queue= 1238 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 830 queue= 1238 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 831 queue= 1239 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 832 queue= 1241 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 833 queue= 1242 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 834 queue= 1244 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 835 queue= 1243 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 836 queue= 1244 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 837 queue= 1247 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 838 queue= 1249 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 839 queue= 1249 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 840 queue= 1248 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 841 queue= 1247 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 842 queue= 1248 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 843 queue= 1249 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 844 queue= 1252 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 845 queue= 1253 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 846 queue= 1254 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 847 queue= 1255 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 848 queue= 1256 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 849 queue= 1257 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 850 queue= 1256 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 851 queue= 1257 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 852 queue= 1258 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 853 queue= 1259 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 854 queue= 1262 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 855 queue= 1265 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 856 queue= 1268 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 857 queue= 1270 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 858 queue= 1270 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 859 queue= 1273 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 860 queue= 1275 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 861 queue= 1278 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 862 queue= 1280 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 863 queue= 1283 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 864 queue= 1285 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 865 queue= 1286 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 866 queue= 1287 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 867 queue= 1288 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 868 queue= 1290 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 869 queue= 1293 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 870 queue= 1293 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 871 queue= 1294 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 872 queue= 1294 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 873 queue= 1297 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 874 queue= 1300 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 875 queue= 1303 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 876 queue= 1303 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 877 queue= 1306 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 878 queue= 1309 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 879 queue= 1311 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 880 queue= 1312 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 881 queue= 1314 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 882 queue= 1314 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 883 queue= 1313 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 884 queue= 1316 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 885 queue= 1317 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 886 queue= 1318 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 887 queue= 1319 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 888 queue= 1322 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 889 queue= 1323 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 890 queue= 1326 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 891 queue= 1325 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 892 queue= 1326 f=g+h= 13 depth= 9

iter= 893 queue= 1328 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 894 queue= 1330 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 895 queue= 1330 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 896 queue= 1332 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 897 queue= 1333 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 898 queue= 1335 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 899 queue= 1336 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 900 queue= 1339 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 901 queue= 1342 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 902 queue= 1345 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 903 queue= 1345 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 904 queue= 1348 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 905 queue= 1351 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 906 queue= 1351 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 907 queue= 1352 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 908 queue= 1354 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 909 queue= 1353 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 910 queue= 1352 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 911 queue= 1353 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 912 queue= 1353 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 913 queue= 1352 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 914 queue= 1353 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 915 queue= 1354 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 916 queue= 1356 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 917 queue= 1358 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 918 queue= 1358 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 919 queue= 1359 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 920 queue= 1360 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 921 queue= 1363 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 922 queue= 1366 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 923 queue= 1369 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 924 queue= 1372 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 925 queue= 1373 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 926 queue= 1374 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 927 queue= 1375 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 928 queue= 1376 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 929 queue= 1375 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 930 queue= 1378 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 931 queue= 1381 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 932 queue= 1382 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 933 queue= 1382 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 934 queue= 1384 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 935 queue= 1385 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 936 queue= 1386 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 937 queue= 1388 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 938 queue= 1391 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 939 queue= 1390 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 940 queue= 1391 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 941 queue= 1392 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 942 queue= 1394 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 943 queue= 1394 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 944 queue= 1395 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 945 queue= 1396 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 946 queue= 1397 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 947 queue= 1397 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 948 queue= 1396 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 949 queue= 1397 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 950 queue= 1400 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 951 queue= 1403 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 952 queue= 1402 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 953 queue= 1405 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 954 queue= 1408 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 955 queue= 1411 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 956 queue= 1414 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 957 queue= 1415 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 958 queue= 1416 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 959 queue= 1417 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 960 queue= 1419 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 961 queue= 1420 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 962 queue= 1420 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 963 queue= 1419 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 964 queue= 1419 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 965 queue= 1420 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 966 queue= 1421 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 967 queue= 1421 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 968 queue= 1420 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 969 queue= 1420 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 970 queue= 1421 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 971 queue= 1421 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 972 queue= 1422 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 973 queue= 1422 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 974 queue= 1424 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 975 queue= 1425 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 976 queue= 1426 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 977 queue= 1427 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 978 queue= 1430 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 979 queue= 1433 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 980 queue= 1436 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 981 queue= 1439 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 982 queue= 1439 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 983 queue= 1442 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 984 queue= 1444 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 985 queue= 1443 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 986 queue= 1444 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 987 queue= 1445 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 988 queue= 1447 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 989 queue= 1449 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 990 queue= 1450 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 991 queue= 1449 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 992 queue= 1448 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 993 queue= 1449 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 994 queue= 1449 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 995 queue= 1448 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 996 queue= 1448 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 997 queue= 1449 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 998 queue= 1449 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 999 queue= 1450 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1000 queue= 1451 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1001 queue= 1452 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1002 queue= 1454 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1003 queue= 1455 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1004 queue= 1456 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1005 queue= 1459 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1006 queue= 1459 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1007 queue= 1460 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1008 queue= 1463 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1009 queue= 1465 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1010 queue= 1466 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1011 queue= 1467 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1012 queue= 1468 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1013 queue= 1471 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1014 queue= 1473 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1015 queue= 1474 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1016 queue= 1475 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1017 queue= 1476 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1018 queue= 1476 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1019 queue= 1476 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1020 queue= 1477 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1021 queue= 1478 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1022 queue= 1481 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1023 queue= 1480 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1024 queue= 1481 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1025 queue= 1481 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1026 queue= 1483 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1027 queue= 1486 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1028 queue= 1489 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1029 queue= 1491 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1030 queue= 1492 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1031 queue= 1495 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1032 queue= 1495 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1033 queue= 1496 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1034 queue= 1498 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1035 queue= 1501 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1036 queue= 1502 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1037 queue= 1502 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1038 queue= 1503 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1039 queue= 1505 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 1040 queue= 1508 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1041 queue= 1509 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1042 queue= 1510 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1043 queue= 1513 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1044 queue= 1516 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1045 queue= 1516 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1046 queue= 1517 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1047 queue= 1518 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1048 queue= 1517 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1049 queue= 1517 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1050 queue= 1520 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1051 queue= 1520 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1052 queue= 1521 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1053 queue= 1524 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1054 queue= 1525 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1055 queue= 1526 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1056 queue= 1529 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1057 queue= 1532 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1058 queue= 1535 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1059 queue= 1536 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1060 queue= 1537 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1061 queue= 1537 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1062 queue= 1536 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1063 queue= 1539 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1064 queue= 1541 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1065 queue= 1544 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1066 queue= 1545 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1067 queue= 1546 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1068 queue= 1547 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1069 queue= 1548 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1070 queue= 1549 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1071 queue= 1549 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1072 queue= 1552 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1073 queue= 1555 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1074 queue= 1556 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1075 queue= 1557 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1076 queue= 1557 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1077 queue= 1556 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1078 queue= 1558 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1079 queue= 1561 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1080 queue= 1562 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1081 queue= 1563 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1082 queue= 1564 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1083 queue= 1564 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1084 queue= 1566 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1085 queue= 1566 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1086 queue= 1568 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1087 queue= 1569 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1088 queue= 1572 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 1089 queue= 1574 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1090 queue= 1575 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1091 queue= 1576 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1092 queue= 1579 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1093 queue= 1580 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1094 queue= 1582 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1095 queue= 1583 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1096 queue= 1584 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1097 queue= 1583 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1098 queue= 1584 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1099 queue= 1585 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1100 queue= 1587 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1101 queue= 1587 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1102 queue= 1588 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1103 queue= 1589 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1104 queue= 1592 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1105 queue= 1593 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1106 queue= 1594 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1107 queue= 1595 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1108 queue= 1598 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1109 queue= 1601 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1110 queue= 1602 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1111 queue= 1603 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1112 queue= 1606 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1113 queue= 1609 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1114 queue= 1608 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1115 queue= 1611 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1116 queue= 1614 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1117 queue= 1615 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1118 queue= 1618 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1119 queue= 1619 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1120 queue= 1622 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1121 queue= 1625 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1122 queue= 1626 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1123 queue= 1627 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1124 queue= 1628 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1125 queue= 1628 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1126 queue= 1629 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1127 queue= 1630 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1128 queue= 1633 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1129 queue= 1634 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1130 queue= 1637 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1131 queue= 1640 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1132 queue= 1642 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1133 queue= 1642 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1134 queue= 1641 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 1135 queue= 1641 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1136 queue= 1641 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1137 queue= 1642 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1138 queue= 1644 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1139 queue= 1643 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1140 queue= 1642 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1141 queue= 1643 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1142 queue= 1642 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1143 queue= 1641 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1144 queue= 1641 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1145 queue= 1644 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1146 queue= 1645 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1147 queue= 1646 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1148 queue= 1646 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1149 queue= 1647 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1150 queue= 1648 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1151 queue= 1649 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1152 queue= 1650 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1153 queue= 1650 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1154 queue= 1651 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1155 queue= 1652 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1156 queue= 1652 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1157 queue= 1653 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1158 queue= 1653 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1159 queue= 1656 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1160 queue= 1657 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1161 queue= 1660 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1162 queue= 1661 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1163 queue= 1660 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1164 queue= 1662 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1165 queue= 1661 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1166 queue= 1662 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1167 queue= 1663 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1168 queue= 1664 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1169 queue= 1667 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1170 queue= 1668 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1171 queue= 1667 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1172 queue= 1670 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1173 queue= 1670 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1174 queue= 1671 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1175 queue= 1672 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1176 queue= 1672 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1177 queue= 1673 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1178 queue= 1675 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1179 queue= 1676 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1180 queue= 1679 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1181 queue= 1680 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1182 queue= 1680 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1183 queue= 1681 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1184 queue= 1682 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1185 queue= 1683 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1186 queue= 1684 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 1187 queue= 1685 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1188 queue= 1686 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1189 queue= 1689 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1190 queue= 1688 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1191 queue= 1689 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1192 queue= 1692 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1193 queue= 1693 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1194 queue= 1693 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1195 queue= 1692 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1196 queue= 1695 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1197 queue= 1694 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1198 queue= 1695 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1199 queue= 1694 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1200 queue= 1695 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1201 queue= 1698 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1202 queue= 1699 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1203 queue= 1700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1204 queue= 1703 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1205 queue= 1706 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1206 queue= 1709 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1207 queue= 1710 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1208 queue= 1711 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1209 queue= 1714 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1210 queue= 1715 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1211 queue= 1717 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1212 queue= 1717 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1213 queue= 1718 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1214 queue= 1721 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1215 queue= 1722 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1216 queue= 1723 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1217 queue= 1724 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1218 queue= 1724 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1219 queue= 1726 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1220 queue= 1729 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1221 queue= 1730 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1222 queue= 1731 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1223 queue= 1732 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1224 queue= 1735 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1225 queue= 1736 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1226 queue= 1738 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1227 queue= 1739 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1228 queue= 1740 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1229 queue= 1739 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1230 queue= 1740 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1231 queue= 1742 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1232 queue= 1743 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1233 queue= 1744 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1234 queue= 1747 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1235 queue= 1746 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1236 queue= 1749 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1237 queue= 1750 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1238 queue= 1751 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1239 queue= 1753 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1240 queue= 1754 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1241 queue= 1755 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1242 queue= 1756 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1243 queue= 1757 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1244 queue= 1760 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1245 queue= 1763 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1246 queue= 1764 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1247 queue= 1767 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1248 queue= 1766 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1249 queue= 1766 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1250 queue= 1769 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1251 queue= 1769 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1252 queue= 1770 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1253 queue= 1771 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1254 queue= 1772 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1255 queue= 1773 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1256 queue= 1774 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1257 queue= 1775 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1258 queue= 1778 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1259 queue= 1779 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1260 queue= 1780 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1261 queue= 1779 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1262 queue= 1780 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1263 queue= 1782 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1264 queue= 1785 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1265 queue= 1785 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1266 queue= 1786 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1267 queue= 1789 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1268 queue= 1789 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1269 queue= 1790 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1270 queue= 1793 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1271 queue= 1796 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1272 queue= 1799 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1273 queue= 1798 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1274 queue= 1801 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1275 queue= 1802 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1276 queue= 1805 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1277 queue= 1806 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1278 queue= 1807 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1279 queue= 1810 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1280 queue= 1813 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1281 queue= 1813 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1282 queue= 1812 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1283 queue= 1815 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1284 queue= 1818 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1285 queue= 1821 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1286 queue= 1824 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1287 queue= 1825 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1288 queue= 1827 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1289 queue= 1827 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1290 queue= 1828 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1291 queue= 1829 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1292 queue= 1832 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1293 queue= 1833 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1294 queue= 1835 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1295 queue= 1836 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1296 queue= 1837 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1297 queue= 1837 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1298 queue= 1840 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1299 queue= 1843 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1300 queue= 1844 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1301 queue= 1847 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1302 queue= 1848 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1303 queue= 1851 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1304 queue= 1853 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1305 queue= 1856 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1306 queue= 1859 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1307 queue= 1862 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1308 queue= 1862 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1309 queue= 1861 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1310 queue= 1863 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1311 queue= 1862 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1312 queue= 1863 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1313 queue= 1864 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1314 queue= 1865 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1315 queue= 1868 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1316 queue= 1868 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1317 queue= 1869 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1318 queue= 1870 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1319 queue= 1871 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1320 queue= 1872 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1321 queue= 1873 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1322 queue= 1874 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1323 queue= 1876 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1324 queue= 1879 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1325 queue= 1880 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1326 queue= 1881 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1327 queue= 1882 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1328 queue= 1883 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1329 queue= 1883 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1330 queue= 1884 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1331 queue= 1886 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1332 queue= 1887 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1333 queue= 1889 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1334 queue= 1891 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1335 queue= 1891 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1336 queue= 1894 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1337 queue= 1897 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1338 queue= 1899 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1339 queue= 1902 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1340 queue= 1905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1341 queue= 1906 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1342 queue= 1907 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1343 queue= 1908 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1344 queue= 1911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1345 queue= 1912 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1346 queue= 1915 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1347 queue= 1918 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1348 queue= 1919 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1349 queue= 1920 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1350 queue= 1922 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1351 queue= 1923 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1352 queue= 1924 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1353 queue= 1927 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1354 queue= 1928 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1355 queue= 1929 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1356 queue= 1930 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1357 queue= 1933 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1358 queue= 1933 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1359 queue= 1934 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1360 queue= 1933 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1361 queue= 1936 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1362 queue= 1937 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1363 queue= 1938 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1364 queue= 1941 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1365 queue= 1942 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1366 queue= 1943 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1367 queue= 1945 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1368 queue= 1946 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1369 queue= 1949 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1370 queue= 1950 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1371 queue= 1951 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1372 queue= 1952 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1373 queue= 1953 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1374 queue= 1955 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1375 queue= 1956 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1376 queue= 1959 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1377 queue= 1960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1378 queue= 1960 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1379 queue= 1960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1380 queue= 1961 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1381 queue= 1963 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1382 queue= 1964 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1383 queue= 1966 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1384 queue= 1969 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1385 queue= 1969 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1386 queue= 1972 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1387 queue= 1973 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1388 queue= 1974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1389 queue= 1974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1390 queue= 1977 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1391 queue= 1978 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1392 queue= 1981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1393 queue= 1984 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1394 queue= 1985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1395 queue= 1984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1396 queue= 1985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1397 queue= 1988 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1398 queue= 1990 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1399 queue= 1989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1400 queue= 1990 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1401 queue= 1993 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1402 queue= 1995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1403 queue= 1998 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1404 queue= 1999 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1405 queue= 2000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1406 queue= 2001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1407 queue= 2002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1408 queue= 2003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1409 queue= 2004 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1410 queue= 2007 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1411 queue= 2010 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1412 queue= 2011 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1413 queue= 2012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1414 queue= 2013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1415 queue= 2012 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1416 queue= 2013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1417 queue= 2012 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1418 queue= 2012 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1419 queue= 2013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1420 queue= 2016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1421 queue= 2017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1422 queue= 2019 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1423 queue= 2022 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1424 queue= 2023 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1425 queue= 2024 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1426 queue= 2024 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1427 queue= 2024 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1428 queue= 2027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1429 queue= 2030 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1430 queue= 2031 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1431 queue= 2033 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1432 queue= 2034 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1433 queue= 2035 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1434 queue= 2035 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1435 queue= 2037 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1436 queue= 2038 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1437 queue= 2038 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1438 queue= 2041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1439 queue= 2042 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1440 queue= 2045 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1441 queue= 2047 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1442 queue= 2046 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1443 queue= 2046 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1444 queue= 2047 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1445 queue= 2050 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1446 queue= 2052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1447 queue= 2055 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1448 queue= 2056 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1449 queue= 2058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1450 queue= 2060 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1451 queue= 2062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1452 queue= 2063 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1453 queue= 2064 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1454 queue= 2066 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1455 queue= 2069 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1456 queue= 2072 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1457 queue= 2074 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1458 queue= 2075 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1459 queue= 2076 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1460 queue= 2077 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1461 queue= 2078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1462 queue= 2081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1463 queue= 2082 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1464 queue= 2085 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1465 queue= 2087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1466 queue= 2090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1467 queue= 2091 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1468 queue= 2092 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1469 queue= 2095 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1470 queue= 2096 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1471 queue= 2099 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1472 queue= 2101 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1473 queue= 2101 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1474 queue= 2104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1475 queue= 2105 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1476 queue= 2106 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1477 queue= 2107 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1478 queue= 2108 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1479 queue= 2109 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1480 queue= 2110 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1481 queue= 2113 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1482 queue= 2114 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1483 queue= 2117 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1484 queue= 2116 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1485 queue= 2117 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1486 queue= 2118 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1487 queue= 2121 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1488 queue= 2121 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1489 queue= 2124 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1490 queue= 2126 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1491 queue= 2125 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1492 queue= 2126 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1493 queue= 2129 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1494 queue= 2132 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1495 queue= 2133 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1496 queue= 2136 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1497 queue= 2138 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1498 queue= 2141 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1499 queue= 2142 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1500 queue= 2143 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1501 queue= 2143 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1502 queue= 2142 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1503 queue= 2142 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1504 queue= 2142 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1505 queue= 2143 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1506 queue= 2144 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1507 queue= 2145 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1508 queue= 2147 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1509 queue= 2148 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1510 queue= 2148 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1511 queue= 2147 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1512 queue= 2148 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1513 queue= 2148 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1514 queue= 2149 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1515 queue= 2152 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1516 queue= 2155 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1517 queue= 2157 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1518 queue= 2158 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1519 queue= 2159 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1520 queue= 2160 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1521 queue= 2162 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1522 queue= 2163 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1523 queue= 2165 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1524 queue= 2166 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1525 queue= 2165 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1526 queue= 2168 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1527 queue= 2169 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1528 queue= 2170 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1529 queue= 2173 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1530 queue= 2174 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1531 queue= 2176 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1532 queue= 2179 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1533 queue= 2182 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1534 queue= 2181 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1535 queue= 2184 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1536 queue= 2186 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1537 queue= 2187 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1538 queue= 2189 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1539 queue= 2192 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1540 queue= 2192 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1541 queue= 2195 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1542 queue= 2196 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1543 queue= 2199 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1544 queue= 2202 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1545 queue= 2205 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1546 queue= 2208 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1547 queue= 2209 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1548 queue= 2212 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1549 queue= 2215 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1550 queue= 2218 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1551 queue= 2218 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1552 queue= 2218 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1553 queue= 2220 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1554 queue= 2221 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1555 queue= 2220 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1556 queue= 2221 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1557 queue= 2224 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1558 queue= 2226 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1559 queue= 2229 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1560 queue= 2232 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1561 queue= 2235 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1562 queue= 2236 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1563 queue= 2239 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1564 queue= 2242 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1565 queue= 2245 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1566 queue= 2246 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1567 queue= 2249 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1568 queue= 2250 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1569 queue= 2250 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1570 queue= 2253 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1571 queue= 2254 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1572 queue= 2255 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1573 queue= 2256 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1574 queue= 2257 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1575 queue= 2260 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1576 queue= 2262 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1577 queue= 2263 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1578 queue= 2263 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1579 queue= 2264 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1580 queue= 2265 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1581 queue= 2266 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1582 queue= 2266 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1583 queue= 2269 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1584 queue= 2270 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1585 queue= 2273 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1586 queue= 2273 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1587 queue= 2274 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1588 queue= 2275 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1589 queue= 2274 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1590 queue= 2276 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1591 queue= 2277 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1592 queue= 2280 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1593 queue= 2283 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1594 queue= 2284 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1595 queue= 2287 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1596 queue= 2290 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1597 queue= 2290 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1598 queue= 2291 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1599 queue= 2292 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1600 queue= 2293 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1601 queue= 2295 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1602 queue= 2297 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1603 queue= 2297 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1604 queue= 2298 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1605 queue= 2299 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1606 queue= 2302 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1607 queue= 2303 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1608 queue= 2306 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1609 queue= 2307 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1610 queue= 2308 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1611 queue= 2309 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1612 queue= 2312 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1613 queue= 2313 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1614 queue= 2315 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1615 queue= 2315 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1616 queue= 2317 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1617 queue= 2317 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1618 queue= 2319 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1619 queue= 2322 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1620 queue= 2322 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1621 queue= 2323 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1622 queue= 2324 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1623 queue= 2325 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1624 queue= 2326 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1625 queue= 2327 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1626 queue= 2326 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1627 queue= 2329 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1628 queue= 2330 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1629 queue= 2329 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1630 queue= 2330 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1631 queue= 2333 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1632 queue= 2336 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1633 queue= 2339 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1634 queue= 2340 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1635 queue= 2340 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1636 queue= 2339 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1637 queue= 2339 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1638 queue= 2342 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1639 queue= 2344 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1640 queue= 2345 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1641 queue= 2346 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1642 queue= 2345 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1643 queue= 2346 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1644 queue= 2347 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1645 queue= 2348 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1646 queue= 2350 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1647 queue= 2351 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1648 queue= 2354 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1649 queue= 2357 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1650 queue= 2358 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1651 queue= 2359 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1652 queue= 2360 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1653 queue= 2363 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1654 queue= 2366 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1655 queue= 2369 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1656 queue= 2370 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1657 queue= 2371 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1658 queue= 2374 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1659 queue= 2375 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1660 queue= 2376 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1661 queue= 2379 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1662 queue= 2380 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1663 queue= 2383 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1664 queue= 2386 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1665 queue= 2386 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1666 queue= 2387 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1667 queue= 2390 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1668 queue= 2392 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1669 queue= 2391 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1670 queue= 2392 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1671 queue= 2392 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1672 queue= 2394 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1673 queue= 2395 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1674 queue= 2396 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1675 queue= 2397 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1676 queue= 2398 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1677 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1678 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1679 queue= 2401 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1680 queue= 2402 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1681 queue= 2401 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1682 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1683 queue= 2402 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1684 queue= 2403 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1685 queue= 2404 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1686 queue= 2405 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1687 queue= 2406 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1688 queue= 2406 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1689 queue= 2408 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1690 queue= 2411 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1691 queue= 2412 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1692 queue= 2415 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1693 queue= 2418 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1694 queue= 2420 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1695 queue= 2423 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1696 queue= 2424 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1697 queue= 2427 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1698 queue= 2428 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1699 queue= 2429 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1700 queue= 2432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1701 queue= 2432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1702 queue= 2435 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1703 queue= 2436 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1704 queue= 2437 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1705 queue= 2440 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1706 queue= 2442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1707 queue= 2445 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1708 queue= 2446 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1709 queue= 2447 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1710 queue= 2449 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1711 queue= 2450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1712 queue= 2451 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1713 queue= 2454 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1714 queue= 2455 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1715 queue= 2456 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1716 queue= 2457 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1717 queue= 2460 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1718 queue= 2463 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1719 queue= 2463 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1720 queue= 2464 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1721 queue= 2467 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1722 queue= 2470 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1723 queue= 2471 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1724 queue= 2472 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1725 queue= 2475 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1726 queue= 2477 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1727 queue= 2478 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1728 queue= 2478 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1729 queue= 2481 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1730 queue= 2484 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1731 queue= 2487 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1732 queue= 2488 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1733 queue= 2491 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1734 queue= 2492 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1735 queue= 2493 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1736 queue= 2496 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1737 queue= 2497 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1738 queue= 2500 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1739 queue= 2501 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1740 queue= 2504 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1741 queue= 2507 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1742 queue= 2510 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1743 queue= 2512 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1744 queue= 2513 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1745 queue= 2514 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1746 queue= 2515 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1747 queue= 2516 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1748 queue= 2517 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1749 queue= 2520 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1750 queue= 2521 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1751 queue= 2522 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1752 queue= 2521 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1753 queue= 2522 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1754 queue= 2523 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1755 queue= 2526 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1756 queue= 2525 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1757 queue= 2526 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1758 queue= 2527 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1759 queue= 2529 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1760 queue= 2530 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1761 queue= 2529 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1762 queue= 2531 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1763 queue= 2534 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1764 queue= 2537 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1765 queue= 2538 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1766 queue= 2539 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1767 queue= 2538 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1768 queue= 2539 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1769 queue= 2542 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1770 queue= 2543 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1771 queue= 2545 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1772 queue= 2546 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1773 queue= 2547 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1774 queue= 2546 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1775 queue= 2547 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1776 queue= 2548 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1777 queue= 2549 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1778 queue= 2550 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1779 queue= 2553 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1780 queue= 2553 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1781 queue= 2556 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1782 queue= 2557 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1783 queue= 2558 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1784 queue= 2561 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1785 queue= 2562 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1786 queue= 2563 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1787 queue= 2564 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1788 queue= 2566 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1789 queue= 2566 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1790 queue= 2567 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1791 queue= 2570 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1792 queue= 2571 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1793 queue= 2572 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1794 queue= 2575 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1795 queue= 2578 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1796 queue= 2579 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1797 queue= 2578 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1798 queue= 2579 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1799 queue= 2580 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1800 queue= 2583 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1801 queue= 2586 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1802 queue= 2587 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1803 queue= 2588 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1804 queue= 2591 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1805 queue= 2593 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1806 queue= 2595 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1807 queue= 2596 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1808 queue= 2597 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1809 queue= 2600 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1810 queue= 2601 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1811 queue= 2603 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1812 queue= 2604 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1813 queue= 2604 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1814 queue= 2604 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1815 queue= 2605 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1816 queue= 2606 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1817 queue= 2607 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1818 queue= 2606 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1819 queue= 2608 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1820 queue= 2610 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1821 queue= 2613 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1822 queue= 2616 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1823 queue= 2619 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1824 queue= 2620 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1825 queue= 2622 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1826 queue= 2623 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1827 queue= 2623 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1828 queue= 2626 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1829 queue= 2626 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1830 queue= 2629 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1831 queue= 2631 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1832 queue= 2632 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1833 queue= 2634 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1834 queue= 2635 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1835 queue= 2636 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1836 queue= 2637 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1837 queue= 2640 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1838 queue= 2639 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1839 queue= 2640 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1840 queue= 2639 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1841 queue= 2642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1842 queue= 2642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1843 queue= 2643 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1844 queue= 2646 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1845 queue= 2647 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1846 queue= 2649 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1847 queue= 2649 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1848 queue= 2650 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1849 queue= 2650 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1850 queue= 2653 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1851 queue= 2656 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1852 queue= 2658 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1853 queue= 2657 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1854 queue= 2659 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1855 queue= 2662 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1856 queue= 2663 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1857 queue= 2664 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1858 queue= 2664 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1859 queue= 2663 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1860 queue= 2666 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1861 queue= 2667 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1862 queue= 2668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1863 queue= 2668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1864 queue= 2669 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1865 queue= 2668 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1866 queue= 2669 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1867 queue= 2669 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1868 queue= 2672 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1869 queue= 2674 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1870 queue= 2677 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1871 queue= 2678 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1872 queue= 2681 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1873 queue= 2682 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1874 queue= 2681 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1875 queue= 2682 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1876 queue= 2684 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1877 queue= 2685 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1878 queue= 2687 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1879 queue= 2690 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1880 queue= 2691 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1881 queue= 2692 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1882 queue= 2693 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1883 queue= 2696 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1884 queue= 2695 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1885 queue= 2697 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1886 queue= 2696 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1887 queue= 2699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1888 queue= 2700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1889 queue= 2701 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1890 queue= 2702 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1891 queue= 2705 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1892 queue= 2706 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1893 queue= 2707 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1894 queue= 2706 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1895 queue= 2707 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1896 queue= 2708 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1897 queue= 2708 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1898 queue= 2709 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1899 queue= 2709 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1900 queue= 2710 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1901 queue= 2711 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1902 queue= 2712 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1903 queue= 2712 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1904 queue= 2714 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1905 queue= 2716 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1906 queue= 2717 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1907 queue= 2719 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1908 queue= 2720 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1909 queue= 2720 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1910 queue= 2719 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1911 queue= 2720 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1912 queue= 2719 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1913 queue= 2721 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1914 queue= 2722 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1915 queue= 2723 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1916 queue= 2724 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1917 queue= 2723 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1918 queue= 2724 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1919 queue= 2726 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1920 queue= 2725 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1921 queue= 2726 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1922 queue= 2727 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1923 queue= 2730 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1924 queue= 2733 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1925 queue= 2732 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1926 queue= 2734 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1927 queue= 2735 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1928 queue= 2736 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1929 queue= 2735 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1930 queue= 2736 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1931 queue= 2738 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1932 queue= 2739 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1933 queue= 2740 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1934 queue= 2742 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1935 queue= 2742 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1936 queue= 2742 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1937 queue= 2744 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1938 queue= 2746 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1939 queue= 2749 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1940 queue= 2750 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1941 queue= 2751 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1942 queue= 2753 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1943 queue= 2754 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1944 queue= 2753 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1945 queue= 2756 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1946 queue= 2759 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1947 queue= 2762 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1948 queue= 2763 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1949 queue= 2762 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1950 queue= 2763 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1951 queue= 2764 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1952 queue= 2767 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1953 queue= 2769 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1954 queue= 2768 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1955 queue= 2771 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1956 queue= 2772 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1957 queue= 2775 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1958 queue= 2776 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1959 queue= 2778 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1960 queue= 2778 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1961 queue= 2780 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1962 queue= 2782 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1963 queue= 2785 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1964 queue= 2788 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1965 queue= 2791 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1966 queue= 2794 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1967 queue= 2795 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1968 queue= 2797 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1969 queue= 2798 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1970 queue= 2799 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1971 queue= 2802 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1972 queue= 2804 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1973 queue= 2805 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1974 queue= 2806 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1975 queue= 2805 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1976 queue= 2807 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1977 queue= 2806 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1978 queue= 2805 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1979 queue= 2808 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1980 queue= 2811 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1981 queue= 2812 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1982 queue= 2813 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1983 queue= 2814 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1984 queue= 2817 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1985 queue= 2818 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1986 queue= 2820 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1987 queue= 2821 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1988 queue= 2824 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1989 queue= 2827 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1990 queue= 2830 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1991 queue= 2831 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1992 queue= 2832 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1993 queue= 2833 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1994 queue= 2834 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1995 queue= 2837 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1996 queue= 2840 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1997 queue= 2843 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1998 queue= 2846 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1999 queue= 2847 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2000 queue= 2846 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2001 queue= 2845 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2002 queue= 2846 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2003 queue= 2848 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2004 queue= 2847 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2005 queue= 2848 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2006 queue= 2847 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2007 queue= 2846 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2008 queue= 2847 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2009 queue= 2848 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2010 queue= 2849 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2011 queue= 2850 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2012 queue= 2849 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2013 queue= 2850 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2014 queue= 2851 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2015 queue= 2852 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2016 queue= 2853 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2017 queue= 2852 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2018 queue= 2852 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2019 queue= 2853 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2020 queue= 2853 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2021 queue= 2852 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2022 queue= 2852 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2023 queue= 2854 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2024 queue= 2853 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2025 queue= 2855 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2026 queue= 2857 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2027 queue= 2856 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2028 queue= 2858 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2029 queue= 2859 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2030 queue= 2862 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2031 queue= 2863 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2032 queue= 2865 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2033 queue= 2865 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2034 queue= 2866 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2035 queue= 2868 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2036 queue= 2869 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2037 queue= 2870 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2038 queue= 2869 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2039 queue= 2869 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2040 queue= 2870 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2041 queue= 2871 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2042 queue= 2871 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2043 queue= 2874 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2044 queue= 2875 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2045 queue= 2878 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2046 queue= 2879 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2047 queue= 2880 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2048 queue= 2882 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2049 queue= 2882 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2050 queue= 2885 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2051 queue= 2885 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2052 queue= 2887 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2053 queue= 2888 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2054 queue= 2889 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2055 queue= 2892 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2056 queue= 2893 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2057 queue= 2894 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2058 queue= 2895 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2059 queue= 2896 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2060 queue= 2897 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2061 queue= 2900 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2062 queue= 2901 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2063 queue= 2903 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2064 queue= 2904 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2065 queue= 2905 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2066 queue= 2904 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2067 queue= 2905 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2068 queue= 2905 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2069 queue= 2906 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2070 queue= 2907 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2071 queue= 2908 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2072 queue= 2908 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2073 queue= 2908 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2074 queue= 2909 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2075 queue= 2911 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2076 queue= 2912 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2077 queue= 2915 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2078 queue= 2916 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2079 queue= 2917 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2080 queue= 2918 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2081 queue= 2919 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2082 queue= 2919 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2083 queue= 2920 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2084 queue= 2921 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2085 queue= 2920 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2086 queue= 2921 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2087 queue= 2922 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2088 queue= 2924 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2089 queue= 2925 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2090 queue= 2926 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2091 queue= 2927 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2092 queue= 2929 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2093 queue= 2931 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2094 queue= 2932 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2095 queue= 2933 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2096 queue= 2934 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2097 queue= 2937 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2098 queue= 2937 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2099 queue= 2940 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2100 queue= 2939 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2101 queue= 2942 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2102 queue= 2943 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2103 queue= 2944 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2104 queue= 2944 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2105 queue= 2945 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2106 queue= 2947 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2107 queue= 2948 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2108 queue= 2949 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2109 queue= 2951 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2110 queue= 2952 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2111 queue= 2951 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2112 queue= 2953 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2113 queue= 2953 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2114 queue= 2954 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2115 queue= 2955 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2116 queue= 2958 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2117 queue= 2957 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2118 queue= 2958 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2119 queue= 2959 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2120 queue= 2958 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2121 queue= 2959 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2122 queue= 2960 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2123 queue= 2962 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2124 queue= 2963 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2125 queue= 2963 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2126 queue= 2963 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2127 queue= 2964 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2128 queue= 2967 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2129 queue= 2968 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2130 queue= 2968 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2131 queue= 2969 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2132 queue= 2968 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2133 queue= 2969 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2134 queue= 2972 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2135 queue= 2973 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2136 queue= 2974 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2137 queue= 2975 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2138 queue= 2978 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2139 queue= 2978 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2140 queue= 2979 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2141 queue= 2981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2142 queue= 2984 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2143 queue= 2985 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2144 queue= 2986 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2145 queue= 2987 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2146 queue= 2986 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2147 queue= 2988 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2148 queue= 2989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2149 queue= 2991 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2150 queue= 2994 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2151 queue= 2996 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2152 queue= 2997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2153 queue= 2998 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2154 queue= 2999 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2155 queue= 3001 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2156 queue= 3002 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2157 queue= 3003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2158 queue= 3004 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2159 queue= 3005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2160 queue= 3008 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2161 queue= 3009 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2162 queue= 3010 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2163 queue= 3011 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2164 queue= 3012 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2165 queue= 3015 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2166 queue= 3016 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2167 queue= 3018 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2168 queue= 3020 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2169 queue= 3019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2170 queue= 3020 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2171 queue= 3021 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2172 queue= 3022 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2173 queue= 3024 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2174 queue= 3026 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2175 queue= 3027 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2176 queue= 3027 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2177 queue= 3028 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2178 queue= 3029 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2179 queue= 3030 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2180 queue= 3030 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2181 queue= 3032 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2182 queue= 3033 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2183 queue= 3034 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2184 queue= 3033 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2185 queue= 3034 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2186 queue= 3036 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2187 queue= 3039 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2188 queue= 3040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2189 queue= 3041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2190 queue= 3044 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2191 queue= 3045 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2192 queue= 3044 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2193 queue= 3043 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2194 queue= 3042 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2195 queue= 3041 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2196 queue= 3042 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2197 queue= 3044 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2198 queue= 3047 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2199 queue= 3050 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2200 queue= 3052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2201 queue= 3053 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2202 queue= 3054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2203 queue= 3057 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2204 queue= 3057 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2205 queue= 3058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2206 queue= 3059 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2207 queue= 3062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2208 queue= 3063 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2209 queue= 3064 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2210 queue= 3064 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2211 queue= 3065 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2212 queue= 3066 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2213 queue= 3067 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2214 queue= 3068 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2215 queue= 3069 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2216 queue= 3070 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2217 queue= 3073 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2218 queue= 3075 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2219 queue= 3078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2220 queue= 3081 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2221 queue= 3084 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2222 queue= 3087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2223 queue= 3090 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2224 queue= 3093 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2225 queue= 3095 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2226 queue= 3096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2227 queue= 3097 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2228 queue= 3098 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2229 queue= 3100 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2230 queue= 3101 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2231 queue= 3101 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2232 queue= 3104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2233 queue= 3106 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2234 queue= 3107 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2235 queue= 3110 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2236 queue= 3111 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2237 queue= 3112 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2238 queue= 3113 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2239 queue= 3112 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2240 queue= 3114 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2241 queue= 3117 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2242 queue= 3116 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2243 queue= 3119 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2244 queue= 3120 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2245 queue= 3122 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2246 queue= 3123 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2247 queue= 3124 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2248 queue= 3125 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2249 queue= 3128 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2250 queue= 3131 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2251 queue= 3132 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2252 queue= 3134 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2253 queue= 3133 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2254 queue= 3134 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2255 queue= 3135 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2256 queue= 3137 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2257 queue= 3138 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2258 queue= 3137 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2259 queue= 3140 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2260 queue= 3141 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2261 queue= 3140 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2262 queue= 3141 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2263 queue= 3142 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2264 queue= 3143 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2265 queue= 3142 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2266 queue= 3145 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2267 queue= 3146 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2268 queue= 3147 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2269 queue= 3150 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2270 queue= 3153 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2271 queue= 3154 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2272 queue= 3157 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2273 queue= 3158 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2274 queue= 3159 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2275 queue= 3160 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2276 queue= 3161 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2277 queue= 3162 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2278 queue= 3163 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2279 queue= 3164 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2280 queue= 3166 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2281 queue= 3167 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2282 queue= 3168 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2283 queue= 3171 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2284 queue= 3171 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2285 queue= 3172 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2286 queue= 3174 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2287 queue= 3173 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2288 queue= 3176 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2289 queue= 3177 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2290 queue= 3177 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2291 queue= 3177 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2292 queue= 3179 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2293 queue= 3182 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2294 queue= 3183 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2295 queue= 3182 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2296 queue= 3184 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2297 queue= 3187 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2298 queue= 3188 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2299 queue= 3189 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2300 queue= 3191 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2301 queue= 3194 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2302 queue= 3193 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2303 queue= 3193 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2304 queue= 3194 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2305 queue= 3194 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2306 queue= 3194 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2307 queue= 3193 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2308 queue= 3194 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2309 queue= 3194 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2310 queue= 3195 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2311 queue= 3195 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2312 queue= 3196 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2313 queue= 3197 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2314 queue= 3200 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2315 queue= 3201 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2316 queue= 3203 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2317 queue= 3206 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2318 queue= 3205 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2319 queue= 3206 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2320 queue= 3205 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2321 queue= 3207 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2322 queue= 3208 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2323 queue= 3211 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2324 queue= 3212 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2325 queue= 3213 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2326 queue= 3214 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2327 queue= 3216 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2328 queue= 3218 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2329 queue= 3221 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2330 queue= 3221 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2331 queue= 3222 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2332 queue= 3221 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2333 queue= 3222 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2334 queue= 3223 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2335 queue= 3226 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2336 queue= 3227 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2337 queue= 3228 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2338 queue= 3230 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2339 queue= 3230 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2340 queue= 3231 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 2341 queue= 3232 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2342 queue= 3231 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2343 queue= 3232 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2344 queue= 3234 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2345 queue= 3237 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2346 queue= 3238 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2347 queue= 3239 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2348 queue= 3240 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2349 queue= 3239 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2350 queue= 3240 f=g+h= 14 depth= 12
iter= 2351 queue= 3241 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2352 queue= 3242 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2353 queue= 3244 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2354 queue= 3247 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2355 queue= 3248 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2356 queue= 3249 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2357 queue= 3251 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2358 queue= 3250 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2359 queue= 3250 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2360 queue= 3251 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2361 queue= 3253 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2362 queue= 3255 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2363 queue= 3257 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2364 queue= 3256 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2365 queue= 3257 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2366 queue= 3258 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2367 queue= 3259 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2368 queue= 3262 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2369 queue= 3263 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2370 queue= 3264 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2371 queue= 3267 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2372 queue= 3269 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2373 queue= 3270 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2374 queue= 3271 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2375 queue= 3272 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2376 queue= 3273 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2377 queue= 3275 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2378 queue= 3278 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2379 queue= 3279 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2380 queue= 3280 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2381 queue= 3281 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2382 queue= 3281 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2383 queue= 3282 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2384 queue= 3285 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2385 queue= 3286 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2386 queue= 3288 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2387 queue= 3290 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2388 queue= 3291 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2389 queue= 3291 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2390 queue= 3293 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2391 queue= 3294 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2392 queue= 3294 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2393 queue= 3297 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2394 queue= 3300 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2395 queue= 3299 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2396 queue= 3300 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2397 queue= 3301 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2398 queue= 3302 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2399 queue= 3302 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2400 queue= 3301 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2401 queue= 3302 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2402 queue= 3302 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2403 queue= 3305 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2404 queue= 3308 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2405 queue= 3307 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2406 queue= 3308 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2407 queue= 3309 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2408 queue= 3310 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2409 queue= 3311 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2410 queue= 3314 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2411 queue= 3315 f=g+h= 13 depth= 9

iter= 2412 queue= 3318 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2413 queue= 3319 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2414 queue= 3318 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2415 queue= 3319 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2416 queue= 3318 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2417 queue= 3319 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2418 queue= 3322 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2419 queue= 3323 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2420 queue= 3324 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2421 queue= 3323 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2422 queue= 3326 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2423 queue= 3327 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2424 queue= 3330 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2425 queue= 3329 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2426 queue= 3332 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2427 queue= 3333 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2428 queue= 3334 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2429 queue= 3335 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2430 queue= 3336 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2431 queue= 3337 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2432 queue= 3337 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2433 queue= 3336 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2434 queue= 3337 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2435 queue= 3338 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2436 queue= 3339 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2437 queue= 3342 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2438 queue= 3341 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2439 queue= 3340 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2440 queue= 3341 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2441 queue= 3344 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2442 queue= 3343 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2443 queue= 3343 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2444 queue= 3343 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2445 queue= 3344 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2446 queue= 3343 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2447 queue= 3343 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2448 queue= 3344 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2449 queue= 3343 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2450 queue= 3344 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2451 queue= 3345 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2452 queue= 3346 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2453 queue= 3346 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2454 queue= 3347 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2455 queue= 3348 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2456 queue= 3350 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2457 queue= 3351 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2458 queue= 3353 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2459 queue= 3355 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2460 queue= 3356 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2461 queue= 3357 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2462 queue= 3358 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2463 queue= 3358 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2464 queue= 3360 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2465 queue= 3362 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2466 queue= 3363 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2467 queue= 3363 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2468 queue= 3364 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2469 queue= 3365 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2470 queue= 3368 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2471 queue= 3367 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2472 queue= 3370 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2473 queue= 3371 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2474 queue= 3372 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2475 queue= 3373 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2476 queue= 3374 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2477 queue= 3375 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2478 queue= 3376 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2479 queue= 3377 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2480 queue= 3378 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2481 queue= 3381 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2482 queue= 3384 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2483 queue= 3387 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2484 queue= 3390 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2485 queue= 3393 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2486 queue= 3394 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2487 queue= 3395 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2488 queue= 3396 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2489 queue= 3395 f=g+h= 14 depth= 12
iter= 2490 queue= 3396 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2491 queue= 3398 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2492 queue= 3400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2493 queue= 3401 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2494 queue= 3400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2495 queue= 3401 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2496 queue= 3403 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2497 queue= 3406 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2498 queue= 3409 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2499 queue= 3410 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2500 queue= 3411 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2501 queue= 3412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2502 queue= 3413 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2503 queue= 3414 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2504 queue= 3417 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2505 queue= 3418 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2506 queue= 3418 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2507 queue= 3419 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2508 queue= 3422 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2509 queue= 3423 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2510 queue= 3424 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2511 queue= 3426 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2512 queue= 3426 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2513 queue= 3429 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2514 queue= 3428 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2515 queue= 3429 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2516 queue= 3430 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2517 queue= 3433 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2518 queue= 3434 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2519 queue= 3434 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2520 queue= 3437 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2521 queue= 3440 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2522 queue= 3441 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2523 queue= 3443 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2524 queue= 3444 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2525 queue= 3446 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2526 queue= 3449 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2527 queue= 3450 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2528 queue= 3449 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2529 queue= 3452 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2530 queue= 3453 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2531 queue= 3452 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2532 queue= 3453 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2533 queue= 3452 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2534 queue= 3452 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2535 queue= 3453 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2536 queue= 3454 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2537 queue= 3454 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2538 queue= 3453 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2539 queue= 3454 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2540 queue= 3457 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2541 queue= 3459 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2542 queue= 3460 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2543 queue= 3463 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2544 queue= 3466 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2545 queue= 3467 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2546 queue= 3468 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2547 queue= 3469 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2548 queue= 3472 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2549 queue= 3473 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2550 queue= 3476 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2551 queue= 3477 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2552 queue= 3479 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2553 queue= 3480 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2554 queue= 3481 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2555 queue= 3480 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2556 queue= 3481 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2557 queue= 3482 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2558 queue= 3485 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2559 queue= 3486 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2560 queue= 3488 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2561 queue= 3489 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2562 queue= 3488 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2563 queue= 3489 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2564 queue= 3490 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2565 queue= 3491 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2566 queue= 3493 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2567 queue= 3494 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2568 queue= 3494 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2569 queue= 3496 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2570 queue= 3496 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2571 queue= 3498 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2572 queue= 3501 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2573 queue= 3501 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2574 queue= 3503 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2575 queue= 3505 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2576 queue= 3507 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2577 queue= 3509 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2578 queue= 3508 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2579 queue= 3511 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2580 queue= 3510 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2581 queue= 3512 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2582 queue= 3515 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2583 queue= 3517 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2584 queue= 3520 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2585 queue= 3523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2586 queue= 3524 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2587 queue= 3526 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2588 queue= 3529 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2589 queue= 3530 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2590 queue= 3531 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2591 queue= 3534 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2592 queue= 3537 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2593 queue= 3540 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2594 queue= 3541 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2595 queue= 3540 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2596 queue= 3541 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2597 queue= 3542 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2598 queue= 3543 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2599 queue= 3542 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2600 queue= 3543 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2601 queue= 3545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2602 queue= 3548 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2603 queue= 3549 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2604 queue= 3550 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2605 queue= 3550 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2606 queue= 3550 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2607 queue= 3552 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2608 queue= 3553 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2609 queue= 3556 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2610 queue= 3556 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2611 queue= 3557 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2612 queue= 3558 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2613 queue= 3561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2614 queue= 3562 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2615 queue= 3565 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2616 queue= 3566 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2617 queue= 3568 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2618 queue= 3570 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2619 queue= 3572 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2620 queue= 3573 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2621 queue= 3575 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2622 queue= 3578 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2623 queue= 3579 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2624 queue= 3580 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2625 queue= 3580 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2626 queue= 3581 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2627 queue= 3582 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2628 queue= 3583 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2629 queue= 3585 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2630 queue= 3588 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2631 queue= 3587 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2632 queue= 3588 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2633 queue= 3588 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2634 queue= 3589 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2635 queue= 3592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2636 queue= 3595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2637 queue= 3597 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2638 queue= 3600 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2639 queue= 3602 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2640 queue= 3605 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2641 queue= 3608 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2642 queue= 3609 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2643 queue= 3610 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2644 queue= 3609 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2645 queue= 3612 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2646 queue= 3613 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2647 queue= 3614 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2648 queue= 3614 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2649 queue= 3616 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2650 queue= 3617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2651 queue= 3620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2652 queue= 3623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2653 queue= 3624 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2654 queue= 3627 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2655 queue= 3628 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2656 queue= 3630 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2657 queue= 3633 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2658 queue= 3634 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2659 queue= 3635 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2660 queue= 3635 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2661 queue= 3638 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2662 queue= 3639 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2663 queue= 3640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2664 queue= 3639 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2665 queue= 3642 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2666 queue= 3643 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2667 queue= 3645 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2668 queue= 3648 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2669 queue= 3649 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2670 queue= 3652 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2671 queue= 3651 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2672 queue= 3651 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2673 queue= 3651 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2674 queue= 3654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2675 queue= 3655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2676 queue= 3656 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2677 queue= 3657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2678 queue= 3660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2679 queue= 3661 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2680 queue= 3660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2681 queue= 3663 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2682 queue= 3664 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2683 queue= 3665 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2684 queue= 3664 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2685 queue= 3667 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2686 queue= 3670 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2687 queue= 3673 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2688 queue= 3676 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2689 queue= 3677 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2690 queue= 3679 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2691 queue= 3680 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2692 queue= 3681 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2693 queue= 3682 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2694 queue= 3685 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2695 queue= 3684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2696 queue= 3685 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2697 queue= 3688 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2698 queue= 3689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2699 queue= 3692 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2700 queue= 3693 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2701 queue= 3696 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2702 queue= 3696 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2703 queue= 3697 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2704 queue= 3700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2705 queue= 3703 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2706 queue= 3704 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2707 queue= 3705 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2708 queue= 3706 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2709 queue= 3708 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2710 queue= 3707 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2711 queue= 3710 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2712 queue= 3709 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2713 queue= 3712 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2714 queue= 3715 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2715 queue= 3716 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2716 queue= 3718 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2717 queue= 3721 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2718 queue= 3722 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2719 queue= 3725 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2720 queue= 3726 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2721 queue= 3729 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2722 queue= 3730 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2723 queue= 3731 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2724 queue= 3732 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2725 queue= 3733 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2726 queue= 3733 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2727 queue= 3733 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2728 queue= 3734 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2729 queue= 3735 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2730 queue= 3738 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2731 queue= 3741 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2732 queue= 3744 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2733 queue= 3745 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2734 queue= 3746 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2735 queue= 3747 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2736 queue= 3750 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2737 queue= 3753 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2738 queue= 3755 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2739 queue= 3756 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2740 queue= 3759 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2741 queue= 3762 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2742 queue= 3765 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2743 queue= 3764 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2744 queue= 3765 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2745 queue= 3765 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2746 queue= 3766 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2747 queue= 3767 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2748 queue= 3767 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2749 queue= 3768 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2750 queue= 3769 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2751 queue= 3772 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2752 queue= 3771 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2753 queue= 3773 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2754 queue= 3774 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2755 queue= 3777 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2756 queue= 3777 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2757 queue= 3778 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2758 queue= 3779 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2759 queue= 3779 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2760 queue= 3781 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2761 queue= 3780 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2762 queue= 3783 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2763 queue= 3784 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2764 queue= 3785 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2765 queue= 3785 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2766 queue= 3785 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2767 queue= 3788 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2768 queue= 3789 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2769 queue= 3792 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2770 queue= 3793 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2771 queue= 3794 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2772 queue= 3795 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2773 queue= 3796 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2774 queue= 3799 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2775 queue= 3799 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2776 queue= 3800 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2777 queue= 3803 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2778 queue= 3804 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2779 queue= 3806 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2780 queue= 3809 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2781 queue= 3811 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2782 queue= 3813 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2783 queue= 3816 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2784 queue= 3816 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2785 queue= 3818 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2786 queue= 3817 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2787 queue= 3818 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2788 queue= 3821 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2789 queue= 3821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2790 queue= 3824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2791 queue= 3824 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2792 queue= 3825 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2793 queue= 3826 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2794 queue= 3829 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2795 queue= 3830 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2796 queue= 3833 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2797 queue= 3834 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2798 queue= 3837 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2799 queue= 3839 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2800 queue= 3840 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2801 queue= 3839 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2802 queue= 3842 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2803 queue= 3845 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2804 queue= 3845 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2805 queue= 3844 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2806 queue= 3847 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2807 queue= 3850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2808 queue= 3851 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2809 queue= 3852 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2810 queue= 3853 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2811 queue= 3856 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2812 queue= 3859 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2813 queue= 3860 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2814 queue= 3859 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2815 queue= 3859 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2816 queue= 3860 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2817 queue= 3861 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2818 queue= 3862 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2819 queue= 3863 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2820 queue= 3864 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2821 queue= 3866 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2822 queue= 3866 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2823 queue= 3865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2824 queue= 3865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2825 queue= 3868 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2826 queue= 3868 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2827 queue= 3869 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2828 queue= 3872 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2829 queue= 3875 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2830 queue= 3878 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2831 queue= 3879 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2832 queue= 3878 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2833 queue= 3879 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2834 queue= 3882 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2835 queue= 3883 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2836 queue= 3884 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2837 queue= 3887 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2838 queue= 3886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2839 queue= 3887 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2840 queue= 3888 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2841 queue= 3891 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2842 queue= 3891 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2843 queue= 3894 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2844 queue= 3897 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2845 queue= 3900 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2846 queue= 3901 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2847 queue= 3900 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2848 queue= 3900 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2849 queue= 3901 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2850 queue= 3902 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2851 queue= 3905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2852 queue= 3907 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2853 queue= 3910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2854 queue= 3911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2855 queue= 3912 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2856 queue= 3914 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2857 queue= 3916 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2858 queue= 3917 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2859 queue= 3918 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2860 queue= 3919 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2861 queue= 3922 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2862 queue= 3925 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2863 queue= 3926 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2864 queue= 3926 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2865 queue= 3925 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2866 queue= 3926 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2867 queue= 3928 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2868 queue= 3929 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2869 queue= 3930 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2870 queue= 3931 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2871 queue= 3934 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2872 queue= 3934 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2873 queue= 3935 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2874 queue= 3938 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2875 queue= 3940 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2876 queue= 3942 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2877 queue= 3945 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2878 queue= 3946 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2879 queue= 3948 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2880 queue= 3949 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2881 queue= 3950 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2882 queue= 3953 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2883 queue= 3956 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2884 queue= 3957 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2885 queue= 3960 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2886 queue= 3961 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2887 queue= 3962 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2888 queue= 3963 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2889 queue= 3966 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2890 queue= 3967 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2891 queue= 3969 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2892 queue= 3972 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2893 queue= 3973 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2894 queue= 3973 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2895 queue= 3974 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2896 queue= 3977 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2897 queue= 3976 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2898 queue= 3979 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2899 queue= 3979 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2900 queue= 3980 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2901 queue= 3979 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 2902 queue= 3980 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2903 queue= 3983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2904 queue= 3984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2905 queue= 3985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2906 queue= 3988 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2907 queue= 3991 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2908 queue= 3994 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2909 queue= 3995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2910 queue= 3997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2911 queue= 3997 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2912 queue= 3999 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2913 queue= 4000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2914 queue= 4001 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2915 queue= 4002 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2916 queue= 4004 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2917 queue= 4007 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2918 queue= 4008 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2919 queue= 4009 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2920 queue= 4011 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2921 queue= 4011 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2922 queue= 4012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2923 queue= 4013 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2924 queue= 4012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2925 queue= 4014 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2926 queue= 4016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2927 queue= 4015 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2928 queue= 4018 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2929 queue= 4021 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2930 queue= 4023 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2931 queue= 4023 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2932 queue= 4022 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2933 queue= 4024 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2934 queue= 4024 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2935 queue= 4025 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2936 queue= 4028 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2937 queue= 4028 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2938 queue= 4031 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2939 queue= 4032 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2940 queue= 4032 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2941 queue= 4034 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2942 queue= 4037 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2943 queue= 4040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2944 queue= 4043 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2945 queue= 4044 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 2946 queue= 4043 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2947 queue= 4044 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2948 queue= 4045 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2949 queue= 4048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2950 queue= 4048 f=g+h= 13 depth= 8

iter= 2951 queue= 4049 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2952 queue= 4052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2953 queue= 4053 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2954 queue= 4054 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2955 queue= 4055 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2956 queue= 4056 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2957 queue= 4057 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2958 queue= 4058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2959 queue= 4061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2960 queue= 4064 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2961 queue= 4065 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2962 queue= 4066 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2963 queue= 4067 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2964 queue= 4068 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2965 queue= 4069 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2966 queue= 4070 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2967 queue= 4072 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2968 queue= 4073 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2969 queue= 4076 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2970 queue= 4077 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2971 queue= 4079 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2972 queue= 4080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2973 queue= 4081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2974 queue= 4082 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2975 queue= 4084 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2976 queue= 4086 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2977 queue= 4087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2978 queue= 4088 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2979 queue= 4090 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2980 queue= 4091 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2981 queue= 4091 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2982 queue= 4092 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2983 queue= 4093 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2984 queue= 4094 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2985 queue= 4095 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2986 queue= 4097 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2987 queue= 4100 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2988 queue= 4101 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2989 queue= 4100 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2990 queue= 4101 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2991 queue= 4100 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2992 queue= 4101 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2993 queue= 4102 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2994 queue= 4103 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2995 queue= 4106 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2996 queue= 4107 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2997 queue= 4107 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2998 queue= 4109 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2999 queue= 4110 f=g+h= 14 depth= 9

iter= 3000 queue= 4111 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 3001 queue= 4110 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 3002 queue= 4113 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3003 queue= 4113 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3004 queue= 4115 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3005 queue= 4116 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3006 queue= 4118 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3007 queue= 4118 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3008 queue= 4121 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3009 queue= 4122 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3010 queue= 4121 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3011 queue= 4123 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3012 queue= 4126 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3013 queue= 4129 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3014 queue= 4131 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3015 queue= 4134 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3016 queue= 4135 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3017 queue= 4138 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3018 queue= 4141 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3019 queue= 4144 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3020 queue= 4147 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 3021 queue= 4148 f=g+h= 15 depth= 13
iter= 3022 queue= 4147 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3023 queue= 4148 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3024 queue= 4149 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3025 queue= 4150 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3026 queue= 4153 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3027 queue= 4155 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3028 queue= 4157 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3029 queue= 4160 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3030 queue= 4162 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3031 queue= 4163 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 3032 queue= 4166 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3033 queue= 4169 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3034 queue= 4170 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3035 queue= 4171 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3036 queue= 4172 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3037 queue= 4175 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3038 queue= 4178 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3039 queue= 4181 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3040 queue= 4180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3041 queue= 4181 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3042 queue= 4182 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3043 queue= 4185 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3044 queue= 4186 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3045 queue= 4187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3046 queue= 4188 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3047 queue= 4187 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3048 queue= 4188 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3049 queue= 4191 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3050 queue= 4192 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3051 queue= 4193 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3052 queue= 4195 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3053 queue= 4198 f=g+h= 16 depth= 14
iter= 3054 queue= 4199 f=g+h= 16 depth= 15

____Some Statistics____

Heuristic : default heur

Max frontier length 4199

Length of path 17

Number of iterations 3054

Visited States 7252

1 ['C', 'D', 'B']
2 ['G', 'A', 'F']
3 ['E']

1 ['C', 'D']
2 ['G', 'A', 'F']
3 ['E', 'B']

1 ['C', 'D', 'F']
2 ['G', 'A']
3 ['E', 'B']

1 ['C', 'D', 'F']
2 ['G']
3 ['E', 'B', 'A']

1 ['C', 'D', 'F']
2 []
3 ['E', 'B', 'A', 'G']

1 ['C', 'D']
2 ['F']
3 ['E', 'B', 'A', 'G']

1 ['C', 'D']
2 ['F', 'G']
3 ['E', 'B', 'A']

1 ['C']
2 ['F', 'G', 'D']
3 ['E', 'B', 'A']

1 []
2 ['F', 'G', 'D', 'C']
3 ['E', 'B', 'A']

1 ['A']
2 ['F', 'G', 'D', 'C']
3 ['E', 'B']

1 ['A', 'B']
2 ['F', 'G', 'D', 'C']
3 ['E']

1 ['A', 'B', 'C']
2 ['F', 'G', 'D']
3 ['E']

1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['F', 'G']
3 ['E']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['F', 'G']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['F']
3 ['G']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 []
3 ['G']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []

iter= 1 queue= 6 f=g+h= 24.9588338247 depth= 0
iter= 2 queue= 8 f=g+h= 24.1240803891 depth= 1
iter= 3 queue= 11 f=g+h= 24.5357211756 depth= 2
iter= 4 queue= 14 f=g+h= 23.8542493131 depth= 3
iter= 5 queue= 15 f=g+h= 22.2426085266 depth= 4
iter= 6 queue= 18 f=g+h= 24.7027774505 depth= 3
iter= 7 queue= 19 f=g+h= 23.6658900996 depth= 4
iter= 8 queue= 20 f=g+h= 24.3727774505 depth= 4
iter= 9 queue= 21 f=g+h= 25.1590027486 depth= 5
iter= 10 queue= 24 f=g+h= 25.3704746112 depth= 1
iter= 11 queue= 27 f=g+h= 24.6890027486 depth= 2
iter= 12 queue= 28 f=g+h= 23.8542493131 depth= 3
iter= 13 queue= 29 f=g+h= 24.0213055879 depth= 4
iter= 14 queue= 30 f=g+h= 24.2216159092 depth= 4
iter= 15 queue= 33 f=g+h= 25.5375308861 depth= 2
iter= 16 queue= 36 f=g+h= 23.9258900996 depth= 3
iter= 17 queue= 39 f=g+h= 23.8288338247 depth= 4
iter= 18 queue= 40 f=g+h= 22.7455522517 depth= 5

iter= 19 queue= 41 f=g+h= 24.6755522517 depth= 5
iter= 20 queue= 42 f=g+h= 23.8055522517 depth= 6
iter= 21 queue= 43 f=g+h= 24.8381856556 depth= 7
iter= 22 queue= 45 f=g+h= 25.1588338247 depth= 4
iter= 23 queue= 47 f=g+h= 24.5574111544 depth= 5
iter= 24 queue= 48 f=g+h= 25.4055522517 depth= 5
iter= 25 queue= 51 f=g+h= 26.5914672286 depth= 1
iter= 26 queue= 52 f=g+h= 23.6381856556 depth= 2
iter= 27 queue= 53 f=g+h= 26.2498264421 depth= 2
iter= 28 queue= 54 f=g+h= 26.1357211756 depth= 3
iter= 29 queue= 57 f=g+h= 26.9473619621 depth= 5
iter= 30 queue= 59 f=g+h= 27.2171930382 depth= 3
iter= 31 queue= 58 f=g+h= 26.9588338247 depth= 2
iter= 32 queue= 59 f=g+h= 27.238883017 depth= 6
iter= 33 queue= 62 f=g+h= 27.7392845399 depth= 6
iter= 34 queue= 65 f=g+h= 26.5375308861 depth= 3
iter= 35 queue= 68 f=g+h= 27.9509253264 depth= 3
iter= 36 queue= 71 f=g+h= 26.8505238035 depth= 3
iter= 37 queue= 73 f=g+h= 25.9205238035 depth= 4
iter= 38 queue= 74 f=g+h= 25.5905238035 depth= 5
iter= 39 queue= 75 f=g+h= 25.73216459 depth= 5
iter= 40 queue= 78 f=g+h= 26.66216459 depth= 4
iter= 41 queue= 81 f=g+h= 25.1918542687 depth= 4
iter= 42 queue= 82 f=g+h= 25.4173619621 depth= 6
iter= 43 queue= 83 f=g+h= 25.9806927274 depth= 5
iter= 44 queue= 84 f=g+h= 27.1905238035 depth= 6
iter= 45 queue= 85 f=g+h= 26.4875800783 depth= 6
iter= 46 queue= 88 f=g+h= 27.3372205648 depth= 4
iter= 47 queue= 89 f=g+h= 26.6521153977 depth= 6
iter= 48 queue= 91 f=g+h= 27.9842493131 depth= 4
iter= 49 queue= 92 f=g+h= 25.0563693447 depth= 3
iter= 50 queue= 91 f=g+h= 24.7147285582 depth= 4
iter= 51 queue= 91 f=g+h= 25.2055522517 depth= 1
iter= 52 queue= 94 f=g+h= 28.1164879727 depth= 4
iter= 53 queue= 97 f=g+h= 26.1896575182 depth= 8
iter= 54 queue= 100 f=g+h= 28.4505238035 depth= 4
iter= 55 queue= 102 f=g+h= 25.2288338247 depth= 1
iter= 56 queue= 105 f=g+h= 29.0404746112 depth= 6
iter= 57 queue= 106 f=g+h= 24.5006435351 depth= 3
iter= 58 queue= 105 f=g+h= 28.1351328838 depth= 7
iter= 59 queue= 108 f=g+h= 26.1585235035 depth= 4
iter= 60 queue= 111 f=g+h= 24.1914672286 depth= 5
iter= 61 queue= 112 f=g+h= 21.2381856556 depth= 6
iter= 62 queue= 115 f=g+h= 22.5896575182 depth= 7
iter= 63 queue= 116 f=g+h= 21.87 depth= 8
iter= 64 queue= 117 f=g+h= 22.27 depth= 9
iter= 65 queue= 119 f=g+h= 26.8722137823 depth= 6
iter= 66 queue= 120 f=g+h= 23.1710988843 depth= 8
iter= 67 queue= 121 f=g+h= 27.0057211756 depth= 7

iter= 68 queue= 122 f=g+h= 25.9864719019 depth= 4
iter= 69 queue= 125 f=g+h= 27.8733261313 depth= 5
iter= 70 queue= 126 f=g+h= 29.4055522517 depth= 4
iter= 71 queue= 125 f=g+h= 24.7981126884 depth= 4
iter= 72 queue= 128 f=g+h= 29.7726153052 depth= 4
iter= 73 queue= 131 f=g+h= 28.3625661129 depth= 4
iter= 74 queue= 132 f=g+h= 26.979995366 depth= 5
iter= 75 queue= 133 f=g+h= 26.7916361525 depth= 6
iter= 76 queue= 134 f=g+h= 26.9586924274 depth= 7
iter= 77 queue= 137 f=g+h= 27.6133261313 depth= 6
iter= 78 queue= 138 f=g+h= 27.4249669178 depth= 7
iter= 79 queue= 141 f=g+h= 27.6810942503 depth= 5
iter= 80 queue= 142 f=g+h= 26.049995366 depth= 6
iter= 81 queue= 143 f=g+h= 26.2170516409 depth= 7
iter= 82 queue= 142 f=g+h= 26.9938587414 depth= 7
iter= 83 queue= 143 f=g+h= 27.4927350368 depth= 6
iter= 84 queue= 142 f=g+h= 27.7354995279 depth= 7
iter= 85 queue= 144 f=g+h= 27.9473619621 depth= 6
iter= 86 queue= 145 f=g+h= 26.3357211756 depth= 7
iter= 87 queue= 146 f=g+h= 24.7240803891 depth= 8
iter= 88 queue= 147 f=g+h= 27.1590027486 depth= 7
iter= 89 queue= 148 f=g+h= 27.9806927274 depth= 7
iter= 90 queue= 149 f=g+h= 27.4894156271 depth= 6
iter= 91 queue= 150 f=g+h= 26.3361082158 depth= 5
iter= 92 queue= 151 f=g+h= 26.8055522517 depth= 9
iter= 93 queue= 154 f=g+h= 27.5588338247 depth= 9
iter= 94 queue= 155 f=g+h= 26.4738053765 depth= 5
iter= 95 queue= 156 f=g+h= 26.9180795669 depth= 6
iter= 96 queue= 159 f=g+h= 25.7995514295 depth= 7
iter= 97 queue= 160 f=g+h= 24.4915346978 depth= 8
iter= 98 queue= 161 f=g+h= 27.3615346978 depth= 9
iter= 99 queue= 162 f=g+h= 27.4798939113 depth= 8
iter= 100 queue= 165 f=g+h= 27.9317740183 depth= 8
iter= 101 queue= 166 f=g+h= 27.2988338247 depth= 5
iter= 102 queue= 168 f=g+h= 27.7821153977 depth= 4
iter= 103 queue= 170 f=g+h= 28.7247777505 depth= 6
iter= 104 queue= 171 f=g+h= 26.3571930382 depth= 6
iter= 105 queue= 173 f=g+h= 26.9205238035 depth= 5
iter= 106 queue= 174 f=g+h= 26.4072205648 depth= 5
iter= 107 queue= 175 f=g+h= 27.0988338247 depth= 6
iter= 108 queue= 176 f=g+h= 27.6347979939 depth= 7
iter= 109 queue= 177 f=g+h= 27.2658900996 depth= 7
iter= 110 queue= 178 f=g+h= 30.3006503137 depth= 7
iter= 111 queue= 180 f=g+h= 28.0274111544 depth= 6
iter= 112 queue= 181 f=g+h= 28.1196575182 depth= 3
iter= 113 queue= 180 f=g+h= 24.2 depth= 4
iter= 114 queue= 183 f=g+h= 28.0845798777 depth= 2
iter= 115 queue= 186 f=g+h= 29.0542493131 depth= 7
iter= 116 queue= 187 f=g+h= 28.1182039325 depth= 3

iter= 117 queue= 188 f=g+h= 29.2647331922 depth= 4
iter= 118 queue= 191 f=g+h= 29.1838587414 depth= 6
iter= 119 queue= 190 f=g+h= 26.9393868308 depth= 5
iter= 120 queue= 189 f=g+h= 24.514418237 depth= 4
iter= 121 queue= 192 f=g+h= 25.1347331922 depth= 10
iter= 122 queue= 193 f=g+h= 27.8871930382 depth= 5
iter= 123 queue= 196 f=g+h= 30.4480795669 depth= 7
iter= 124 queue= 199 f=g+h= 29.232397189 depth= 7
iter= 125 queue= 199 f=g+h= 28.2171930382 depth= 4
iter= 126 queue= 200 f=g+h= 29.308883017 depth= 5
iter= 127 queue= 203 f=g+h= 29.6476156407 depth= 4
iter= 128 queue= 204 f=g+h= 30.4055522517 depth= 5
iter= 129 queue= 203 f=g+h= 30.55626789 depth= 9
iter= 130 queue= 204 f=g+h= 29.2988338247 depth= 7
iter= 131 queue= 207 f=g+h= 30.6231572074 depth= 7
iter= 132 queue= 210 f=g+h= 30.9470516409 depth= 8
iter= 133 queue= 211 f=g+h= 31.0173687407 depth= 8
iter= 134 queue= 214 f=g+h= 31.0237457758 depth= 5
iter= 135 queue= 216 f=g+h= 27.9962004208 depth= 5
iter= 136 queue= 215 f=g+h= 29.5677112226 depth= 9
iter= 137 queue= 214 f=g+h= 24.2871930382 depth= 2
iter= 138 queue= 215 f=g+h= 26.8763739787 depth= 11
iter= 139 queue= 218 f=g+h= 24.9896575182 depth= 3
iter= 140 queue= 219 f=g+h= 24.27 depth= 4
iter= 141 queue= 219 f=g+h= 24.67 depth= 5
iter= 142 queue= 220 f=g+h= 25.5710988843 depth= 4
iter= 143 queue= 223 f=g+h= 26.309995366 depth= 5
iter= 144 queue= 226 f=g+h= 26.7570241143 depth= 8
iter= 145 queue= 226 f=g+h= 25.3491716726 depth= 3
iter= 146 queue= 226 f=g+h= 25.7196575182 depth= 7
iter= 147 queue= 225 f=g+h= 21.8 depth= 8
iter= 148 queue= 227 f=g+h= 27.9027774505 depth= 5
iter= 149 queue= 230 f=g+h= 27.0229882835 depth= 8
iter= 150 queue= 231 f=g+h= 27.8986649008 depth= 9
iter= 151 queue= 230 f=g+h= 24.3240803891 depth= 5
iter= 152 queue= 231 f=g+h= 30.4381856556 depth= 5
iter= 153 queue= 232 f=g+h= 25.9937561842 depth= 4
iter= 154 queue= 235 f=g+h= 31.6207564025 depth= 7
iter= 155 queue= 236 f=g+h= 25.8099751227 depth= 5
iter= 156 queue= 239 f=g+h= 31.7392845399 depth= 5
iter= 157 queue= 242 f=g+h= 29.1048471862 depth= 7
iter= 158 queue= 245 f=g+h= 31.6211434426 depth= 5
iter= 159 queue= 246 f=g+h= 29.2171930382 depth= 5
iter= 160 queue= 247 f=g+h= 26.9688338247 depth= 6
iter= 161 queue= 249 f=g+h= 29.8404746112 depth= 8
iter= 162 queue= 250 f=g+h= 28.5688338247 depth= 7
iter= 163 queue= 253 f=g+h= 29.3447488016 depth= 10
iter= 164 queue= 256 f=g+h= 27.691136664 depth= 8
iter= 165 queue= 255 f=g+h= 27.1104746112 depth= 6

iter= 166 queue= 254 f=g+h= 29.8767736703 depth= 8
iter= 167 queue= 256 f=g+h= 30.0059392918 depth= 9
iter= 168 queue= 259 f=g+h= 30.4729390912 depth= 2
iter= 169 queue= 260 f=g+h= 29.753281573 depth= 3
iter= 170 queue= 261 f=g+h= 30.5438633754 depth= 4
iter= 171 queue= 264 f=g+h= 30.5748471862 depth= 6
iter= 172 queue= 267 f=g+h= 29.7864879727 depth= 7
iter= 173 queue= 268 f=g+h= 28.8564879727 depth= 8
iter= 174 queue= 271 f=g+h= 29.7864879727 depth= 7
iter= 175 queue= 274 f=g+h= 29.37016429 depth= 4
iter= 176 queue= 276 f=g+h= 29.8770516409 depth= 5
iter= 177 queue= 279 f=g+h= 28.4886924274 depth= 6
iter= 178 queue= 280 f=g+h= 28.1586924274 depth= 7
iter= 179 queue= 281 f=g+h= 28.3003332139 depth= 7
iter= 180 queue= 284 f=g+h= 28.64016429 depth= 7
iter= 181 queue= 285 f=g+h= 27.8054108544 depth= 8
iter= 182 queue= 286 f=g+h= 27.9724671292 depth= 9
iter= 183 queue= 285 f=g+h= 28.7492742297 depth= 9
iter= 184 queue= 286 f=g+h= 28.9858476859 depth= 7
iter= 185 queue= 286 f=g+h= 29.179995366 depth= 6
iter= 186 queue= 287 f=g+h= 29.5392845399 depth= 4
iter= 187 queue= 288 f=g+h= 29.9535442475 depth= 8
iter= 188 queue= 288 f=g+h= 28.3141079157 depth= 8
iter= 189 queue= 289 f=g+h= 29.1050161101 depth= 8
iter= 190 queue= 290 f=g+h= 30.3412631742 depth= 8
iter= 191 queue= 291 f=g+h= 29.3003332139 depth= 8
iter= 192 queue= 293 f=g+h= 28.2542493131 depth= 5
iter= 193 queue= 294 f=g+h= 28.7902134822 depth= 9
iter= 194 queue= 296 f=g+h= 29.9842493131 depth= 6
iter= 195 queue= 297 f=g+h= 30.6289105436 depth= 9
iter= 196 queue= 298 f=g+h= 30.7934458629 depth= 9
iter= 197 queue= 300 f=g+h= 30.8404746112 depth= 9
iter= 198 queue= 302 f=g+h= 29.0247979939 depth= 7
iter= 199 queue= 303 f=g+h= 31.2614672286 depth= 7
iter= 200 queue= 302 f=g+h= 30.6 depth= 4
iter= 201 queue= 305 f=g+h= 26.1392845399 depth= 7
iter= 202 queue= 308 f=g+h= 27.632397189 depth= 8
iter= 203 queue= 309 f=g+h= 27.5127396708 depth= 9
iter= 204 queue= 312 f=g+h= 29.9064387804 depth= 6
iter= 205 queue= 315 f=g+h= 27.7710988843 depth= 10
iter= 206 queue= 316 f=g+h= 24.27 depth= 11
iter= 207 queue= 317 f=g+h= 25.87 depth= 12
iter= 208 queue= 320 f=g+h= 29.187910643 depth= 8
iter= 209 queue= 321 f=g+h= 29.2614672286 depth= 5
iter= 210 queue= 324 f=g+h= 30.0207564025 depth= 8
iter= 211 queue= 323 f=g+h= 26.1688338247 depth= 7
iter= 212 queue= 324 f=g+h= 26.5196575182 depth= 9
iter= 213 queue= 323 f=g+h= 22.6 depth= 10
iter= 214 queue= 326 f=g+h= 29.4186924274 depth= 5

iter= 215 queue= 327 f=g+h= 28.4838545688 depth= 5
iter= 216 queue= 330 f=g+h= 30.4312906005 depth= 5
iter= 217 queue= 330 f=g+h= 28.8364387804 depth= 8
iter= 218 queue= 329 f=g+h= 29.4429188478 depth= 6
iter= 219 queue= 330 f=g+h= 25.2075308861 depth= 3
iter= 220 queue= 331 f=g+h= 26.5629463744 depth= 4
iter= 221 queue= 334 f=g+h= 26.7958900996 depth= 4
iter= 222 queue= 335 f=g+h= 27.0072205648 depth= 5
iter= 223 queue= 338 f=g+h= 25.8886924274 depth= 6
iter= 224 queue= 339 f=g+h= 24.5806756957 depth= 7
iter= 225 queue= 342 f=g+h= 28.1901332318 depth= 9
iter= 226 queue= 345 f=g+h= 26.5513055879 depth= 4
iter= 227 queue= 347 f=g+h= 27.444418237 depth= 5
iter= 228 queue= 348 f=g+h= 27.5690349092 depth= 7
iter= 229 queue= 349 f=g+h= 25.8658900996 depth= 5
iter= 230 queue= 349 f=g+h= 25.8698337253 depth= 5
iter= 231 queue= 350 f=g+h= 25.7727774505 depth= 6
iter= 232 queue= 351 f=g+h= 26.31016429 depth= 6
iter= 233 queue= 354 f=g+h= 25.1916361525 depth= 7
iter= 234 queue= 355 f=g+h= 23.8836194208 depth= 8
iter= 235 queue= 356 f=g+h= 26.3629463744 depth= 5
iter= 236 queue= 357 f=g+h= 26.4173619621 depth= 7
iter= 237 queue= 359 f=g+h= 28.4947979939 depth= 9
iter= 238 queue= 358 f=g+h= 28.8509927956 depth= 8
iter= 239 queue= 358 f=g+h= 28.6213055879 depth= 8
iter= 240 queue= 357 f=g+h= 29.1351328838 depth= 8
iter= 241 queue= 360 f=g+h= 29.6947979939 depth= 9
iter= 242 queue= 361 f=g+h= 28.2954953553 depth= 6
iter= 243 queue= 362 f=g+h= 28.536418537 depth= 7
iter= 244 queue= 365 f=g+h= 29.028443253 depth= 3
iter= 245 queue= 366 f=g+h= 28.9806927274 depth= 8
iter= 246 queue= 367 f=g+h= 29.3010988843 depth= 9
iter= 247 queue= 368 f=g+h= 26.73216459 depth= 6
iter= 248 queue= 369 f=g+h= 26.7536194208 depth= 9
iter= 249 queue= 370 f=g+h= 30.1294117082 depth= 10
iter= 250 queue= 371 f=g+h= 29.1357211756 depth= 6
iter= 251 queue= 372 f=g+h= 30.3897913117 depth= 6
iter= 252 queue= 371 f=g+h= 26.9303352773 depth= 5
iter= 253 queue= 373 f=g+h= 30.0542493131 depth= 8
iter= 254 queue= 374 f=g+h= 29.1127396708 depth= 8
iter= 255 queue= 377 f=g+h= 29.8759392918 depth= 7
iter= 256 queue= 380 f=g+h= 29.3710988843 depth= 9
iter= 257 queue= 381 f=g+h= 25.87 depth= 10
iter= 258 queue= 382 f=g+h= 29.6138633754 depth= 10
iter= 259 queue= 385 f=g+h= 29.5680639575 depth= 11
iter= 260 queue= 386 f=g+h= 30.2597203534 depth= 8
iter= 261 queue= 389 f=g+h= 31.8785965676 depth= 11
iter= 262 queue= 389 f=g+h= 30.2635208935 depth= 9
iter= 263 queue= 392 f=g+h= 32.0237457758 depth= 6

iter= 264 queue= 391 f=g+h= 27.1030877717 depth= 4
iter= 265 queue= 392 f=g+h= 28.87516168 depth= 10
iter= 266 queue= 393 f=g+h= 31.4381856556 depth= 6
iter= 267 queue= 396 f=g+h= 30.1719740004 depth= 5
iter= 268 queue= 397 f=g+h= 28.8639572687 depth= 6
iter= 269 queue= 398 f=g+h= 28.6755980552 depth= 7
iter= 270 queue= 400 f=g+h= 30.038883017 depth= 5
iter= 271 queue= 403 f=g+h= 29.335330604 depth= 7
iter= 272 queue= 406 f=g+h= 29.3176156407 depth= 5
iter= 273 queue= 408 f=g+h= 29.3509150162 depth= 7
iter= 274 queue= 407 f=g+h= 26.6 depth= 9
iter= 275 queue= 408 f=g+h= 31.8635208935 depth= 8
iter= 276 queue= 411 f=g+h= 32.6212414082 depth= 8
iter= 277 queue= 412 f=g+h= 29.4786893572 depth= 6
iter= 278 queue= 413 f=g+h= 31.9843260319 depth= 10
iter= 279 queue= 414 f=g+h= 32.1488613513 depth= 10
iter= 280 queue= 417 f=g+h= 32.7392845399 depth= 6
iter= 281 queue= 420 f=g+h= 26.7914672286 depth= 5
iter= 282 queue= 421 f=g+h= 23.8381856556 depth= 6
iter= 283 queue= 424 f=g+h= 32.3319956661 depth= 10
iter= 284 queue= 425 f=g+h= 28.3196575182 depth= 7
iter= 285 queue= 425 f=g+h= 32.1473619621 depth= 9
iter= 286 queue= 426 f=g+h= 29.4647331922 depth= 8
iter= 287 queue= 425 f=g+h= 29.6658900996 depth= 10
iter= 288 queue= 428 f=g+h= 33.0540871677 depth= 5
iter= 289 queue= 429 f=g+h= 28.3635670169 depth= 6
iter= 290 queue= 432 f=g+h= 31.7896575182 depth= 6
iter= 291 queue= 433 f=g+h= 30.4102854439 depth= 7
iter= 292 queue= 436 f=g+h= 32.2614672286 depth= 8
iter= 293 queue= 439 f=g+h= 31.2099751227 depth= 8
iter= 294 queue= 440 f=g+h= 31.4498264421 depth= 6
iter= 295 queue= 443 f=g+h= 31.5126085266 depth= 9
iter= 296 queue= 446 f=g+h= 33.4085965676 depth= 5
iter= 297 queue= 449 f=g+h= 33.232397189 depth= 6
iter= 298 queue= 450 f=g+h= 33.4498264421 depth= 8
iter= 299 queue= 450 f=g+h= 23.8498264421 depth= 6
iter= 300 queue= 453 f=g+h= 33.457910643 depth= 8
iter= 301 queue= 454 f=g+h= 30.7686649008 depth= 10
iter= 302 queue= 454 f=g+h= 30.6021977686 depth= 9
iter= 303 queue= 455 f=g+h= 29.1764387804 depth= 9
iter= 304 queue= 458 f=g+h= 26.4947979939 depth= 2
iter= 305 queue= 459 f=g+h= 24.3994117082 depth= 10
iter= 306 queue= 462 f=g+h= 25.8133261313 depth= 3
iter= 307 queue= 463 f=g+h= 25.1318542687 depth= 4
iter= 308 queue= 464 f=g+h= 24.8170516409 depth= 5
iter= 309 queue= 465 f=g+h= 25.6249669178 depth= 4
iter= 310 queue= 468 f=g+h= 26.1647979939 depth= 3
iter= 311 queue= 469 f=g+h= 25.2347979939 depth= 4
iter= 312 queue= 470 f=g+h= 25.6347979939 depth= 5

iter= 313 queue= 471 f=g+h= 25.319995366 depth= 6
iter= 314 queue= 472 f=g+h= 26.7198264421 depth= 7
iter= 315 queue= 473 f=g+h= 25.4383545795 depth= 8
iter= 316 queue= 472 f=g+h= 25.6521153977 depth= 5
iter= 317 queue= 474 f=g+h= 25.9916361525 depth= 4
iter= 318 queue= 475 f=g+h= 25.6616361525 depth= 5
iter= 319 queue= 476 f=g+h= 25.803276939 depth= 5
iter= 320 queue= 479 f=g+h= 27.6890027486 depth= 5
iter= 321 queue= 482 f=g+h= 33.6285235035 depth= 9
iter= 322 queue= 483 f=g+h= 29.1357211756 depth= 6
iter= 323 queue= 484 f=g+h= 33.3361149944 depth= 9
iter= 324 queue= 485 f=g+h= 30.1683545795 depth= 7
iter= 325 queue= 485 f=g+h= 31.2545596343 depth= 9
iter= 326 queue= 484 f=g+h= 24.4 depth= 8
iter= 327 queue= 487 f=g+h= 31.2911434426 depth= 6
iter= 328 queue= 488 f=g+h= 31.6651202323 depth= 12
iter= 329 queue= 491 f=g+h= 30.216882717 depth= 5
iter= 330 queue= 494 f=g+h= 33.7881229986 depth= 6
iter= 331 queue= 496 f=g+h= 30.3683545795 depth= 6
iter= 332 queue= 499 f=g+h= 33.3084924453 depth= 11
iter= 333 queue= 500 f=g+h= 31.1889923402 depth= 7
iter= 334 queue= 501 f=g+h= 31.5116330823 depth= 6
iter= 335 queue= 502 f=g+h= 30.1180795669 depth= 8
iter= 336 queue= 503 f=g+h= 28.9030877717 depth= 7
iter= 337 queue= 506 f=g+h= 29.9994534638 depth= 8
iter= 338 queue= 505 f=g+h= 29.8469511471 depth= 8
iter= 339 queue= 506 f=g+h= 30.0793056194 depth= 10
iter= 340 queue= 509 f=g+h= 30.1997637851 depth= 8
iter= 341 queue= 512 f=g+h= 30.1976648329 depth= 9
iter= 342 queue= 515 f=g+h= 25.1896575182 depth= 7
iter= 343 queue= 516 f=g+h= 24.47 depth= 8
iter= 344 queue= 516 f=g+h= 24.87 depth= 9
iter= 345 queue= 517 f=g+h= 25.7710988843 depth= 8
iter= 346 queue= 518 f=g+h= 26.9994117082 depth= 10
iter= 347 queue= 517 f=g+h= 29.2 depth= 9
iter= 348 queue= 520 f=g+h= 29.3570241143 depth= 8
iter= 349 queue= 523 f=g+h= 29.6229882835 depth= 8
iter= 350 queue= 524 f=g+h= 29.5033307653 depth= 9
iter= 351 queue= 525 f=g+h= 29.6566123383 depth= 9
iter= 352 queue= 528 f=g+h= 29.7243907104 depth= 9
iter= 353 queue= 531 f=g+h= 29.3943907104 depth= 10
iter= 354 queue= 532 f=g+h= 29.7381551591 depth= 9
iter= 355 queue= 533 f=g+h= 29.8236686131 depth= 10
iter= 356 queue= 536 f=g+h= 30.2563190487 depth= 9
iter= 357 queue= 537 f=g+h= 30.27 depth= 10
iter= 358 queue= 538 f=g+h= 30.2872697571 depth= 10
iter= 359 queue= 540 f=g+h= 30.4914469852 depth= 10
iter= 360 queue= 541 f=g+h= 30.4990349092 depth= 6
iter= 361 queue= 544 f=g+h= 31.086882717 depth= 6

iter= 362 queue= 547 f=g+h= 31.271903461 depth= 10
iter= 363 queue= 548 f=g+h= 31.7803824062 depth= 11
iter= 364 queue= 551 f=g+h= 31.9526932812 depth= 11
iter= 365 queue= 551 f=g+h= 30.4986649008 depth= 9
iter= 366 queue= 551 f=g+h= 30.3103056873 depth= 10
iter= 367 queue= 552 f=g+h= 30.2288338247 depth= 11
iter= 368 queue= 553 f=g+h= 30.6110524947 depth= 11
iter= 369 queue= 555 f=g+h= 30.8138633754 depth= 10
iter= 370 queue= 557 f=g+h= 31.109995366 depth= 6
iter= 371 queue= 558 f=g+h= 30.2752419305 depth= 7
iter= 372 queue= 559 f=g+h= 30.1937700679 depth= 8
iter= 373 queue= 560 f=g+h= 28.0637700679 depth= 9
iter= 374 queue= 561 f=g+h= 28.2308263427 depth= 10
iter= 375 queue= 560 f=g+h= 29.0076334432 depth= 10
iter= 376 queue= 563 f=g+h= 30.3216361525 depth= 7
iter= 377 queue= 566 f=g+h= 30.6948689522 depth= 9
iter= 378 queue= 567 f=g+h= 29.2383545795 depth= 8
iter= 379 queue= 570 f=g+h= 30.733276939 depth= 8
iter= 380 queue= 573 f=g+h= 29.8716853448 depth= 9
iter= 381 queue= 576 f=g+h= 30.5742068994 depth= 8
iter= 382 queue= 577 f=g+h= 31.1996223877 depth= 9
iter= 383 queue= 580 f=g+h= 31.161136664 depth= 9
iter= 384 queue= 581 f=g+h= 31.3141079157 depth= 11
iter= 385 queue= 584 f=g+h= 31.193276939 depth= 11
iter= 386 queue= 584 f=g+h= 27.6647331922 depth= 10
iter= 387 queue= 587 f=g+h= 26.5162698565 depth= 8
iter= 388 queue= 588 f=g+h= 25.2082531248 depth= 9
iter= 389 queue= 589 f=g+h= 28.0782531248 depth= 10
iter= 390 queue= 590 f=g+h= 28.1966123383 depth= 9
iter= 391 queue= 592 f=g+h= 28.6484924453 depth= 9
iter= 392 queue= 595 f=g+h= 29.90462907 depth= 9
iter= 393 queue= 598 f=g+h= 28.5357211756 depth= 6
iter= 394 queue= 597 f=g+h= 31.272986317 depth= 10
iter= 395 queue= 598 f=g+h= 31.4623915128 depth= 11
iter= 396 queue= 598 f=g+h= 27.6564719019 depth= 7
iter= 397 queue= 600 f=g+h= 26.9447488016 depth= 5
iter= 398 queue= 603 f=g+h= 27.3563895881 depth= 6
iter= 399 queue= 606 f=g+h= 28.1126085266 depth= 8
iter= 400 queue= 606 f=g+h= 28.7690519409 depth= 6
iter= 401 queue= 609 f=g+h= 29.1918542687 depth= 8
iter= 402 queue= 612 f=g+h= 30.0378614507 depth= 7
iter= 403 queue= 615 f=g+h= 30.1063408147 depth= 8
iter= 404 queue= 617 f=g+h= 30.7357211756 depth= 7
iter= 405 queue= 620 f=g+h= 27.3238587414 depth= 8
iter= 406 queue= 623 f=g+h= 31.5066568966 depth= 9
iter= 407 queue= 626 f=g+h= 31.9548689522 depth= 9
iter= 408 queue= 627 f=g+h= 30.8053047657 depth= 6
iter= 409 queue= 628 f=g+h= 31.4288338247 depth= 9
iter= 410 queue= 629 f=g+h= 29.4721977686 depth= 11

iter= 411 queue= 630 f=g+h= 29.4905021378 depth= 6
iter= 412 queue= 633 f=g+h= 26.5372205648 depth= 7
iter= 413 queue= 632 f=g+h= 25.0914469852 depth= 2
iter= 414 queue= 635 f=g+h= 27.7375308861 depth= 8
iter= 415 queue= 638 f=g+h= 26.1258900996 depth= 9
iter= 416 queue= 641 f=g+h= 26.0288338247 depth= 10
iter= 417 queue= 642 f=g+h= 24.9455522517 depth= 11
iter= 418 queue= 643 f=g+h= 27.0963895881 depth= 7
iter= 419 queue= 646 f=g+h= 25.9778614507 depth= 8
iter= 420 queue= 647 f=g+h= 24.669844719 depth= 9
iter= 421 queue= 650 f=g+h= 27.3918542687 depth= 10
iter= 422 queue= 652 f=g+h= 28.4262206642 depth= 8
iter= 423 queue= 653 f=g+h= 30.079584551 depth= 7
iter= 424 queue= 654 f=g+h= 31.1348166897 depth= 6
iter= 425 queue= 657 f=g+h= 29.1589105436 depth= 5
iter= 426 queue= 660 f=g+h= 27.3588338247 depth= 10
iter= 427 queue= 661 f=g+h= 30.5182039325 depth= 8
iter= 428 queue= 662 f=g+h= 27.6055522517 depth= 6
iter= 429 queue= 663 f=g+h= 31.1704746112 depth= 10
iter= 430 queue= 666 f=g+h= 27.4618542687 depth= 5
iter= 431 queue= 667 f=g+h= 27.6660212438 depth= 9
iter= 432 queue= 669 f=g+h= 29.9392845399 depth= 7
iter= 433 queue= 670 f=g+h= 26.2381856556 depth= 2
iter= 434 queue= 673 f=g+h= 26.2733261313 depth= 11
iter= 435 queue= 674 f=g+h= 25.7869993784 depth= 12
iter= 436 queue= 675 f=g+h= 26.5240803891 depth= 11
iter= 437 queue= 676 f=g+h= 26.4426085266 depth= 12
iter= 438 queue= 677 f=g+h= 27.539844719 depth= 10
iter= 439 queue= 680 f=g+h= 27.5838587414 depth= 12
iter= 440 queue= 683 f=g+h= 25.6168024665 depth= 13
iter= 441 queue= 684 f=g+h= 22.6635208935 depth= 14
iter= 442 queue= 685 f=g+h= 19.9196575182 depth= 15

____Some Statistics____

Heuristic : Matching rows

Max frontier length 685

Length of path 17

Number of iterations 442

Visited States 1126

1 ['C', 'D', 'B']
2 ['G', 'A', 'F']
3 ['E']

1 ['C', 'D']
2 ['G', 'A', 'F', 'B']
3 ['E']

1 ['C']
2 ['G', 'A', 'F', 'B']

3 ['E', 'D']

1 ['C']

2 ['G', 'A', 'F']

3 ['E', 'D', 'B']

1 ['C']

2 ['G', 'A']

3 ['E', 'D', 'B', 'F']

1 ['C']

2 ['G']

3 ['E', 'D', 'B', 'F', 'A']

1 []

2 ['G', 'C']

3 ['E', 'D', 'B', 'F', 'A']

1 ['A']

2 ['G', 'C']

3 ['E', 'D', 'B', 'F']

1 ['A']

2 ['G', 'C', 'F']

3 ['E', 'D', 'B']

1 ['A', 'B']

2 ['G', 'C', 'F']

3 ['E', 'D']

1 ['A', 'B']

2 ['G', 'C']

3 ['E', 'D', 'F']

1 ['A', 'B', 'C']

2 ['G']

3 ['E', 'D', 'F']

1 ['A', 'B', 'C']

2 ['G', 'F']

3 ['E', 'D']

1 ['A', 'B', 'C', 'D']

2 ['G', 'F']

3 ['E']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']

2 ['G', 'F']

3 []

```
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 ['G']
3 []
```

```
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []
```

Iteration 4:

start state: [['G','F'] , ['D','E','C'] , ['A','B']]

goal state:

```
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []
```

```
iter= 1 queue= 6 f=g+h= 7 depth= 0
iter= 2 queue= 10 f=g+h= 7 depth= 1
iter= 3 queue= 13 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 4 queue= 16 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 5 queue= 19 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 6 queue= 22 f=g+h= 8 depth= 3
iter= 7 queue= 25 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 8 queue= 28 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 9 queue= 31 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 10 queue= 34 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 11 queue= 35 f=g+h= 8 depth= 3
iter= 12 queue= 36 f=g+h= 8 depth= 4
iter= 13 queue= 39 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 14 queue= 42 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 15 queue= 45 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 16 queue= 46 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 17 queue= 47 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 18 queue= 48 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 19 queue= 49 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 20 queue= 51 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 21 queue= 54 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 22 queue= 57 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 23 queue= 58 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 24 queue= 59 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 25 queue= 60 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 26 queue= 61 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 27 queue= 62 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 28 queue= 64 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 29 queue= 67 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 30 queue= 70 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 31 queue= 73 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 32 queue= 74 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 33 queue= 76 f=g+h= 9 depth= 3
```

iter= 34 queue= 75 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 35 queue= 78 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 36 queue= 79 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 37 queue= 80 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 38 queue= 81 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 39 queue= 84 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 40 queue= 85 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 41 queue= 87 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 42 queue= 88 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 43 queue= 91 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 44 queue= 94 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 45 queue= 97 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 46 queue= 98 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 47 queue= 101 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 48 queue= 102 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 49 queue= 105 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 50 queue= 108 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 51 queue= 111 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 52 queue= 113 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 53 queue= 114 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 54 queue= 117 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 55 queue= 120 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 56 queue= 121 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 57 queue= 124 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 58 queue= 127 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 59 queue= 128 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 60 queue= 131 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 61 queue= 134 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 62 queue= 137 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 63 queue= 139 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 64 queue= 140 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 65 queue= 141 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 66 queue= 142 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 67 queue= 143 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 68 queue= 144 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 69 queue= 145 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 70 queue= 146 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 71 queue= 147 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 72 queue= 148 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 73 queue= 149 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 74 queue= 148 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 75 queue= 150 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 76 queue= 153 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 77 queue= 154 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 78 queue= 155 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 79 queue= 156 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 80 queue= 159 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 81 queue= 160 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 82 queue= 163 f=g+h= 9 depth= 2

iter= 83 queue= 166 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 84 queue= 167 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 85 queue= 168 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 86 queue= 171 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 87 queue= 174 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 88 queue= 175 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 89 queue= 176 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 90 queue= 177 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 91 queue= 179 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 92 queue= 180 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 93 queue= 182 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 94 queue= 183 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 95 queue= 186 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 96 queue= 187 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 97 queue= 188 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 98 queue= 189 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 99 queue= 192 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 100 queue= 193 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 101 queue= 196 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 102 queue= 199 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 103 queue= 200 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 104 queue= 202 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 105 queue= 203 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 106 queue= 206 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 107 queue= 207 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 108 queue= 208 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 109 queue= 209 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 110 queue= 210 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 111 queue= 211 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 112 queue= 212 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 113 queue= 215 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 114 queue= 218 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 115 queue= 219 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 116 queue= 222 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 117 queue= 223 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 118 queue= 224 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 119 queue= 225 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 120 queue= 228 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 121 queue= 231 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 122 queue= 232 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 123 queue= 235 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 124 queue= 236 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 125 queue= 237 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 126 queue= 240 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 127 queue= 241 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 128 queue= 243 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 129 queue= 246 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 130 queue= 247 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 131 queue= 250 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 132 queue= 251 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 133 queue= 250 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 134 queue= 253 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 135 queue= 254 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 136 queue= 255 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 137 queue= 256 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 138 queue= 257 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 139 queue= 259 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 140 queue= 262 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 141 queue= 265 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 142 queue= 266 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 143 queue= 267 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 144 queue= 268 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 145 queue= 269 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 146 queue= 270 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 147 queue= 269 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 148 queue= 270 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 149 queue= 271 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 150 queue= 273 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 151 queue= 274 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 152 queue= 277 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 153 queue= 280 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 154 queue= 281 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 155 queue= 281 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 156 queue= 282 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 157 queue= 282 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 158 queue= 284 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 159 queue= 285 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 160 queue= 287 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 161 queue= 290 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 162 queue= 293 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 163 queue= 295 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 164 queue= 296 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 165 queue= 297 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 166 queue= 298 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 167 queue= 299 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 168 queue= 300 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 169 queue= 303 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 170 queue= 306 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 171 queue= 305 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 172 queue= 306 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 173 queue= 309 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 174 queue= 310 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 175 queue= 313 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 176 queue= 314 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 177 queue= 317 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 178 queue= 318 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 179 queue= 319 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 180 queue= 319 f=g+h= 11 depth= 5

iter= 181 queue= 322 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 182 queue= 323 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 183 queue= 324 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 184 queue= 324 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 185 queue= 326 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 186 queue= 327 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 187 queue= 328 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 188 queue= 329 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 189 queue= 331 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 190 queue= 332 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 191 queue= 333 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 192 queue= 334 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 193 queue= 336 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 194 queue= 336 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 195 queue= 335 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 196 queue= 336 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 197 queue= 339 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 198 queue= 342 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 199 queue= 343 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 200 queue= 344 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 201 queue= 345 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 202 queue= 348 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 203 queue= 351 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 204 queue= 353 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 205 queue= 354 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 206 queue= 355 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 207 queue= 356 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 208 queue= 358 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 209 queue= 361 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 210 queue= 364 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 211 queue= 366 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 212 queue= 366 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 213 queue= 367 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 214 queue= 368 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 215 queue= 370 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 216 queue= 373 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 217 queue= 374 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 218 queue= 377 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 219 queue= 380 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 220 queue= 383 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 221 queue= 384 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 222 queue= 384 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 223 queue= 385 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 224 queue= 386 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 225 queue= 387 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 226 queue= 388 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 227 queue= 388 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 228 queue= 389 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 229 queue= 390 f=g+h= 10 depth= 3

iter= 230 queue= 393 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 231 queue= 394 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 232 queue= 393 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 233 queue= 394 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 234 queue= 395 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 235 queue= 398 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 236 queue= 399 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 237 queue= 400 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 238 queue= 402 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 239 queue= 403 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 240 queue= 402 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 241 queue= 403 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 242 queue= 404 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 243 queue= 407 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 244 queue= 410 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 245 queue= 411 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 246 queue= 412 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 247 queue= 413 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 248 queue= 414 f=g+h= 10 depth= 8
iter= 249 queue= 415 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 250 queue= 416 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 251 queue= 418 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 252 queue= 419 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 253 queue= 421 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 254 queue= 422 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 255 queue= 425 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 256 queue= 428 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 257 queue= 429 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 258 queue= 431 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 259 queue= 431 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 260 queue= 432 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 261 queue= 435 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 262 queue= 436 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 263 queue= 435 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 264 queue= 438 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 265 queue= 441 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 266 queue= 441 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 267 queue= 442 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 268 queue= 443 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 269 queue= 446 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 270 queue= 447 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 271 queue= 448 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 272 queue= 449 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 273 queue= 450 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 274 queue= 452 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 275 queue= 453 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 276 queue= 453 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 277 queue= 454 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 278 queue= 457 f=g+h= 11 depth= 7

iter= 279 queue= 457 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 280 queue= 460 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 281 queue= 461 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 282 queue= 462 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 283 queue= 463 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 284 queue= 464 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 285 queue= 465 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 286 queue= 468 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 287 queue= 469 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 288 queue= 470 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 289 queue= 473 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 290 queue= 475 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 291 queue= 478 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 292 queue= 481 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 293 queue= 482 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 294 queue= 481 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 295 queue= 482 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 296 queue= 483 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 297 queue= 485 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 298 queue= 488 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 299 queue= 489 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 300 queue= 492 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 301 queue= 493 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 302 queue= 496 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 303 queue= 497 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 304 queue= 496 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 305 queue= 499 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 306 queue= 500 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 307 queue= 501 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 308 queue= 504 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 309 queue= 505 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 310 queue= 506 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 311 queue= 505 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 312 queue= 507 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 313 queue= 508 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 314 queue= 509 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 315 queue= 510 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 316 queue= 511 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 317 queue= 512 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 318 queue= 513 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 319 queue= 514 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 320 queue= 515 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 321 queue= 516 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 322 queue= 519 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 323 queue= 520 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 324 queue= 521 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 325 queue= 520 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 326 queue= 523 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 327 queue= 524 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 328 queue= 525 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 329 queue= 526 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 330 queue= 527 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 331 queue= 528 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 332 queue= 529 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 333 queue= 532 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 334 queue= 535 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 335 queue= 537 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 336 queue= 540 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 337 queue= 541 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 338 queue= 542 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 339 queue= 545 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 340 queue= 548 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 341 queue= 549 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 342 queue= 550 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 343 queue= 553 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 344 queue= 554 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 345 queue= 555 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 346 queue= 558 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 347 queue= 560 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 348 queue= 561 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 349 queue= 562 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 350 queue= 565 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 351 queue= 568 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 352 queue= 569 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 353 queue= 570 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 354 queue= 571 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 355 queue= 572 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 356 queue= 573 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 357 queue= 574 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 358 queue= 573 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 359 queue= 574 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 360 queue= 577 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 361 queue= 580 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 362 queue= 583 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 363 queue= 584 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 364 queue= 587 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 365 queue= 589 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 366 queue= 590 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 367 queue= 592 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 368 queue= 591 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 369 queue= 593 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 370 queue= 596 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 371 queue= 597 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 372 queue= 598 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 373 queue= 597 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 374 queue= 600 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 375 queue= 601 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 376 queue= 602 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 377 queue= 603 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 378 queue= 604 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 379 queue= 606 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 380 queue= 607 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 381 queue= 608 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 382 queue= 610 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 383 queue= 613 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 384 queue= 612 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 385 queue= 613 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 386 queue= 614 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 387 queue= 617 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 388 queue= 620 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 389 queue= 621 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 390 queue= 623 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 391 queue= 623 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 392 queue= 623 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 393 queue= 622 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 394 queue= 625 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 395 queue= 626 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 396 queue= 627 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 397 queue= 628 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 398 queue= 629 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 399 queue= 628 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 400 queue= 629 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 401 queue= 632 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 402 queue= 632 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 403 queue= 632 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 404 queue= 633 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 405 queue= 635 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 406 queue= 637 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 407 queue= 638 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 408 queue= 637 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 409 queue= 637 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 410 queue= 639 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 411 queue= 642 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 412 queue= 643 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 413 queue= 643 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 414 queue= 646 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 415 queue= 647 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 416 queue= 650 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 417 queue= 651 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 418 queue= 652 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 419 queue= 654 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 420 queue= 655 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 421 queue= 656 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 422 queue= 658 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 423 queue= 660 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 424 queue= 662 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 425 queue= 663 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 426 queue= 663 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 427 queue= 663 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 428 queue= 664 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 429 queue= 665 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 430 queue= 666 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 431 queue= 669 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 432 queue= 672 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 433 queue= 673 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 434 queue= 674 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 435 queue= 677 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 436 queue= 680 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 437 queue= 683 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 438 queue= 684 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 439 queue= 685 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 440 queue= 686 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 441 queue= 686 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 442 queue= 689 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 443 queue= 691 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 444 queue= 691 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 445 queue= 692 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 446 queue= 692 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 447 queue= 693 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 448 queue= 695 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 449 queue= 698 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 450 queue= 697 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 451 queue= 698 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 452 queue= 698 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 453 queue= 697 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 454 queue= 700 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 455 queue= 701 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 456 queue= 702 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 457 queue= 701 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 458 queue= 702 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 459 queue= 704 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 460 queue= 707 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 461 queue= 710 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 462 queue= 712 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 463 queue= 713 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 464 queue= 715 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 465 queue= 718 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 466 queue= 721 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 467 queue= 722 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 468 queue= 723 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 469 queue= 724 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 470 queue= 725 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 471 queue= 725 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 472 queue= 726 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 473 queue= 728 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 474 queue= 729 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 475 queue= 730 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 476 queue= 730 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 477 queue= 733 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 478 queue= 736 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 479 queue= 737 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 480 queue= 738 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 481 queue= 739 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 482 queue= 741 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 483 queue= 743 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 484 queue= 746 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 485 queue= 745 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 486 queue= 746 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 487 queue= 747 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 488 queue= 748 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 489 queue= 749 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 490 queue= 751 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 491 queue= 752 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 492 queue= 753 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 493 queue= 756 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 494 queue= 757 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 495 queue= 759 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 496 queue= 760 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 497 queue= 761 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 498 queue= 762 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 499 queue= 763 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 500 queue= 764 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 501 queue= 765 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 502 queue= 765 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 503 queue= 768 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 504 queue= 769 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 505 queue= 772 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 506 queue= 773 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 507 queue= 773 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 508 queue= 774 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 509 queue= 775 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 510 queue= 776 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 511 queue= 779 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 512 queue= 782 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 513 queue= 785 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 514 queue= 785 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 515 queue= 786 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 516 queue= 787 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 517 queue= 788 f=g+h= 11 depth= 9
iter= 518 queue= 788 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 519 queue= 789 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 520 queue= 792 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 521 queue= 793 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 522 queue= 796 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 523 queue= 797 f=g+h= 12 depth= 7

iter= 524 queue= 798 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 525 queue= 799 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 526 queue= 800 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 527 queue= 801 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 528 queue= 801 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 529 queue= 802 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 530 queue= 803 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 531 queue= 804 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 532 queue= 805 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 533 queue= 806 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 534 queue= 809 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 535 queue= 810 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 536 queue= 811 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 537 queue= 814 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 538 queue= 815 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 539 queue= 818 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 540 queue= 819 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 541 queue= 819 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 542 queue= 820 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 543 queue= 823 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 544 queue= 826 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 545 queue= 825 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 546 queue= 828 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 547 queue= 830 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 548 queue= 833 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 549 queue= 836 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 550 queue= 837 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 551 queue= 838 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 552 queue= 839 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 553 queue= 840 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 554 queue= 841 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 555 queue= 842 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 556 queue= 845 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 557 queue= 844 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 558 queue= 847 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 559 queue= 849 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 560 queue= 851 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 561 queue= 850 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 562 queue= 853 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 563 queue= 854 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 564 queue= 855 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 565 queue= 856 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 566 queue= 857 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 567 queue= 860 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 568 queue= 861 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 569 queue= 861 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 570 queue= 862 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 571 queue= 863 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 572 queue= 865 f=g+h= 12 depth= 7

iter= 573 queue= 866 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 574 queue= 869 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 575 queue= 872 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 576 queue= 873 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 577 queue= 874 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 578 queue= 877 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 579 queue= 879 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 580 queue= 880 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 581 queue= 881 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 582 queue= 884 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 583 queue= 886 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 584 queue= 887 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 585 queue= 888 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 586 queue= 889 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 587 queue= 890 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 588 queue= 893 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 589 queue= 896 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 590 queue= 899 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 591 queue= 902 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 592 queue= 903 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 593 queue= 904 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 594 queue= 905 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 595 queue= 908 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 596 queue= 907 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 597 queue= 908 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 598 queue= 909 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 599 queue= 912 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 600 queue= 913 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 601 queue= 914 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 602 queue= 916 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 603 queue= 918 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 604 queue= 919 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 605 queue= 918 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 606 queue= 921 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 607 queue= 922 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 608 queue= 924 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 609 queue= 926 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 610 queue= 928 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 611 queue= 929 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 612 queue= 932 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 613 queue= 935 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 614 queue= 936 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 615 queue= 937 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 616 queue= 938 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 617 queue= 939 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 618 queue= 940 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 619 queue= 941 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 620 queue= 942 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 621 queue= 945 f=g+h= 11 depth= 5

iter= 622 queue= 946 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 623 queue= 949 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 624 queue= 950 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 625 queue= 950 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 626 queue= 951 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 627 queue= 953 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 628 queue= 956 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 629 queue= 958 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 630 queue= 959 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 631 queue= 959 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 632 queue= 962 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 633 queue= 961 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 634 queue= 961 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 635 queue= 963 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 636 queue= 964 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 637 queue= 963 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 638 queue= 964 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 639 queue= 965 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 640 queue= 964 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 641 queue= 967 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 642 queue= 968 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 643 queue= 969 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 644 queue= 970 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 645 queue= 970 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 646 queue= 971 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 647 queue= 972 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 648 queue= 974 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 649 queue= 976 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 650 queue= 979 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 651 queue= 980 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 652 queue= 981 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 653 queue= 982 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 654 queue= 982 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 655 queue= 984 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 656 queue= 984 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 657 queue= 984 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 658 queue= 985 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 659 queue= 985 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 660 queue= 985 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 661 queue= 987 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 662 queue= 986 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 663 queue= 985 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 664 queue= 986 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 665 queue= 987 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 666 queue= 988 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 667 queue= 988 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 668 queue= 990 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 669 queue= 991 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 670 queue= 992 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 671 queue= 995 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 672 queue= 997 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 673 queue= 998 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 674 queue= 1000 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 675 queue= 1001 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 676 queue= 1004 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 677 queue= 1004 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 678 queue= 1003 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 679 queue= 1003 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 680 queue= 1004 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 681 queue= 1007 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 682 queue= 1008 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 683 queue= 1007 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 684 queue= 1008 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 685 queue= 1011 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 686 queue= 1012 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 687 queue= 1015 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 688 queue= 1016 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 689 queue= 1017 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 690 queue= 1017 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 691 queue= 1018 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 692 queue= 1017 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 693 queue= 1018 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 694 queue= 1019 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 695 queue= 1018 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 696 queue= 1020 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 697 queue= 1022 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 698 queue= 1023 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 699 queue= 1026 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 700 queue= 1028 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 701 queue= 1029 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 702 queue= 1030 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 703 queue= 1033 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 704 queue= 1035 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 705 queue= 1038 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 706 queue= 1041 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 707 queue= 1043 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 708 queue= 1045 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 709 queue= 1048 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 710 queue= 1049 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 711 queue= 1052 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 712 queue= 1051 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 713 queue= 1052 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 714 queue= 1053 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 715 queue= 1055 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 716 queue= 1056 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 717 queue= 1056 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 718 queue= 1057 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 719 queue= 1056 f=g+h= 11 depth= 4

iter= 720 queue= 1058 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 721 queue= 1059 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 722 queue= 1062 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 723 queue= 1065 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 724 queue= 1066 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 725 queue= 1066 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 726 queue= 1065 f=g+h= 11 depth= 9
iter= 727 queue= 1068 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 728 queue= 1067 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 729 queue= 1067 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 730 queue= 1067 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 731 queue= 1067 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 732 queue= 1070 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 733 queue= 1071 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 734 queue= 1074 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 735 queue= 1077 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 736 queue= 1078 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 737 queue= 1079 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 738 queue= 1081 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 739 queue= 1083 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 740 queue= 1086 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 741 queue= 1089 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 742 queue= 1090 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 743 queue= 1090 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 744 queue= 1093 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 745 queue= 1093 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 746 queue= 1095 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 747 queue= 1097 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 748 queue= 1098 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 749 queue= 1099 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 750 queue= 1100 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 751 queue= 1101 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 752 queue= 1102 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 753 queue= 1105 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 754 queue= 1104 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 755 queue= 1107 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 756 queue= 1110 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 757 queue= 1112 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 758 queue= 1115 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 759 queue= 1118 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 760 queue= 1118 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 761 queue= 1119 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 762 queue= 1120 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 763 queue= 1123 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 764 queue= 1123 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 765 queue= 1125 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 766 queue= 1126 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 767 queue= 1127 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 768 queue= 1130 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 769 queue= 1132 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 770 queue= 1133 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 771 queue= 1133 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 772 queue= 1135 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 773 queue= 1137 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 774 queue= 1137 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 775 queue= 1138 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 776 queue= 1139 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 777 queue= 1140 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 778 queue= 1141 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 779 queue= 1142 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 780 queue= 1143 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 781 queue= 1144 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 782 queue= 1146 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 783 queue= 1147 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 784 queue= 1148 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 785 queue= 1149 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 786 queue= 1150 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 787 queue= 1151 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 788 queue= 1150 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 789 queue= 1153 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 790 queue= 1154 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 791 queue= 1155 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 792 queue= 1156 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 793 queue= 1156 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 794 queue= 1157 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 795 queue= 1159 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 796 queue= 1160 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 797 queue= 1161 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 798 queue= 1163 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 799 queue= 1166 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 800 queue= 1167 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 801 queue= 1169 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 802 queue= 1170 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 803 queue= 1172 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 804 queue= 1173 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 805 queue= 1172 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 806 queue= 1175 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 807 queue= 1175 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 808 queue= 1176 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 809 queue= 1179 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 810 queue= 1178 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 811 queue= 1179 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 812 queue= 1178 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 813 queue= 1177 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 814 queue= 1179 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 815 queue= 1182 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 816 queue= 1183 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 817 queue= 1185 f=g+h= 13 depth= 8

iter= 818 queue= 1187 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 819 queue= 1188 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 820 queue= 1191 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 821 queue= 1192 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 822 queue= 1195 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 823 queue= 1198 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 824 queue= 1199 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 825 queue= 1198 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 826 queue= 1199 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 827 queue= 1200 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 828 queue= 1200 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 829 queue= 1199 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 830 queue= 1199 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 831 queue= 1198 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 832 queue= 1199 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 833 queue= 1200 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 834 queue= 1201 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 835 queue= 1202 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 836 queue= 1205 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 837 queue= 1208 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 838 queue= 1211 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 839 queue= 1212 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 840 queue= 1213 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 841 queue= 1215 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 842 queue= 1216 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 843 queue= 1216 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 844 queue= 1216 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 845 queue= 1217 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 846 queue= 1218 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 847 queue= 1218 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 848 queue= 1218 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 849 queue= 1219 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 850 queue= 1220 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 851 queue= 1222 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 852 queue= 1225 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 853 queue= 1225 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 854 queue= 1227 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 855 queue= 1230 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 856 queue= 1232 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 857 queue= 1233 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 858 queue= 1234 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 859 queue= 1235 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 860 queue= 1238 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 861 queue= 1239 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 862 queue= 1240 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 863 queue= 1241 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 864 queue= 1242 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 865 queue= 1242 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 866 queue= 1243 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 867 queue= 1244 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 868 queue= 1243 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 869 queue= 1246 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 870 queue= 1249 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 871 queue= 1248 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 872 queue= 1249 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 873 queue= 1252 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 874 queue= 1253 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 875 queue= 1254 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 876 queue= 1255 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 877 queue= 1256 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 878 queue= 1257 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 879 queue= 1258 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 880 queue= 1259 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 881 queue= 1262 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 882 queue= 1261 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 883 queue= 1263 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 884 queue= 1266 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 885 queue= 1269 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 886 queue= 1270 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 887 queue= 1271 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 888 queue= 1271 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 889 queue= 1273 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 890 queue= 1275 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 891 queue= 1276 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 892 queue= 1275 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 893 queue= 1277 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 894 queue= 1277 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 895 queue= 1280 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 896 queue= 1279 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 897 queue= 1282 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 898 queue= 1285 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 899 queue= 1286 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 900 queue= 1286 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 901 queue= 1287 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 902 queue= 1288 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 903 queue= 1288 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 904 queue= 1289 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 905 queue= 1288 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 906 queue= 1291 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 907 queue= 1291 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 908 queue= 1290 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 909 queue= 1291 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 910 queue= 1293 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 911 queue= 1294 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 912 queue= 1296 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 913 queue= 1299 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 914 queue= 1300 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 915 queue= 1301 f=g+h= 13 depth= 8

iter= 916 queue= 1302 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 917 queue= 1305 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 918 queue= 1308 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 919 queue= 1311 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 920 queue= 1313 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 921 queue= 1315 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 922 queue= 1317 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 923 queue= 1318 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 924 queue= 1321 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 925 queue= 1320 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 926 queue= 1321 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 927 queue= 1321 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 928 queue= 1324 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 929 queue= 1327 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 930 queue= 1328 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 931 queue= 1329 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 932 queue= 1328 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 933 queue= 1331 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 934 queue= 1332 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 935 queue= 1332 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 936 queue= 1333 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 937 queue= 1336 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 938 queue= 1337 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 939 queue= 1339 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 940 queue= 1340 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 941 queue= 1339 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 942 queue= 1340 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 943 queue= 1343 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 944 queue= 1343 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 945 queue= 1343 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 946 queue= 1344 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 947 queue= 1347 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 948 queue= 1348 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 949 queue= 1349 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 950 queue= 1350 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 951 queue= 1350 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 952 queue= 1351 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 953 queue= 1350 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 954 queue= 1349 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 955 queue= 1350 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 956 queue= 1351 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 957 queue= 1352 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 958 queue= 1352 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 959 queue= 1354 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 960 queue= 1355 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 961 queue= 1356 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 962 queue= 1358 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 963 queue= 1359 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 964 queue= 1360 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 965 queue= 1363 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 966 queue= 1364 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 967 queue= 1365 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 968 queue= 1366 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 969 queue= 1368 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 970 queue= 1369 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 971 queue= 1371 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 972 queue= 1372 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 973 queue= 1371 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 974 queue= 1372 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 975 queue= 1375 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 976 queue= 1378 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 977 queue= 1379 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 978 queue= 1381 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 979 queue= 1382 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 980 queue= 1383 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 981 queue= 1386 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 982 queue= 1385 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 983 queue= 1385 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 984 queue= 1386 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 985 queue= 1387 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 986 queue= 1388 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 987 queue= 1389 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 988 queue= 1390 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 989 queue= 1393 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 990 queue= 1392 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 991 queue= 1393 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 992 queue= 1392 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 993 queue= 1395 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 994 queue= 1394 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 995 queue= 1395 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 996 queue= 1395 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 997 queue= 1398 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 998 queue= 1399 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 999 queue= 1400 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1000 queue= 1399 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1001 queue= 1399 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1002 queue= 1398 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1003 queue= 1399 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1004 queue= 1400 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1005 queue= 1402 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1006 queue= 1405 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1007 queue= 1407 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1008 queue= 1407 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1009 queue= 1406 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1010 queue= 1409 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1011 queue= 1409 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1012 queue= 1410 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1013 queue= 1412 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 1014 queue= 1413 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1015 queue= 1414 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1016 queue= 1415 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1017 queue= 1416 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1018 queue= 1419 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1019 queue= 1420 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1020 queue= 1421 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1021 queue= 1422 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1022 queue= 1425 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1023 queue= 1428 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1024 queue= 1429 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1025 queue= 1428 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1026 queue= 1431 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1027 queue= 1432 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1028 queue= 1435 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1029 queue= 1438 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1030 queue= 1441 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1031 queue= 1442 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1032 queue= 1443 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1033 queue= 1444 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1034 queue= 1445 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1035 queue= 1446 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1036 queue= 1448 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1037 queue= 1451 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1038 queue= 1452 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1039 queue= 1453 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1040 queue= 1455 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1041 queue= 1458 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1042 queue= 1459 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1043 queue= 1460 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1044 queue= 1463 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1045 queue= 1464 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1046 queue= 1464 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1047 queue= 1465 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1048 queue= 1466 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1049 queue= 1467 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1050 queue= 1470 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1051 queue= 1471 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1052 queue= 1471 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1053 queue= 1472 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1054 queue= 1473 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1055 queue= 1472 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1056 queue= 1473 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1057 queue= 1474 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 1058 queue= 1477 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1059 queue= 1478 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1060 queue= 1479 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1061 queue= 1478 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1062 queue= 1479 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 1063 queue= 1480 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1064 queue= 1481 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1065 queue= 1483 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1066 queue= 1485 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1067 queue= 1486 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1068 queue= 1487 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1069 queue= 1488 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1070 queue= 1491 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1071 queue= 1492 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1072 queue= 1493 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 1073 queue= 1496 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 1074 queue= 1497 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1075 queue= 1498 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1076 queue= 1499 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1077 queue= 1500 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1078 queue= 1499 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 1079 queue= 1500 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1080 queue= 1503 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1081 queue= 1504 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1082 queue= 1505 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1083 queue= 1508 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1084 queue= 1509 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1085 queue= 1510 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1086 queue= 1513 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1087 queue= 1516 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1088 queue= 1515 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1089 queue= 1514 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1090 queue= 1513 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1091 queue= 1516 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1092 queue= 1517 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1093 queue= 1518 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1094 queue= 1519 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1095 queue= 1522 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1096 queue= 1522 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1097 queue= 1523 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1098 queue= 1522 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1099 queue= 1521 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1100 queue= 1521 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1101 queue= 1522 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1102 queue= 1521 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1103 queue= 1522 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1104 queue= 1525 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 1105 queue= 1528 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1106 queue= 1530 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1107 queue= 1531 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1108 queue= 1530 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1109 queue= 1533 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1110 queue= 1534 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1111 queue= 1535 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 1112 queue= 1536 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1113 queue= 1537 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1114 queue= 1536 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1115 queue= 1536 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1116 queue= 1537 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1117 queue= 1538 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1118 queue= 1541 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1119 queue= 1542 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1120 queue= 1543 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1121 queue= 1544 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1122 queue= 1543 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1123 queue= 1545 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1124 queue= 1548 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1125 queue= 1551 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1126 queue= 1554 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1127 queue= 1555 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1128 queue= 1558 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1129 queue= 1561 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1130 queue= 1562 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1131 queue= 1565 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1132 queue= 1567 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1133 queue= 1570 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1134 queue= 1571 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1135 queue= 1574 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1136 queue= 1577 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1137 queue= 1580 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1138 queue= 1583 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1139 queue= 1582 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1140 queue= 1584 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1141 queue= 1584 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1142 queue= 1587 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1143 queue= 1589 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1144 queue= 1591 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1145 queue= 1594 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1146 queue= 1594 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1147 queue= 1595 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1148 queue= 1596 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1149 queue= 1598 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1150 queue= 1600 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1151 queue= 1603 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1152 queue= 1604 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1153 queue= 1604 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1154 queue= 1605 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1155 queue= 1605 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1156 queue= 1607 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1157 queue= 1609 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1158 queue= 1608 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1159 queue= 1608 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1160 queue= 1609 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 1161 queue= 1610 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1162 queue= 1611 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1163 queue= 1614 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1164 queue= 1615 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1165 queue= 1616 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1166 queue= 1619 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1167 queue= 1620 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1168 queue= 1622 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1169 queue= 1623 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1170 queue= 1622 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1171 queue= 1622 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1172 queue= 1621 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1173 queue= 1620 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1174 queue= 1621 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1175 queue= 1622 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1176 queue= 1625 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1177 queue= 1626 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1178 queue= 1627 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1179 queue= 1628 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1180 queue= 1631 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1181 queue= 1634 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1182 queue= 1635 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1183 queue= 1635 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1184 queue= 1634 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1185 queue= 1635 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1186 queue= 1636 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1187 queue= 1638 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1188 queue= 1640 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1189 queue= 1641 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1190 queue= 1642 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1191 queue= 1643 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1192 queue= 1644 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1193 queue= 1646 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1194 queue= 1648 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1195 queue= 1649 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1196 queue= 1652 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1197 queue= 1654 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1198 queue= 1657 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1199 queue= 1658 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1200 queue= 1659 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1201 queue= 1662 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1202 queue= 1663 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1203 queue= 1662 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1204 queue= 1663 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1205 queue= 1664 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1206 queue= 1665 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1207 queue= 1667 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1208 queue= 1666 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1209 queue= 1667 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1210 queue= 1668 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1211 queue= 1667 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1212 queue= 1669 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1213 queue= 1668 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1214 queue= 1669 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1215 queue= 1670 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1216 queue= 1673 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1217 queue= 1674 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1218 queue= 1677 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1219 queue= 1678 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1220 queue= 1681 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1221 queue= 1681 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1222 queue= 1684 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1223 queue= 1687 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1224 queue= 1689 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1225 queue= 1691 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1226 queue= 1691 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1227 queue= 1692 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1228 queue= 1694 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1229 queue= 1695 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1230 queue= 1695 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1231 queue= 1696 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1232 queue= 1699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1233 queue= 1700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1234 queue= 1702 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1235 queue= 1702 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1236 queue= 1703 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1237 queue= 1702 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1238 queue= 1705 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1239 queue= 1706 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1240 queue= 1708 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1241 queue= 1711 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1242 queue= 1714 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1243 queue= 1714 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1244 queue= 1716 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1245 queue= 1719 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1246 queue= 1719 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1247 queue= 1722 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1248 queue= 1725 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1249 queue= 1726 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1250 queue= 1729 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1251 queue= 1732 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1252 queue= 1733 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1253 queue= 1736 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1254 queue= 1739 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1255 queue= 1742 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1256 queue= 1744 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1257 queue= 1746 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1258 queue= 1749 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1259 queue= 1751 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1260 queue= 1751 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1261 queue= 1754 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1262 queue= 1755 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1263 queue= 1758 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1264 queue= 1759 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1265 queue= 1759 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1266 queue= 1759 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1267 queue= 1761 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1268 queue= 1760 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1269 queue= 1763 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1270 queue= 1766 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1271 queue= 1768 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1272 queue= 1770 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1273 queue= 1771 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1274 queue= 1773 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1275 queue= 1776 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1276 queue= 1779 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1277 queue= 1782 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1278 queue= 1784 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1279 queue= 1785 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1280 queue= 1786 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1281 queue= 1787 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1282 queue= 1788 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1283 queue= 1791 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1284 queue= 1791 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1285 queue= 1791 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1286 queue= 1794 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1287 queue= 1795 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1288 queue= 1798 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1289 queue= 1799 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1290 queue= 1802 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1291 queue= 1805 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1292 queue= 1808 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1293 queue= 1808 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1294 queue= 1810 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1295 queue= 1811 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1296 queue= 1814 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1297 queue= 1817 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1298 queue= 1820 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1299 queue= 1821 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1300 queue= 1822 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1301 queue= 1825 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1302 queue= 1828 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1303 queue= 1829 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1304 queue= 1832 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1305 queue= 1833 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1306 queue= 1836 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1307 queue= 1837 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1308 queue= 1839 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1309 queue= 1842 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1310 queue= 1845 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1311 queue= 1844 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1312 queue= 1846 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1313 queue= 1849 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1314 queue= 1848 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1315 queue= 1849 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1316 queue= 1852 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1317 queue= 1855 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1318 queue= 1858 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1319 queue= 1861 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1320 queue= 1861 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1321 queue= 1863 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1322 queue= 1866 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1323 queue= 1867 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1324 queue= 1868 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1325 queue= 1869 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1326 queue= 1872 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1327 queue= 1875 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1328 queue= 1878 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1329 queue= 1880 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1330 queue= 1881 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1331 queue= 1884 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1332 queue= 1885 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1333 queue= 1886 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1334 queue= 1887 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1335 queue= 1890 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1336 queue= 1893 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1337 queue= 1895 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1338 queue= 1896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1339 queue= 1899 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1340 queue= 1900 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1341 queue= 1903 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1342 queue= 1904 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1343 queue= 1903 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1344 queue= 1904 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1345 queue= 1905 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1346 queue= 1906 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1347 queue= 1907 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1348 queue= 1908 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1349 queue= 1907 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1350 queue= 1908 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1351 queue= 1907 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1352 queue= 1907 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1353 queue= 1910 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1354 queue= 1910 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1355 queue= 1911 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1356 queue= 1913 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 1357 queue= 1912 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1358 queue= 1913 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1359 queue= 1914 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1360 queue= 1916 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1361 queue= 1918 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1362 queue= 1919 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1363 queue= 1921 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1364 queue= 1921 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1365 queue= 1923 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1366 queue= 1924 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1367 queue= 1926 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1368 queue= 1927 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1369 queue= 1930 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1370 queue= 1932 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1371 queue= 1934 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1372 queue= 1933 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1373 queue= 1933 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1374 queue= 1934 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1375 queue= 1935 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1376 queue= 1934 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1377 queue= 1935 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1378 queue= 1936 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1379 queue= 1938 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1380 queue= 1939 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1381 queue= 1942 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1382 queue= 1942 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1383 queue= 1943 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1384 queue= 1944 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1385 queue= 1945 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1386 queue= 1945 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1387 queue= 1945 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 1388 queue= 1948 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1389 queue= 1949 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1390 queue= 1950 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1391 queue= 1949 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 1392 queue= 1950 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1393 queue= 1952 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1394 queue= 1951 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1395 queue= 1954 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1396 queue= 1956 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1397 queue= 1957 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1398 queue= 1960 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1399 queue= 1961 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1400 queue= 1963 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1401 queue= 1964 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1402 queue= 1967 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1403 queue= 1968 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1404 queue= 1967 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1405 queue= 1968 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1406 queue= 1971 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1407 queue= 1970 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1408 queue= 1972 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1409 queue= 1971 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1410 queue= 1972 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1411 queue= 1975 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1412 queue= 1978 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1413 queue= 1981 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1414 queue= 1981 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 1415 queue= 1980 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 1416 queue= 1981 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1417 queue= 1982 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1418 queue= 1985 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1419 queue= 1985 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1420 queue= 1986 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1421 queue= 1989 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1422 queue= 1990 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1423 queue= 1989 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1424 queue= 1988 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1425 queue= 1988 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1426 queue= 1988 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1427 queue= 1989 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1428 queue= 1989 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1429 queue= 1991 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1430 queue= 1992 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1431 queue= 1993 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1432 queue= 1994 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1433 queue= 1997 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1434 queue= 2000 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1435 queue= 2002 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1436 queue= 2005 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1437 queue= 2006 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1438 queue= 2007 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1439 queue= 2008 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1440 queue= 2009 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1441 queue= 2010 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1442 queue= 2011 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1443 queue= 2011 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1444 queue= 2012 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1445 queue= 2013 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1446 queue= 2016 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1447 queue= 2015 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1448 queue= 2016 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1449 queue= 2017 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1450 queue= 2019 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1451 queue= 2019 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1452 queue= 2020 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1453 queue= 2020 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1454 queue= 2023 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1455 queue= 2022 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 1456 queue= 2023 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1457 queue= 2026 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1458 queue= 2028 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1459 queue= 2027 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1460 queue= 2028 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1461 queue= 2028 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1462 queue= 2031 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1463 queue= 2032 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1464 queue= 2034 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1465 queue= 2034 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1466 queue= 2035 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1467 queue= 2036 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1468 queue= 2039 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1469 queue= 2040 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1470 queue= 2042 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1471 queue= 2043 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1472 queue= 2044 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1473 queue= 2047 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1474 queue= 2049 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1475 queue= 2052 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1476 queue= 2053 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1477 queue= 2056 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1478 queue= 2057 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1479 queue= 2058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1480 queue= 2059 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1481 queue= 2062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1482 queue= 2065 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1483 queue= 2068 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1484 queue= 2069 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1485 queue= 2070 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1486 queue= 2073 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1487 queue= 2076 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1488 queue= 2077 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1489 queue= 2080 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1490 queue= 2082 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1491 queue= 2083 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1492 queue= 2086 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1493 queue= 2087 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1494 queue= 2088 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1495 queue= 2090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1496 queue= 2093 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1497 queue= 2095 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1498 queue= 2094 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1499 queue= 2095 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1500 queue= 2096 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1501 queue= 2097 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1502 queue= 2096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1503 queue= 2099 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1504 queue= 2099 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1505 queue= 2100 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1506 queue= 2102 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1507 queue= 2103 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1508 queue= 2104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1509 queue= 2105 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1510 queue= 2107 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1511 queue= 2110 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1512 queue= 2111 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1513 queue= 2112 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1514 queue= 2113 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1515 queue= 2114 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1516 queue= 2116 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1517 queue= 2117 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1518 queue= 2118 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1519 queue= 2121 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1520 queue= 2122 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1521 queue= 2123 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1522 queue= 2123 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1523 queue= 2126 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1524 queue= 2127 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1525 queue= 2130 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1526 queue= 2130 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1527 queue= 2131 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1528 queue= 2133 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1529 queue= 2134 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1530 queue= 2135 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 1531 queue= 2136 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1532 queue= 2137 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1533 queue= 2140 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1534 queue= 2141 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1535 queue= 2144 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1536 queue= 2143 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1537 queue= 2146 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1538 queue= 2147 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1539 queue= 2148 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1540 queue= 2149 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1541 queue= 2152 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1542 queue= 2152 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1543 queue= 2151 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1544 queue= 2152 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1545 queue= 2153 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1546 queue= 2156 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1547 queue= 2156 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1548 queue= 2159 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1549 queue= 2160 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1550 queue= 2160 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1551 queue= 2160 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1552 queue= 2161 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 1553 queue= 2164 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1554 queue= 2167 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1555 queue= 2168 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1556 queue= 2169 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1557 queue= 2172 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1558 queue= 2174 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1559 queue= 2173 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1560 queue= 2174 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1561 queue= 2174 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1562 queue= 2173 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1563 queue= 2176 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1564 queue= 2176 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1565 queue= 2177 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1566 queue= 2177 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1567 queue= 2180 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1568 queue= 2180 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1569 queue= 2183 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1570 queue= 2184 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1571 queue= 2185 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1572 queue= 2186 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1573 queue= 2188 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1574 queue= 2191 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1575 queue= 2192 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1576 queue= 2193 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1577 queue= 2192 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1578 queue= 2191 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1579 queue= 2194 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1580 queue= 2196 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1581 queue= 2197 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1582 queue= 2200 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1583 queue= 2202 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1584 queue= 2203 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1585 queue= 2204 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1586 queue= 2205 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1587 queue= 2208 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1588 queue= 2209 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1589 queue= 2212 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1590 queue= 2212 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1591 queue= 2215 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1592 queue= 2216 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1593 queue= 2218 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1594 queue= 2219 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1595 queue= 2220 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1596 queue= 2222 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1597 queue= 2222 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1598 queue= 2223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1599 queue= 2224 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1600 queue= 2225 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1601 queue= 2226 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1602 queue= 2228 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1603 queue= 2227 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1604 queue= 2229 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1605 queue= 2230 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1606 queue= 2232 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1607 queue= 2233 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1608 queue= 2234 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1609 queue= 2237 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1610 queue= 2240 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1611 queue= 2242 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1612 queue= 2245 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1613 queue= 2248 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1614 queue= 2249 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1615 queue= 2250 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1616 queue= 2253 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1617 queue= 2254 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1618 queue= 2255 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1619 queue= 2257 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1620 queue= 2258 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1621 queue= 2257 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1622 queue= 2259 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1623 queue= 2259 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1624 queue= 2261 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1625 queue= 2261 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1626 queue= 2264 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1627 queue= 2265 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1628 queue= 2266 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1629 queue= 2268 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1630 queue= 2271 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1631 queue= 2272 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1632 queue= 2275 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1633 queue= 2278 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1634 queue= 2279 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1635 queue= 2282 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1636 queue= 2284 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1637 queue= 2287 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1638 queue= 2287 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1639 queue= 2288 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1640 queue= 2289 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1641 queue= 2291 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1642 queue= 2292 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1643 queue= 2293 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1644 queue= 2295 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1645 queue= 2296 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1646 queue= 2298 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1647 queue= 2301 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1648 queue= 2302 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1649 queue= 2305 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1650 queue= 2306 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1651 queue= 2308 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1652 queue= 2311 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1653 queue= 2314 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1654 queue= 2315 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1655 queue= 2315 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1656 queue= 2315 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1657 queue= 2315 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1658 queue= 2316 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1659 queue= 2317 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1660 queue= 2319 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1661 queue= 2322 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1662 queue= 2323 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1663 queue= 2326 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1664 queue= 2327 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1665 queue= 2329 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1666 queue= 2331 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1667 queue= 2332 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1668 queue= 2333 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1669 queue= 2335 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1670 queue= 2336 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1671 queue= 2336 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1672 queue= 2339 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1673 queue= 2338 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1674 queue= 2339 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1675 queue= 2342 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1676 queue= 2343 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1677 queue= 2343 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1678 queue= 2342 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1679 queue= 2344 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1680 queue= 2343 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1681 queue= 2344 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1682 queue= 2347 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1683 queue= 2350 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1684 queue= 2351 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1685 queue= 2351 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1686 queue= 2352 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1687 queue= 2353 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1688 queue= 2354 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1689 queue= 2356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1690 queue= 2356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1691 queue= 2356 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1692 queue= 2359 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1693 queue= 2362 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1694 queue= 2363 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1695 queue= 2366 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1696 queue= 2367 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1697 queue= 2368 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1698 queue= 2369 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1699 queue= 2370 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1700 queue= 2371 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1701 queue= 2373 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1702 queue= 2372 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1703 queue= 2373 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1704 queue= 2375 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1705 queue= 2375 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1706 queue= 2375 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1707 queue= 2378 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1708 queue= 2379 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1709 queue= 2380 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1710 queue= 2381 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1711 queue= 2384 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1712 queue= 2384 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1713 queue= 2385 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1714 queue= 2388 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1715 queue= 2389 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1716 queue= 2390 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1717 queue= 2393 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1718 queue= 2394 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1719 queue= 2394 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1720 queue= 2395 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1721 queue= 2398 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1722 queue= 2399 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1723 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1724 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1725 queue= 2403 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1726 queue= 2405 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1727 queue= 2408 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1728 queue= 2409 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1729 queue= 2408 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1730 queue= 2411 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1731 queue= 2414 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1732 queue= 2413 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1733 queue= 2415 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1734 queue= 2416 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1735 queue= 2417 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1736 queue= 2419 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1737 queue= 2421 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1738 queue= 2420 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1739 queue= 2419 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1740 queue= 2422 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1741 queue= 2423 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1742 queue= 2425 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1743 queue= 2425 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1744 queue= 2427 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1745 queue= 2428 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1746 queue= 2427 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1747 queue= 2428 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1748 queue= 2429 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1749 queue= 2432 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1750 queue= 2434 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1751 queue= 2437 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1752 queue= 2440 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1753 queue= 2441 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1754 queue= 2444 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1755 queue= 2445 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1756 queue= 2444 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1757 queue= 2444 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1758 queue= 2443 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1759 queue= 2444 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1760 queue= 2445 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1761 queue= 2446 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1762 queue= 2448 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1763 queue= 2448 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1764 queue= 2448 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1765 queue= 2448 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1766 queue= 2447 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1767 queue= 2449 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1768 queue= 2450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1769 queue= 2453 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1770 queue= 2454 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1771 queue= 2455 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1772 queue= 2454 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1773 queue= 2455 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1774 queue= 2457 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1775 queue= 2458 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1776 queue= 2461 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1777 queue= 2463 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1778 queue= 2464 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1779 queue= 2467 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1780 queue= 2470 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1781 queue= 2473 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1782 queue= 2474 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1783 queue= 2473 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1784 queue= 2474 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1785 queue= 2475 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1786 queue= 2478 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1787 queue= 2481 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1788 queue= 2482 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1789 queue= 2485 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1790 queue= 2486 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1791 queue= 2487 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1792 queue= 2486 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1793 queue= 2487 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1794 queue= 2490 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1795 queue= 2491 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1796 queue= 2490 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1797 queue= 2493 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1798 queue= 2494 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1799 queue= 2495 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1800 queue= 2496 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1801 queue= 2497 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1802 queue= 2499 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1803 queue= 2498 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1804 queue= 2499 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1805 queue= 2498 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1806 queue= 2497 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1807 queue= 2500 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1808 queue= 2503 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1809 queue= 2504 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1810 queue= 2506 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1811 queue= 2507 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1812 queue= 2508 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1813 queue= 2511 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1814 queue= 2512 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1815 queue= 2513 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1816 queue= 2516 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1817 queue= 2518 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1818 queue= 2519 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1819 queue= 2520 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1820 queue= 2523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1821 queue= 2524 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1822 queue= 2525 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1823 queue= 2527 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1824 queue= 2526 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1825 queue= 2527 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1826 queue= 2526 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1827 queue= 2528 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1828 queue= 2530 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1829 queue= 2533 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1830 queue= 2536 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1831 queue= 2537 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1832 queue= 2539 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1833 queue= 2540 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1834 queue= 2539 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1835 queue= 2542 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1836 queue= 2543 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1837 queue= 2544 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1838 queue= 2545 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1839 queue= 2546 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1840 queue= 2548 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1841 queue= 2549 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1842 queue= 2550 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1843 queue= 2551 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1844 queue= 2552 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1845 queue= 2555 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1846 queue= 2556 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1847 queue= 2557 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1848 queue= 2559 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1849 queue= 2561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1850 queue= 2562 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1851 queue= 2563 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1852 queue= 2565 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1853 queue= 2566 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1854 queue= 2569 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1855 queue= 2570 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1856 queue= 2571 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1857 queue= 2572 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1858 queue= 2571 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1859 queue= 2572 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1860 queue= 2574 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1861 queue= 2575 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1862 queue= 2575 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1863 queue= 2576 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1864 queue= 2577 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1865 queue= 2578 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1866 queue= 2579 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1867 queue= 2580 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1868 queue= 2583 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1869 queue= 2586 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1870 queue= 2586 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1871 queue= 2589 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1872 queue= 2592 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1873 queue= 2594 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1874 queue= 2595 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1875 queue= 2595 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1876 queue= 2597 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1877 queue= 2598 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1878 queue= 2601 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1879 queue= 2602 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1880 queue= 2603 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1881 queue= 2604 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1882 queue= 2604 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1883 queue= 2604 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1884 queue= 2604 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1885 queue= 2607 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1886 queue= 2610 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1887 queue= 2613 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1888 queue= 2613 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1889 queue= 2615 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1890 queue= 2615 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1891 queue= 2616 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1892 queue= 2618 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1893 queue= 2619 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1894 queue= 2622 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1895 queue= 2621 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1896 queue= 2622 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1897 queue= 2623 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1898 queue= 2624 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1899 queue= 2627 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1900 queue= 2630 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1901 queue= 2633 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1902 queue= 2633 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1903 queue= 2634 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1904 queue= 2635 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1905 queue= 2635 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1906 queue= 2636 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1907 queue= 2637 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1908 queue= 2639 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1909 queue= 2640 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1910 queue= 2641 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1911 queue= 2642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1912 queue= 2643 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1913 queue= 2644 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1914 queue= 2645 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1915 queue= 2648 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1916 queue= 2649 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1917 queue= 2650 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1918 queue= 2653 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1919 queue= 2656 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1920 queue= 2658 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1921 queue= 2659 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1922 queue= 2658 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1923 queue= 2657 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1924 queue= 2658 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1925 queue= 2661 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1926 queue= 2664 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1927 queue= 2665 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1928 queue= 2668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1929 queue= 2667 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1930 queue= 2668 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1931 queue= 2668 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1932 queue= 2669 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1933 queue= 2670 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1934 queue= 2671 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1935 queue= 2672 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1936 queue= 2675 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1937 queue= 2676 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1938 queue= 2677 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1939 queue= 2676 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1940 queue= 2677 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1941 queue= 2678 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1942 queue= 2679 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 1943 queue= 2679 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1944 queue= 2678 f=g+h= 11 depth= 5

iter= 1945 queue= 2678 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1946 queue= 2678 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1947 queue= 2677 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1948 queue= 2680 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1949 queue= 2679 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1950 queue= 2678 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1951 queue= 2680 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1952 queue= 2683 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1953 queue= 2686 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1954 queue= 2689 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1955 queue= 2692 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1956 queue= 2693 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1957 queue= 2696 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1958 queue= 2699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1959 queue= 2698 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1960 queue= 2699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1961 queue= 2698 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1962 queue= 2697 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1963 queue= 2698 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1964 queue= 2699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1965 queue= 2699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1966 queue= 2700 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1967 queue= 2699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1968 queue= 2699 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1969 queue= 2700 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1970 queue= 2701 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1971 queue= 2702 f=g+h= 14 depth= 12
iter= 1972 queue= 2703 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1973 queue= 2705 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1974 queue= 2705 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1975 queue= 2706 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1976 queue= 2708 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1977 queue= 2709 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1978 queue= 2712 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1979 queue= 2715 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1980 queue= 2718 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1981 queue= 2721 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1982 queue= 2722 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1983 queue= 2723 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1984 queue= 2726 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1985 queue= 2725 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1986 queue= 2728 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1987 queue= 2731 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1988 queue= 2732 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1989 queue= 2732 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1990 queue= 2733 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1991 queue= 2736 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1992 queue= 2739 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1993 queue= 2742 f=g+h= 14 depth= 9

iter= 1994 queue= 2741 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1995 queue= 2742 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1996 queue= 2741 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1997 queue= 2742 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1998 queue= 2744 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1999 queue= 2747 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2000 queue= 2746 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2001 queue= 2747 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2002 queue= 2748 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2003 queue= 2751 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2004 queue= 2751 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2005 queue= 2752 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2006 queue= 2752 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2007 queue= 2753 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2008 queue= 2754 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2009 queue= 2755 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2010 queue= 2756 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2011 queue= 2755 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2012 queue= 2756 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2013 queue= 2757 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2014 queue= 2757 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2015 queue= 2758 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2016 queue= 2757 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2017 queue= 2758 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2018 queue= 2761 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2019 queue= 2762 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2020 queue= 2763 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2021 queue= 2765 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2022 queue= 2767 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2023 queue= 2768 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2024 queue= 2771 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2025 queue= 2774 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2026 queue= 2775 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2027 queue= 2778 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2028 queue= 2778 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2029 queue= 2780 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2030 queue= 2779 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2031 queue= 2780 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2032 queue= 2779 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2033 queue= 2779 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2034 queue= 2778 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 2035 queue= 2779 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2036 queue= 2779 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2037 queue= 2778 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2038 queue= 2779 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2039 queue= 2782 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2040 queue= 2782 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2041 queue= 2782 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2042 queue= 2785 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 2043 queue= 2786 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2044 queue= 2785 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2045 queue= 2788 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2046 queue= 2789 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2047 queue= 2789 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2048 queue= 2791 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2049 queue= 2794 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2050 queue= 2793 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2051 queue= 2795 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2052 queue= 2794 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2053 queue= 2796 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2054 queue= 2795 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2055 queue= 2796 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2056 queue= 2796 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2057 queue= 2799 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2058 queue= 2798 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2059 queue= 2799 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2060 queue= 2800 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2061 queue= 2801 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2062 queue= 2804 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2063 queue= 2804 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2064 queue= 2805 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2065 queue= 2806 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2066 queue= 2806 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2067 queue= 2806 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2068 queue= 2806 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2069 queue= 2806 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2070 queue= 2808 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2071 queue= 2811 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2072 queue= 2814 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2073 queue= 2815 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2074 queue= 2815 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2075 queue= 2816 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2076 queue= 2816 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2077 queue= 2816 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2078 queue= 2817 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2079 queue= 2818 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2080 queue= 2820 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2081 queue= 2823 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2082 queue= 2825 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2083 queue= 2827 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2084 queue= 2826 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2085 queue= 2827 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2086 queue= 2828 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2087 queue= 2827 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2088 queue= 2828 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2089 queue= 2829 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2090 queue= 2830 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2091 queue= 2831 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2092 queue= 2834 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2093 queue= 2835 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2094 queue= 2838 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2095 queue= 2839 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2096 queue= 2840 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2097 queue= 2841 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2098 queue= 2844 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2099 queue= 2845 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2100 queue= 2844 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2101 queue= 2846 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2102 queue= 2846 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2103 queue= 2845 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2104 queue= 2844 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2105 queue= 2844 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2106 queue= 2845 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2107 queue= 2844 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2108 queue= 2845 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2109 queue= 2845 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2110 queue= 2846 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2111 queue= 2849 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2112 queue= 2851 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2113 queue= 2852 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2114 queue= 2853 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2115 queue= 2852 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2116 queue= 2851 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2117 queue= 2851 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2118 queue= 2850 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2119 queue= 2851 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2120 queue= 2850 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2121 queue= 2853 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2122 queue= 2855 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2123 queue= 2858 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2124 queue= 2859 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 2125 queue= 2860 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2126 queue= 2861 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2127 queue= 2860 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2128 queue= 2860 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2129 queue= 2861 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2130 queue= 2862 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2131 queue= 2862 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2132 queue= 2863 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2133 queue= 2863 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2134 queue= 2862 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2135 queue= 2864 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2136 queue= 2864 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2137 queue= 2865 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2138 queue= 2864 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2139 queue= 2865 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2140 queue= 2865 f=g+h= 12 depth= 7

iter= 2141 queue= 2865 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2142 queue= 2868 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2143 queue= 2869 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2144 queue= 2870 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2145 queue= 2870 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2146 queue= 2872 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2147 queue= 2874 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2148 queue= 2877 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2149 queue= 2878 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2150 queue= 2878 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2151 queue= 2880 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2152 queue= 2879 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2153 queue= 2882 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2154 queue= 2884 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2155 queue= 2885 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2156 queue= 2886 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2157 queue= 2887 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2158 queue= 2888 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2159 queue= 2889 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2160 queue= 2890 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2161 queue= 2892 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2162 queue= 2891 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2163 queue= 2890 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 2164 queue= 2893 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2165 queue= 2896 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 2166 queue= 2895 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2167 queue= 2898 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2168 queue= 2901 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2169 queue= 2904 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 2170 queue= 2907 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2171 queue= 2908 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 2172 queue= 2909 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 2173 queue= 2912 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2174 queue= 2913 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2175 queue= 2915 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2176 queue= 2914 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2177 queue= 2915 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 2178 queue= 2918 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2179 queue= 2921 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2180 queue= 2921 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2181 queue= 2921 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2182 queue= 2924 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2183 queue= 2923 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2184 queue= 2924 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2185 queue= 2925 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2186 queue= 2924 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2187 queue= 2926 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2188 queue= 2926 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2189 queue= 2927 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2190 queue= 2928 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2191 queue= 2931 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2192 queue= 2932 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2193 queue= 2933 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2194 queue= 2934 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2195 queue= 2935 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2196 queue= 2934 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2197 queue= 2933 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2198 queue= 2936 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2199 queue= 2938 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2200 queue= 2939 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2201 queue= 2941 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2202 queue= 2942 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2203 queue= 2941 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2204 queue= 2942 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2205 queue= 2942 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2206 queue= 2943 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2207 queue= 2946 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2208 queue= 2949 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2209 queue= 2949 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2210 queue= 2948 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2211 queue= 2949 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2212 queue= 2950 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2213 queue= 2951 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2214 queue= 2952 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2215 queue= 2953 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2216 queue= 2955 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2217 queue= 2955 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2218 queue= 2955 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2219 queue= 2956 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2220 queue= 2959 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2221 queue= 2960 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2222 queue= 2959 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2223 queue= 2962 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2224 queue= 2961 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2225 queue= 2962 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2226 queue= 2963 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2227 queue= 2966 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2228 queue= 2969 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2229 queue= 2972 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2230 queue= 2975 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2231 queue= 2976 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2232 queue= 2977 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2233 queue= 2980 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2234 queue= 2981 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2235 queue= 2980 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2236 queue= 2980 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2237 queue= 2983 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2238 queue= 2983 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2239 queue= 2982 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2240 queue= 2983 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2241 queue= 2983 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2242 queue= 2983 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2243 queue= 2986 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2244 queue= 2986 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2245 queue= 2987 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2246 queue= 2987 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2247 queue= 2990 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2248 queue= 2993 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2249 queue= 2995 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2250 queue= 2998 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2251 queue= 3001 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2252 queue= 3002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2253 queue= 3003 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2254 queue= 3004 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2255 queue= 3006 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2256 queue= 3007 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2257 queue= 3010 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2258 queue= 3012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2259 queue= 3013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2260 queue= 3014 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2261 queue= 3015 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2262 queue= 3016 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2263 queue= 3017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2264 queue= 3016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2265 queue= 3015 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2266 queue= 3016 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2267 queue= 3019 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2268 queue= 3022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2269 queue= 3023 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2270 queue= 3026 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2271 queue= 3029 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2272 queue= 3030 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2273 queue= 3030 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2274 queue= 3031 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2275 queue= 3030 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2276 queue= 3033 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2277 queue= 3036 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2278 queue= 3039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2279 queue= 3040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2280 queue= 3039 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2281 queue= 3040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2282 queue= 3040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2283 queue= 3041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2284 queue= 3044 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2285 queue= 3045 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2286 queue= 3048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2287 queue= 3051 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2288 queue= 3054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2289 queue= 3057 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2290 queue= 3059 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2291 queue= 3061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2292 queue= 3062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2293 queue= 3061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2294 queue= 3061 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2295 queue= 3060 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2296 queue= 3061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2297 queue= 3062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2298 queue= 3063 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2299 queue= 3064 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2300 queue= 3067 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2301 queue= 3068 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2302 queue= 3069 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2303 queue= 3072 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2304 queue= 3075 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2305 queue= 3076 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2306 queue= 3078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2307 queue= 3079 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2308 queue= 3080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2309 queue= 3081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2310 queue= 3084 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2311 queue= 3087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2312 queue= 3086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2313 queue= 3087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2314 queue= 3090 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2315 queue= 3093 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2316 queue= 3094 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2317 queue= 3093 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 2318 queue= 3096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2319 queue= 3099 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2320 queue= 3100 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2321 queue= 3103 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2322 queue= 3106 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2323 queue= 3105 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2324 queue= 3104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2325 queue= 3104 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2326 queue= 3105 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2327 queue= 3106 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2328 queue= 3109 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2329 queue= 3109 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2330 queue= 3111 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2331 queue= 3112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2332 queue= 3114 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2333 queue= 3117 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2334 queue= 3118 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2335 queue= 3121 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2336 queue= 3121 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2337 queue= 3122 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2338 queue= 3125 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2339 queue= 3128 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2340 queue= 3129 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2341 queue= 3132 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2342 queue= 3133 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2343 queue= 3136 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2344 queue= 3137 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2345 queue= 3137 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2346 queue= 3138 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2347 queue= 3141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2348 queue= 3143 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2349 queue= 3146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2350 queue= 3149 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2351 queue= 3150 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2352 queue= 3153 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2353 queue= 3154 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2354 queue= 3155 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2355 queue= 3154 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2356 queue= 3153 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2357 queue= 3154 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2358 queue= 3157 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2359 queue= 3160 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2360 queue= 3161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2361 queue= 3162 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2362 queue= 3163 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2363 queue= 3166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2364 queue= 3167 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2365 queue= 3168 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2366 queue= 3170 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2367 queue= 3173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2368 queue= 3176 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2369 queue= 3178 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2370 queue= 3181 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2371 queue= 3184 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2372 queue= 3187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2373 queue= 3190 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2374 queue= 3192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2375 queue= 3192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2376 queue= 3195 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2377 queue= 3196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2378 queue= 3199 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2379 queue= 3200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2380 queue= 3201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2381 queue= 3202 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2382 queue= 3204 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2383 queue= 3205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2384 queue= 3208 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2385 queue= 3211 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2386 queue= 3212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2387 queue= 3213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2388 queue= 3213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2389 queue= 3214 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2390 queue= 3216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2391 queue= 3217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2392 queue= 3217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2393 queue= 3219 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2394 queue= 3222 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2395 queue= 3223 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2396 queue= 3224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2397 queue= 3227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2398 queue= 3228 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2399 queue= 3229 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2400 queue= 3232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2401 queue= 3235 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2402 queue= 3236 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2403 queue= 3236 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2404 queue= 3239 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2405 queue= 3240 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2406 queue= 3241 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2407 queue= 3244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2408 queue= 3245 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2409 queue= 3246 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2410 queue= 3247 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2411 queue= 3246 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2412 queue= 3247 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2413 queue= 3248 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2414 queue= 3249 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2415 queue= 3249 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2416 queue= 3250 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2417 queue= 3253 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2418 queue= 3253 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2419 queue= 3252 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2420 queue= 3251 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2421 queue= 3254 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2422 queue= 3255 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2423 queue= 3258 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2424 queue= 3259 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2425 queue= 3260 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2426 queue= 3261 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 2427 queue= 3261 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2428 queue= 3262 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2429 queue= 3263 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2430 queue= 3262 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2431 queue= 3263 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2432 queue= 3264 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2433 queue= 3264 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2434 queue= 3265 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2435 queue= 3268 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2436 queue= 3269 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2437 queue= 3270 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2438 queue= 3271 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2439 queue= 3272 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2440 queue= 3274 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2441 queue= 3275 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2442 queue= 3278 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2443 queue= 3279 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2444 queue= 3280 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2445 queue= 3279 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2446 queue= 3282 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2447 queue= 3285 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2448 queue= 3286 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2449 queue= 3287 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2450 queue= 3288 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2451 queue= 3291 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2452 queue= 3292 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2453 queue= 3293 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2454 queue= 3296 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2455 queue= 3296 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2456 queue= 3296 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2457 queue= 3298 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2458 queue= 3299 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2459 queue= 3302 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2460 queue= 3305 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2461 queue= 3307 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2462 queue= 3306 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2463 queue= 3305 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 2464 queue= 3306 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2465 queue= 3306 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2466 queue= 3307 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2467 queue= 3308 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2468 queue= 3311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2469 queue= 3311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2470 queue= 3312 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2471 queue= 3315 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2472 queue= 3316 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2473 queue= 3319 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2474 queue= 3320 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2475 queue= 3323 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2476 queue= 3326 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2477 queue= 3325 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2478 queue= 3326 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2479 queue= 3329 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2480 queue= 3330 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2481 queue= 3331 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2482 queue= 3334 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2483 queue= 3333 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2484 queue= 3333 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2485 queue= 3335 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2486 queue= 3336 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 2487 queue= 3337 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 2488 queue= 3340 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2489 queue= 3339 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2490 queue= 3340 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2491 queue= 3339 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2492 queue= 3338 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2493 queue= 3341 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2494 queue= 3344 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2495 queue= 3345 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2496 queue= 3346 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2497 queue= 3347 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2498 queue= 3348 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2499 queue= 3348 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2500 queue= 3350 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2501 queue= 3353 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2502 queue= 3355 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2503 queue= 3355 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2504 queue= 3356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2505 queue= 3355 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2506 queue= 3358 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2507 queue= 3360 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2508 queue= 3362 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2509 queue= 3363 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2510 queue= 3364 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2511 queue= 3364 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2512 queue= 3367 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2513 queue= 3370 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2514 queue= 3373 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2515 queue= 3374 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2516 queue= 3374 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2517 queue= 3373 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 2518 queue= 3374 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2519 queue= 3376 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2520 queue= 3376 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2521 queue= 3377 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2522 queue= 3378 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2523 queue= 3379 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2524 queue= 3379 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2525 queue= 3381 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2526 queue= 3382 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2527 queue= 3382 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2528 queue= 3383 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 2529 queue= 3384 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2530 queue= 3387 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2531 queue= 3388 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2532 queue= 3388 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 2533 queue= 3389 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2534 queue= 3389 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2535 queue= 3391 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2536 queue= 3394 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2537 queue= 3397 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2538 queue= 3398 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2539 queue= 3401 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2540 queue= 3400 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2541 queue= 3403 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2542 queue= 3404 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2543 queue= 3407 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2544 queue= 3406 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2545 queue= 3407 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2546 queue= 3406 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2547 queue= 3407 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2548 queue= 3409 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2549 queue= 3410 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2550 queue= 3411 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2551 queue= 3414 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2552 queue= 3415 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2553 queue= 3415 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2554 queue= 3418 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2555 queue= 3419 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2556 queue= 3418 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2557 queue= 3419 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2558 queue= 3422 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2559 queue= 3424 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2560 queue= 3426 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2561 queue= 3428 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2562 queue= 3431 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2563 queue= 3432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2564 queue= 3435 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2565 queue= 3436 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2566 queue= 3437 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2567 queue= 3438 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2568 queue= 3439 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2569 queue= 3440 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2570 queue= 3443 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2571 queue= 3446 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2572 queue= 3445 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2573 queue= 3448 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2574 queue= 3447 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2575 queue= 3446 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2576 queue= 3449 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 2577 queue= 3450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2578 queue= 3451 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 2579 queue= 3453 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2580 queue= 3454 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2581 queue= 3454 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 2582 queue= 3457 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2583 queue= 3459 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 2584 queue= 3460 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2585 queue= 3461 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2586 queue= 3463 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2587 queue= 3462 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2588 queue= 3465 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2589 queue= 3466 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2590 queue= 3467 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2591 queue= 3468 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2592 queue= 3471 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2593 queue= 3472 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2594 queue= 3475 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2595 queue= 3476 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2596 queue= 3477 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2597 queue= 3480 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2598 queue= 3480 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2599 queue= 3481 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2600 queue= 3482 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2601 queue= 3483 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2602 queue= 3482 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2603 queue= 3482 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2604 queue= 3485 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2605 queue= 3486 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2606 queue= 3487 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2607 queue= 3488 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2608 queue= 3489 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2609 queue= 3490 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2610 queue= 3491 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2611 queue= 3492 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2612 queue= 3495 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2613 queue= 3496 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2614 queue= 3496 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2615 queue= 3497 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2616 queue= 3498 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2617 queue= 3501 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2618 queue= 3502 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2619 queue= 3504 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2620 queue= 3506 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2621 queue= 3506 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2622 queue= 3509 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2623 queue= 3512 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2624 queue= 3513 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2625 queue= 3513 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2626 queue= 3516 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2627 queue= 3517 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2628 queue= 3516 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2629 queue= 3519 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2630 queue= 3519 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 2631 queue= 3519 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2632 queue= 3521 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2633 queue= 3523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2634 queue= 3524 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2635 queue= 3525 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2636 queue= 3528 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2637 queue= 3530 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2638 queue= 3531 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2639 queue= 3534 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2640 queue= 3533 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2641 queue= 3533 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2642 queue= 3534 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2643 queue= 3535 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2644 queue= 3538 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2645 queue= 3539 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2646 queue= 3538 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2647 queue= 3537 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2648 queue= 3539 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2649 queue= 3542 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2650 queue= 3545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2651 queue= 3548 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2652 queue= 3548 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2653 queue= 3550 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2654 queue= 3551 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2655 queue= 3551 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2656 queue= 3551 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2657 queue= 3551 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 2658 queue= 3551 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 2659 queue= 3551 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2660 queue= 3551 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2661 queue= 3553 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2662 queue= 3554 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2663 queue= 3557 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2664 queue= 3558 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2665 queue= 3561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2666 queue= 3564 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2667 queue= 3565 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2668 queue= 3564 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2669 queue= 3565 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2670 queue= 3568 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2671 queue= 3569 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2672 queue= 3571 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2673 queue= 3571 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2674 queue= 3574 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2675 queue= 3573 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2676 queue= 3576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2677 queue= 3579 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2678 queue= 3581 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2679 queue= 3581 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 2680 queue= 3582 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2681 queue= 3583 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2682 queue= 3586 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 2683 queue= 3586 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 2684 queue= 3587 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2685 queue= 3587 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2686 queue= 3587 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2687 queue= 3586 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2688 queue= 3586 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2689 queue= 3588 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 2690 queue= 3590 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2691 queue= 3591 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2692 queue= 3594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2693 queue= 3596 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2694 queue= 3595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2695 queue= 3598 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2696 queue= 3600 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2697 queue= 3601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2698 queue= 3603 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2699 queue= 3606 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2700 queue= 3607 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2701 queue= 3608 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2702 queue= 3608 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2703 queue= 3611 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2704 queue= 3612 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2705 queue= 3613 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2706 queue= 3614 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2707 queue= 3615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2708 queue= 3616 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2709 queue= 3617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2710 queue= 3620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2711 queue= 3621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2712 queue= 3622 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2713 queue= 3625 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2714 queue= 3628 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2715 queue= 3629 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2716 queue= 3632 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2717 queue= 3631 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2718 queue= 3632 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2719 queue= 3633 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2720 queue= 3634 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2721 queue= 3635 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2722 queue= 3635 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2723 queue= 3636 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2724 queue= 3637 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2725 queue= 3640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2726 queue= 3643 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2727 queue= 3646 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2728 queue= 3645 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 2729 queue= 3648 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2730 queue= 3649 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2731 queue= 3650 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2732 queue= 3652 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2733 queue= 3653 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2734 queue= 3654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2735 queue= 3657 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2736 queue= 3658 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2737 queue= 3659 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2738 queue= 3660 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2739 queue= 3663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2740 queue= 3664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2741 queue= 3663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2742 queue= 3665 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2743 queue= 3667 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2744 queue= 3668 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2745 queue= 3670 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2746 queue= 3673 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2747 queue= 3674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2748 queue= 3675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2749 queue= 3676 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2750 queue= 3678 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 2751 queue= 3679 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2752 queue= 3679 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2753 queue= 3680 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2754 queue= 3681 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2755 queue= 3684 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2756 queue= 3685 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2757 queue= 3686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2758 queue= 3687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2759 queue= 3688 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2760 queue= 3689 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2761 queue= 3690 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2762 queue= 3693 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2763 queue= 3696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2764 queue= 3699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2765 queue= 3700 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2766 queue= 3701 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2767 queue= 3704 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2768 queue= 3707 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2769 queue= 3710 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2770 queue= 3711 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2771 queue= 3712 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2772 queue= 3713 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 2773 queue= 3712 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2774 queue= 3712 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 2775 queue= 3714 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2776 queue= 3714 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 2777 queue= 3717 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2778 queue= 3716 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2779 queue= 3718 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2780 queue= 3721 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2781 queue= 3724 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2782 queue= 3727 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2783 queue= 3728 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2784 queue= 3731 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2785 queue= 3733 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2786 queue= 3736 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2787 queue= 3739 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2788 queue= 3740 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2789 queue= 3743 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2790 queue= 3745 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2791 queue= 3748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2792 queue= 3749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2793 queue= 3751 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2794 queue= 3754 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2795 queue= 3753 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2796 queue= 3755 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2797 queue= 3756 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2798 queue= 3758 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2799 queue= 3761 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2800 queue= 3762 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2801 queue= 3763 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2802 queue= 3765 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2803 queue= 3768 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2804 queue= 3771 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2805 queue= 3772 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2806 queue= 3774 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2807 queue= 3777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2808 queue= 3778 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2809 queue= 3780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2810 queue= 3781 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2811 queue= 3782 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2812 queue= 3783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2813 queue= 3784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2814 queue= 3784 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2815 queue= 3785 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2816 queue= 3786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2817 queue= 3785 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 2818 queue= 3787 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 2819 queue= 3788 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2820 queue= 3791 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2821 queue= 3790 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2822 queue= 3793 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2823 queue= 3794 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2824 queue= 3793 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2825 queue= 3794 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2826 queue= 3795 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 2827 queue= 3797 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2828 queue= 3799 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2829 queue= 3802 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2830 queue= 3805 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2831 queue= 3807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2832 queue= 3807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2833 queue= 3808 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2834 queue= 3807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2835 queue= 3807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2836 queue= 3808 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2837 queue= 3808 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2838 queue= 3811 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2839 queue= 3812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2840 queue= 3814 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2841 queue= 3817 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2842 queue= 3819 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2843 queue= 3820 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2844 queue= 3823 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2845 queue= 3825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2846 queue= 3828 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2847 queue= 3831 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2848 queue= 3834 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2849 queue= 3835 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2850 queue= 3835 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2851 queue= 3836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2852 queue= 3837 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2853 queue= 3838 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2854 queue= 3841 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2855 queue= 3844 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2856 queue= 3847 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2857 queue= 3848 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2858 queue= 3849 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2859 queue= 3852 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2860 queue= 3855 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2861 queue= 3856 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2862 queue= 3858 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2863 queue= 3859 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2864 queue= 3860 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2865 queue= 3863 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2866 queue= 3866 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2867 queue= 3866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2868 queue= 3868 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2869 queue= 3870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2870 queue= 3871 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 2871 queue= 3874 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2872 queue= 3873 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 2873 queue= 3873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2874 queue= 3873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2875 queue= 3874 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 2876 queue= 3877 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2877 queue= 3878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2878 queue= 3879 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2879 queue= 3880 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2880 queue= 3883 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2881 queue= 3885 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2882 queue= 3888 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2883 queue= 3889 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2884 queue= 3892 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2885 queue= 3893 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2886 queue= 3895 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2887 queue= 3898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2888 queue= 3901 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2889 queue= 3902 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2890 queue= 3903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2891 queue= 3904 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2892 queue= 3905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2893 queue= 3906 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2894 queue= 3909 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2895 queue= 3910 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2896 queue= 3912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2897 queue= 3915 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2898 queue= 3914 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2899 queue= 3916 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2900 queue= 3917 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2901 queue= 3920 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2902 queue= 3921 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2903 queue= 3923 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2904 queue= 3924 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2905 queue= 3927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2906 queue= 3928 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2907 queue= 3927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2908 queue= 3929 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2909 queue= 3932 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2910 queue= 3933 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2911 queue= 3935 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2912 queue= 3936 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2913 queue= 3937 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2914 queue= 3939 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2915 queue= 3941 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2916 queue= 3942 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2917 queue= 3943 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2918 queue= 3946 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2919 queue= 3948 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2920 queue= 3949 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2921 queue= 3950 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2922 queue= 3953 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2923 queue= 3954 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2924 queue= 3957 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 2925 queue= 3958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2926 queue= 3957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2927 queue= 3958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2928 queue= 3961 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2929 queue= 3964 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2930 queue= 3965 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2931 queue= 3968 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2932 queue= 3971 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2933 queue= 3970 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2934 queue= 3973 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2935 queue= 3974 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2936 queue= 3977 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2937 queue= 3978 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2938 queue= 3981 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2939 queue= 3980 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2940 queue= 3981 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2941 queue= 3984 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2942 queue= 3983 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2943 queue= 3984 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2944 queue= 3987 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2945 queue= 3988 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2946 queue= 3989 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 2947 queue= 3990 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2948 queue= 3991 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 2949 queue= 3994 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2950 queue= 3997 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 2951 queue= 3999 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2952 queue= 4000 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 2953 queue= 4003 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2954 queue= 4004 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2955 queue= 4007 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2956 queue= 4008 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2957 queue= 4010 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2958 queue= 4009 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2959 queue= 4012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2960 queue= 4013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2961 queue= 4014 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 2962 queue= 4017 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2963 queue= 4018 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2964 queue= 4019 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2965 queue= 4019 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2966 queue= 4018 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2967 queue= 4017 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2968 queue= 4018 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2969 queue= 4019 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2970 queue= 4022 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2971 queue= 4023 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2972 queue= 4024 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2973 queue= 4026 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 2974 queue= 4028 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2975 queue= 4029 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2976 queue= 4030 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2977 queue= 4030 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2978 queue= 4031 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2979 queue= 4031 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2980 queue= 4032 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2981 queue= 4032 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2982 queue= 4033 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2983 queue= 4035 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2984 queue= 4036 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2985 queue= 4037 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2986 queue= 4038 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2987 queue= 4039 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2988 queue= 4039 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2989 queue= 4039 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2990 queue= 4038 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2991 queue= 4039 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2992 queue= 4041 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2993 queue= 4044 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2994 queue= 4047 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2995 queue= 4048 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2996 queue= 4049 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2997 queue= 4050 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 2998 queue= 4053 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 2999 queue= 4054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3000 queue= 4057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3001 queue= 4058 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3002 queue= 4058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3003 queue= 4059 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3004 queue= 4058 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3005 queue= 4059 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3006 queue= 4060 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3007 queue= 4061 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3008 queue= 4063 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3009 queue= 4066 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3010 queue= 4065 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3011 queue= 4068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3012 queue= 4069 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3013 queue= 4068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3014 queue= 4069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3015 queue= 4072 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3016 queue= 4073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3017 queue= 4076 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3018 queue= 4078 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3019 queue= 4081 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3020 queue= 4083 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3021 queue= 4086 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3022 queue= 4087 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3023 queue= 4090 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3024 queue= 4089 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3025 queue= 4090 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3026 queue= 4091 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3027 queue= 4094 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3028 queue= 4095 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3029 queue= 4095 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3030 queue= 4095 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3031 queue= 4096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3032 queue= 4098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3033 queue= 4101 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3034 queue= 4102 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3035 queue= 4103 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3036 queue= 4104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3037 queue= 4103 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3038 queue= 4104 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3039 queue= 4105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3040 queue= 4107 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3041 queue= 4108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3042 queue= 4108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3043 queue= 4109 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3044 queue= 4108 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3045 queue= 4111 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3046 queue= 4114 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3047 queue= 4117 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3048 queue= 4118 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3049 queue= 4119 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 3050 queue= 4122 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3051 queue= 4125 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3052 queue= 4128 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3053 queue= 4129 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3054 queue= 4130 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3055 queue= 4131 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3056 queue= 4134 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3057 queue= 4135 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3058 queue= 4137 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3059 queue= 4138 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3060 queue= 4139 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3061 queue= 4140 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3062 queue= 4139 f=g+h= 16 depth= 14
iter= 3063 queue= 4142 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3064 queue= 4143 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3065 queue= 4144 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3066 queue= 4147 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3067 queue= 4148 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3068 queue= 4150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3069 queue= 4151 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3070 queue= 4150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3071 queue= 4149 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3072 queue= 4150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3073 queue= 4149 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3074 queue= 4150 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3075 queue= 4150 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3076 queue= 4150 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3077 queue= 4150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3078 queue= 4151 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3079 queue= 4152 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3080 queue= 4152 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3081 queue= 4153 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3082 queue= 4154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3083 queue= 4155 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3084 queue= 4156 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3085 queue= 4158 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3086 queue= 4161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3087 queue= 4164 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3088 queue= 4167 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3089 queue= 4170 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3090 queue= 4169 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3091 queue= 4169 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3092 queue= 4172 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3093 queue= 4175 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3094 queue= 4178 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3095 queue= 4179 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 3096 queue= 4182 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3097 queue= 4185 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3098 queue= 4184 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3099 queue= 4184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3100 queue= 4184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3101 queue= 4187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3102 queue= 4188 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3103 queue= 4189 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3104 queue= 4188 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3105 queue= 4189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3106 queue= 4192 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3107 queue= 4193 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3108 queue= 4195 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3109 queue= 4196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3110 queue= 4199 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3111 queue= 4200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3112 queue= 4199 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3113 queue= 4202 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3114 queue= 4203 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3115 queue= 4206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3116 queue= 4207 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3117 queue= 4209 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3118 queue= 4212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3119 queue= 4212 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3120 queue= 4211 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3121 queue= 4214 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3122 queue= 4215 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3123 queue= 4215 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3124 queue= 4216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3125 queue= 4216 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3126 queue= 4219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3127 queue= 4220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3128 queue= 4221 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3129 queue= 4224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3130 queue= 4226 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3131 queue= 4228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3132 queue= 4228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3133 queue= 4230 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3134 queue= 4233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3135 queue= 4234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3136 queue= 4234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3137 queue= 4234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3138 queue= 4235 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3139 queue= 4238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3140 queue= 4241 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3141 queue= 4244 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3142 queue= 4243 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3143 queue= 4244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3144 queue= 4245 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3145 queue= 4244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3146 queue= 4245 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3147 queue= 4246 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3148 queue= 4248 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3149 queue= 4249 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3150 queue= 4252 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3151 queue= 4252 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3152 queue= 4253 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3153 queue= 4256 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3154 queue= 4259 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3155 queue= 4260 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3156 queue= 4261 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3157 queue= 4263 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3158 queue= 4263 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3159 queue= 4264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3160 queue= 4266 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3161 queue= 4269 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3162 queue= 4270 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3163 queue= 4273 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3164 queue= 4276 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3165 queue= 4278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3166 queue= 4280 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3167 queue= 4279 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3168 queue= 4280 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3169 queue= 4281 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3170 queue= 4282 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3171 queue= 4281 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3172 queue= 4282 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3173 queue= 4282 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3174 queue= 4284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3175 queue= 4285 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3176 queue= 4284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3177 queue= 4287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3178 queue= 4289 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3179 queue= 4292 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3180 queue= 4291 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3181 queue= 4292 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3182 queue= 4294 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3183 queue= 4296 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3184 queue= 4299 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3185 queue= 4299 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3186 queue= 4301 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3187 queue= 4302 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3188 queue= 4305 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3189 queue= 4306 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3190 queue= 4309 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3191 queue= 4308 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3192 queue= 4310 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3193 queue= 4310 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3194 queue= 4310 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3195 queue= 4311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3196 queue= 4314 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3197 queue= 4317 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3198 queue= 4320 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3199 queue= 4322 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3200 queue= 4324 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3201 queue= 4324 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3202 queue= 4325 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3203 queue= 4328 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3204 queue= 4331 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3205 queue= 4333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3206 queue= 4336 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3207 queue= 4337 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3208 queue= 4338 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3209 queue= 4340 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3210 queue= 4342 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3211 queue= 4343 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3212 queue= 4343 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3213 queue= 4344 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3214 queue= 4343 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3215 queue= 4344 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3216 queue= 4343 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3217 queue= 4344 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3218 queue= 4347 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 3219 queue= 4347 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3220 queue= 4348 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3221 queue= 4349 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3222 queue= 4351 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3223 queue= 4352 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3224 queue= 4351 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3225 queue= 4354 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3226 queue= 4356 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3227 queue= 4357 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3228 queue= 4358 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3229 queue= 4359 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3230 queue= 4361 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3231 queue= 4362 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3232 queue= 4363 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3233 queue= 4366 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3234 queue= 4368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3235 queue= 4370 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3236 queue= 4372 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3237 queue= 4371 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3238 queue= 4372 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3239 queue= 4375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3240 queue= 4378 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3241 queue= 4377 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3242 queue= 4378 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3243 queue= 4380 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3244 queue= 4383 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3245 queue= 4384 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3246 queue= 4385 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3247 queue= 4386 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3248 queue= 4386 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3249 queue= 4386 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3250 queue= 4389 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3251 queue= 4391 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3252 queue= 4394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3253 queue= 4393 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3254 queue= 4394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3255 queue= 4395 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3256 queue= 4395 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3257 queue= 4396 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3258 queue= 4399 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3259 queue= 4402 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3260 queue= 4403 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3261 queue= 4404 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3262 queue= 4407 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3263 queue= 4410 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3264 queue= 4411 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3265 queue= 4413 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3266 queue= 4413 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3267 queue= 4414 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 3268 queue= 4417 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3269 queue= 4420 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3270 queue= 4422 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3271 queue= 4423 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3272 queue= 4424 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3273 queue= 4427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3274 queue= 4428 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3275 queue= 4431 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3276 queue= 4434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3277 queue= 4437 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3278 queue= 4438 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3279 queue= 4441 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3280 queue= 4442 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3281 queue= 4443 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3282 queue= 4445 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3283 queue= 4444 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3284 queue= 4445 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3285 queue= 4447 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3286 queue= 4450 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3287 queue= 4450 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3288 queue= 4453 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3289 queue= 4456 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3290 queue= 4458 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3291 queue= 4459 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3292 queue= 4462 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3293 queue= 4463 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3294 queue= 4466 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3295 queue= 4467 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3296 queue= 4468 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3297 queue= 4471 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3298 queue= 4474 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3299 queue= 4475 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3300 queue= 4474 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3301 queue= 4476 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3302 queue= 4478 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3303 queue= 4479 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3304 queue= 4482 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3305 queue= 4483 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3306 queue= 4482 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3307 queue= 4483 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3308 queue= 4483 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3309 queue= 4484 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3310 queue= 4487 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3311 queue= 4486 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3312 queue= 4487 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3313 queue= 4490 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3314 queue= 4493 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3315 queue= 4494 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3316 queue= 4497 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 3317 queue= 4498 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3318 queue= 4499 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3319 queue= 4500 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3320 queue= 4503 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3321 queue= 4506 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3322 queue= 4508 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3323 queue= 4508 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3324 queue= 4507 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3325 queue= 4506 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3326 queue= 4508 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3327 queue= 4507 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3328 queue= 4509 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3329 queue= 4510 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3330 queue= 4513 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3331 queue= 4514 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3332 queue= 4515 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3333 queue= 4515 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3334 queue= 4517 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3335 queue= 4517 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3336 queue= 4520 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3337 queue= 4523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3338 queue= 4526 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3339 queue= 4527 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3340 queue= 4528 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3341 queue= 4530 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3342 queue= 4533 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3343 queue= 4534 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3344 queue= 4537 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3345 queue= 4538 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3346 queue= 4539 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3347 queue= 4542 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3348 queue= 4545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3349 queue= 4544 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3350 queue= 4545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3351 queue= 4546 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3352 queue= 4549 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3353 queue= 4548 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3354 queue= 4551 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3355 queue= 4552 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3356 queue= 4553 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3357 queue= 4554 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3358 queue= 4553 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3359 queue= 4554 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3360 queue= 4557 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3361 queue= 4558 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3362 queue= 4559 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3363 queue= 4560 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3364 queue= 4562 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3365 queue= 4562 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3366 queue= 4563 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3367 queue= 4563 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3368 queue= 4564 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3369 queue= 4566 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3370 queue= 4567 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3371 queue= 4567 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3372 queue= 4570 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3373 queue= 4571 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3374 queue= 4570 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3375 queue= 4571 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3376 queue= 4572 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3377 queue= 4573 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3378 queue= 4573 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3379 queue= 4573 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3380 queue= 4576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3381 queue= 4579 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3382 queue= 4582 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3383 queue= 4583 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3384 queue= 4586 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3385 queue= 4587 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3386 queue= 4588 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3387 queue= 4591 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3388 queue= 4592 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3389 queue= 4592 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3390 queue= 4592 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3391 queue= 4593 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3392 queue= 4596 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3393 queue= 4597 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3394 queue= 4600 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3395 queue= 4603 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3396 queue= 4606 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3397 queue= 4608 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3398 queue= 4610 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3399 queue= 4613 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3400 queue= 4615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3401 queue= 4617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3402 queue= 4618 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3403 queue= 4618 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3404 queue= 4618 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3405 queue= 4621 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3406 queue= 4622 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3407 queue= 4621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3408 queue= 4623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3409 queue= 4625 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3410 queue= 4627 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3411 queue= 4627 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3412 queue= 4630 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3413 queue= 4633 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3414 queue= 4634 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 3415 queue= 4635 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3416 queue= 4637 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3417 queue= 4640 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3418 queue= 4643 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3419 queue= 4644 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3420 queue= 4647 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3421 queue= 4648 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3422 queue= 4649 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 3423 queue= 4652 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3424 queue= 4655 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3425 queue= 4656 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3426 queue= 4657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3427 queue= 4658 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3428 queue= 4661 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3429 queue= 4662 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3430 queue= 4664 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3431 queue= 4667 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3432 queue= 4668 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3433 queue= 4671 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3434 queue= 4674 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3435 queue= 4677 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3436 queue= 4678 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3437 queue= 4678 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3438 queue= 4679 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3439 queue= 4680 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3440 queue= 4679 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3441 queue= 4680 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3442 queue= 4681 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3443 queue= 4683 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3444 queue= 4683 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3445 queue= 4684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3446 queue= 4687 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3447 queue= 4688 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3448 queue= 4691 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3449 queue= 4693 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3450 queue= 4696 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3451 queue= 4697 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3452 queue= 4700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3453 queue= 4701 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3454 queue= 4702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3455 queue= 4705 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3456 queue= 4708 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3457 queue= 4711 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3458 queue= 4712 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3459 queue= 4712 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3460 queue= 4715 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3461 queue= 4718 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3462 queue= 4719 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3463 queue= 4722 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3464 queue= 4721 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3465 queue= 4722 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3466 queue= 4722 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3467 queue= 4722 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3468 queue= 4723 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3469 queue= 4722 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3470 queue= 4723 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3471 queue= 4724 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3472 queue= 4725 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3473 queue= 4726 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3474 queue= 4727 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3475 queue= 4728 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3476 queue= 4730 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3477 queue= 4729 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3478 queue= 4732 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3479 queue= 4735 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3480 queue= 4738 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3481 queue= 4739 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3482 queue= 4740 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3483 queue= 4743 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3484 queue= 4746 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3485 queue= 4747 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3486 queue= 4748 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3487 queue= 4749 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3488 queue= 4750 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3489 queue= 4752 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3490 queue= 4753 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3491 queue= 4752 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3492 queue= 4755 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3493 queue= 4758 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3494 queue= 4759 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3495 queue= 4760 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3496 queue= 4761 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3497 queue= 4764 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3498 queue= 4767 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3499 queue= 4768 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3500 queue= 4767 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3501 queue= 4770 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3502 queue= 4771 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3503 queue= 4773 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3504 queue= 4774 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3505 queue= 4775 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3506 queue= 4777 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3507 queue= 4776 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3508 queue= 4776 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3509 queue= 4776 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3510 queue= 4779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3511 queue= 4778 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3512 queue= 4779 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 3513 queue= 4781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3514 queue= 4782 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3515 queue= 4783 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3516 queue= 4784 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3517 queue= 4785 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3518 queue= 4786 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3519 queue= 4787 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3520 queue= 4790 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3521 queue= 4791 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3522 queue= 4793 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3523 queue= 4794 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3524 queue= 4797 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3525 queue= 4798 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3526 queue= 4799 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3527 queue= 4799 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3528 queue= 4800 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3529 queue= 4801 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3530 queue= 4802 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3531 queue= 4803 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3532 queue= 4803 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3533 queue= 4803 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3534 queue= 4803 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3535 queue= 4802 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3536 queue= 4801 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3537 queue= 4804 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3538 queue= 4805 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3539 queue= 4808 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3540 queue= 4809 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3541 queue= 4810 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3542 queue= 4813 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3543 queue= 4814 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3544 queue= 4817 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3545 queue= 4820 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3546 queue= 4820 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3547 queue= 4820 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3548 queue= 4819 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3549 queue= 4820 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3550 queue= 4823 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3551 queue= 4824 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3552 queue= 4826 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3553 queue= 4829 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3554 queue= 4829 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3555 queue= 4830 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3556 queue= 4831 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3557 queue= 4834 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3558 queue= 4833 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3559 queue= 4833 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3560 queue= 4832 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3561 queue= 4833 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3562 queue= 4834 f=g+h= 15 depth= 13
iter= 3563 queue= 4836 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3564 queue= 4836 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3565 queue= 4839 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3566 queue= 4840 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3567 queue= 4843 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3568 queue= 4844 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3569 queue= 4843 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3570 queue= 4844 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3571 queue= 4845 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3572 queue= 4846 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3573 queue= 4847 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3574 queue= 4850 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3575 queue= 4851 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3576 queue= 4852 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3577 queue= 4853 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3578 queue= 4855 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3579 queue= 4858 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3580 queue= 4861 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3581 queue= 4862 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3582 queue= 4863 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3583 queue= 4864 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3584 queue= 4865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3585 queue= 4868 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3586 queue= 4867 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3587 queue= 4868 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3588 queue= 4869 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3589 queue= 4872 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3590 queue= 4875 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3591 queue= 4876 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3592 queue= 4877 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3593 queue= 4880 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3594 queue= 4879 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3595 queue= 4880 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3596 queue= 4881 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3597 queue= 4882 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3598 queue= 4883 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3599 queue= 4885 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3600 queue= 4886 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3601 queue= 4888 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3602 queue= 4888 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3603 queue= 4890 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3604 queue= 4893 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3605 queue= 4893 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3606 queue= 4892 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3607 queue= 4892 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3608 queue= 4891 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3609 queue= 4894 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3610 queue= 4895 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 3611 queue= 4896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3612 queue= 4896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3613 queue= 4898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3614 queue= 4901 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3615 queue= 4901 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3616 queue= 4904 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3617 queue= 4905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3618 queue= 4908 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3619 queue= 4907 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3620 queue= 4907 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3621 queue= 4910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3622 queue= 4913 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3623 queue= 4916 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3624 queue= 4917 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3625 queue= 4918 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3626 queue= 4919 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3627 queue= 4922 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3628 queue= 4925 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3629 queue= 4926 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3630 queue= 4928 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3631 queue= 4929 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3632 queue= 4932 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3633 queue= 4933 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3634 queue= 4934 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3635 queue= 4935 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3636 queue= 4936 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3637 queue= 4939 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3638 queue= 4940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3639 queue= 4943 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3640 queue= 4946 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3641 queue= 4947 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3642 queue= 4948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3643 queue= 4948 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3644 queue= 4948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3645 queue= 4951 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3646 queue= 4953 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3647 queue= 4954 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3648 queue= 4955 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3649 queue= 4954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3650 queue= 4954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3651 queue= 4956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3652 queue= 4959 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3653 queue= 4962 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3654 queue= 4965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3655 queue= 4968 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3656 queue= 4969 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3657 queue= 4972 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3658 queue= 4973 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3659 queue= 4974 f=g+h= 15 depth= 11

iter= 3660 queue= 4975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3661 queue= 4978 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3662 queue= 4979 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3663 queue= 4982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3664 queue= 4983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3665 queue= 4982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3666 queue= 4983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3667 queue= 4984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3668 queue= 4987 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3669 queue= 4986 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3670 queue= 4989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3671 queue= 4990 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3672 queue= 4989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3673 queue= 4988 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3674 queue= 4989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3675 queue= 4992 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3676 queue= 4993 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3677 queue= 4994 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3678 queue= 4997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3679 queue= 4998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3680 queue= 5001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3681 queue= 5001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3682 queue= 5002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3683 queue= 5002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3684 queue= 5001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3685 queue= 5004 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3686 queue= 5006 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3687 queue= 5009 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3688 queue= 5008 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3689 queue= 5009 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3690 queue= 5010 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3691 queue= 5011 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3692 queue= 5012 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3693 queue= 5013 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3694 queue= 5014 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3695 queue= 5015 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3696 queue= 5016 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3697 queue= 5019 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3698 queue= 5022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3699 queue= 5025 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3700 queue= 5025 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3701 queue= 5026 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3702 queue= 5029 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 3703 queue= 5028 f=g+h= 15 depth= 13
iter= 3704 queue= 5029 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3705 queue= 5030 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3706 queue= 5031 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3707 queue= 5034 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3708 queue= 5034 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 3709 queue= 5035 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3710 queue= 5038 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3711 queue= 5039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3712 queue= 5040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3713 queue= 5039 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3714 queue= 5038 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3715 queue= 5039 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3716 queue= 5042 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3717 queue= 5045 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3718 queue= 5044 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3719 queue= 5047 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3720 queue= 5046 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3721 queue= 5048 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3722 queue= 5047 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3723 queue= 5046 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3724 queue= 5047 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3725 queue= 5048 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3726 queue= 5049 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3727 queue= 5050 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3728 queue= 5051 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3729 queue= 5053 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3730 queue= 5052 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3731 queue= 5055 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3732 queue= 5058 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3733 queue= 5061 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3734 queue= 5062 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3735 queue= 5063 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3736 queue= 5066 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3737 queue= 5067 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3738 queue= 5068 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3739 queue= 5071 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3740 queue= 5072 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3741 queue= 5072 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3742 queue= 5073 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3743 queue= 5072 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3744 queue= 5073 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3745 queue= 5073 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3746 queue= 5076 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3747 queue= 5077 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3748 queue= 5079 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3749 queue= 5080 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3750 queue= 5081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3751 queue= 5082 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3752 queue= 5083 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3753 queue= 5084 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3754 queue= 5084 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3755 queue= 5087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3756 queue= 5090 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3757 queue= 5091 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 3758 queue= 5090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3759 queue= 5091 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3760 queue= 5094 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3761 queue= 5095 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3762 queue= 5096 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 3763 queue= 5095 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3764 queue= 5097 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3765 queue= 5098 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3766 queue= 5099 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3767 queue= 5101 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3768 queue= 5102 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3769 queue= 5105 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3770 queue= 5106 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3771 queue= 5107 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3772 queue= 5110 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3773 queue= 5111 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3774 queue= 5112 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3775 queue= 5113 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3776 queue= 5114 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3777 queue= 5115 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3778 queue= 5118 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3779 queue= 5119 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3780 queue= 5120 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3781 queue= 5122 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3782 queue= 5125 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3783 queue= 5126 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3784 queue= 5127 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3785 queue= 5129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3786 queue= 5131 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3787 queue= 5134 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3788 queue= 5135 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3789 queue= 5136 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3790 queue= 5135 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 3791 queue= 5138 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3792 queue= 5140 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3793 queue= 5143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3794 queue= 5142 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3795 queue= 5145 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3796 queue= 5145 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3797 queue= 5146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3798 queue= 5147 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3799 queue= 5148 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3800 queue= 5149 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3801 queue= 5148 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3802 queue= 5149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3803 queue= 5150 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3804 queue= 5151 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3805 queue= 5151 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3806 queue= 5150 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3807 queue= 5150 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3808 queue= 5151 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3809 queue= 5153 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3810 queue= 5156 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3811 queue= 5158 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3812 queue= 5161 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3813 queue= 5161 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3814 queue= 5161 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3815 queue= 5164 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3816 queue= 5166 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3817 queue= 5167 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3818 queue= 5168 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3819 queue= 5171 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3820 queue= 5172 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3821 queue= 5172 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3822 queue= 5173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3823 queue= 5174 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3824 queue= 5175 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3825 queue= 5178 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3826 queue= 5179 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3827 queue= 5179 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3828 queue= 5180 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 3829 queue= 5183 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 3830 queue= 5184 f=g+h= 15 depth= 13
iter= 3831 queue= 5184 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3832 queue= 5185 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3833 queue= 5184 f=g+h= 16 depth= 14
iter= 3834 queue= 5185 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3835 queue= 5186 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3836 queue= 5187 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 3837 queue= 5189 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3838 queue= 5190 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3839 queue= 5192 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3840 queue= 5193 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3841 queue= 5194 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3842 queue= 5194 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3843 queue= 5194 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3844 queue= 5194 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3845 queue= 5197 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3846 queue= 5198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3847 queue= 5200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3848 queue= 5203 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3849 queue= 5204 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3850 queue= 5205 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3851 queue= 5208 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3852 queue= 5209 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3853 queue= 5210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3854 queue= 5209 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3855 queue= 5210 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 3856 queue= 5211 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3857 queue= 5212 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3858 queue= 5213 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3859 queue= 5216 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3860 queue= 5217 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3861 queue= 5218 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3862 queue= 5221 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3863 queue= 5222 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3864 queue= 5224 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3865 queue= 5225 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3866 queue= 5227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3867 queue= 5228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3868 queue= 5229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3869 queue= 5229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3870 queue= 5230 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3871 queue= 5231 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3872 queue= 5232 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3873 queue= 5231 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 3874 queue= 5232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3875 queue= 5233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3876 queue= 5234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3877 queue= 5235 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3878 queue= 5237 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3879 queue= 5240 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3880 queue= 5241 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3881 queue= 5244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3882 queue= 5246 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3883 queue= 5247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3884 queue= 5248 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3885 queue= 5249 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3886 queue= 5251 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3887 queue= 5252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3888 queue= 5255 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3889 queue= 5255 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3890 queue= 5256 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3891 queue= 5258 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3892 queue= 5261 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3893 queue= 5262 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 3894 queue= 5264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3895 queue= 5264 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3896 queue= 5265 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3897 queue= 5266 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 3898 queue= 5267 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3899 queue= 5268 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 3900 queue= 5271 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3901 queue= 5272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3902 queue= 5274 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3903 queue= 5277 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 3904 queue= 5280 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 3905 queue= 5283 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 3906 queue= 5284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3907 queue= 5285 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3908 queue= 5288 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3909 queue= 5287 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 3910 queue= 5288 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3911 queue= 5289 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3912 queue= 5290 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3913 queue= 5293 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3914 queue= 5295 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3915 queue= 5296 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3916 queue= 5297 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3917 queue= 5298 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3918 queue= 5298 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3919 queue= 5299 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3920 queue= 5302 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3921 queue= 5301 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 3922 queue= 5303 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3923 queue= 5303 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3924 queue= 5303 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3925 queue= 5306 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3926 queue= 5306 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3927 queue= 5307 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3928 queue= 5307 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3929 queue= 5308 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3930 queue= 5308 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3931 queue= 5310 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3932 queue= 5311 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3933 queue= 5313 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3934 queue= 5316 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3935 queue= 5319 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 3936 queue= 5322 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3937 queue= 5325 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 3938 queue= 5328 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3939 queue= 5329 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3940 queue= 5330 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3941 queue= 5330 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3942 queue= 5329 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3943 queue= 5329 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3944 queue= 5328 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 3945 queue= 5329 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3946 queue= 5329 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3947 queue= 5330 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3948 queue= 5331 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3949 queue= 5332 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3950 queue= 5334 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3951 queue= 5335 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3952 queue= 5338 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3953 queue= 5337 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 3954 queue= 5338 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3955 queue= 5337 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3956 queue= 5338 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3957 queue= 5339 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3958 queue= 5340 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3959 queue= 5341 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3960 queue= 5342 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3961 queue= 5343 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3962 queue= 5342 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3963 queue= 5341 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3964 queue= 5343 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3965 queue= 5342 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3966 queue= 5343 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3967 queue= 5343 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 3968 queue= 5342 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 3969 queue= 5344 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 3970 queue= 5345 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3971 queue= 5345 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3972 queue= 5346 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3973 queue= 5347 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3974 queue= 5348 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3975 queue= 5350 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3976 queue= 5349 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3977 queue= 5350 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3978 queue= 5350 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3979 queue= 5352 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3980 queue= 5353 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3981 queue= 5354 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3982 queue= 5355 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3983 queue= 5356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3984 queue= 5357 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 3985 queue= 5358 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3986 queue= 5359 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3987 queue= 5362 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 3988 queue= 5362 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3989 queue= 5362 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3990 queue= 5362 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3991 queue= 5361 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3992 queue= 5362 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3993 queue= 5362 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3994 queue= 5365 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3995 queue= 5365 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 3996 queue= 5365 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3997 queue= 5367 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 3998 queue= 5370 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 3999 queue= 5371 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4000 queue= 5370 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4001 queue= 5371 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4002 queue= 5374 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 4003 queue= 5377 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4004 queue= 5378 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4005 queue= 5379 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4006 queue= 5380 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4007 queue= 5381 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4008 queue= 5383 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4009 queue= 5385 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4010 queue= 5384 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4011 queue= 5385 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4012 queue= 5388 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4013 queue= 5390 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4014 queue= 5390 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4015 queue= 5391 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4016 queue= 5392 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4017 queue= 5393 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4018 queue= 5394 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4019 queue= 5396 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4020 queue= 5397 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4021 queue= 5397 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4022 queue= 5398 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4023 queue= 5401 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4024 queue= 5402 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4025 queue= 5401 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4026 queue= 5400 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4027 queue= 5403 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4028 queue= 5404 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4029 queue= 5405 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4030 queue= 5407 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4031 queue= 5408 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4032 queue= 5407 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4033 queue= 5408 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4034 queue= 5407 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4035 queue= 5409 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4036 queue= 5412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4037 queue= 5411 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4038 queue= 5412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4039 queue= 5413 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4040 queue= 5412 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4041 queue= 5413 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4042 queue= 5413 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4043 queue= 5414 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4044 queue= 5415 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4045 queue= 5415 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4046 queue= 5418 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4047 queue= 5419 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4048 queue= 5420 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4049 queue= 5423 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4050 queue= 5423 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4051 queue= 5424 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 4052 queue= 5426 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4053 queue= 5427 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4054 queue= 5430 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4055 queue= 5430 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4056 queue= 5431 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4057 queue= 5432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4058 queue= 5431 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4059 queue= 5432 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4060 queue= 5433 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4061 queue= 5432 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4062 queue= 5433 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4063 queue= 5434 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4064 queue= 5433 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4065 queue= 5435 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4066 queue= 5436 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4067 queue= 5437 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4068 queue= 5439 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4069 queue= 5442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4070 queue= 5443 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4071 queue= 5442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4072 queue= 5443 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4073 queue= 5446 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4074 queue= 5447 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4075 queue= 5448 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4076 queue= 5450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4077 queue= 5451 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4078 queue= 5450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4079 queue= 5450 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4080 queue= 5452 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4081 queue= 5452 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4082 queue= 5452 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4083 queue= 5453 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4084 queue= 5452 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4085 queue= 5454 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4086 queue= 5455 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4087 queue= 5456 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4088 queue= 5457 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4089 queue= 5458 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4090 queue= 5457 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4091 queue= 5458 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4092 queue= 5458 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4093 queue= 5461 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4094 queue= 5464 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4095 queue= 5464 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4096 queue= 5465 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4097 queue= 5464 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4098 queue= 5465 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4099 queue= 5466 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4100 queue= 5467 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 4101 queue= 5468 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4102 queue= 5469 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4103 queue= 5470 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4104 queue= 5469 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4105 queue= 5470 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4106 queue= 5471 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4107 queue= 5474 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4108 queue= 5474 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4109 queue= 5475 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4110 queue= 5476 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4111 queue= 5476 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4112 queue= 5478 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4113 queue= 5479 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4114 queue= 5480 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4115 queue= 5480 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4116 queue= 5480 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4117 queue= 5480 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4118 queue= 5480 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4119 queue= 5481 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4120 queue= 5484 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4121 queue= 5486 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4122 queue= 5488 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4123 queue= 5490 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4124 queue= 5492 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4125 queue= 5495 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4126 queue= 5498 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4127 queue= 5498 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4128 queue= 5499 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4129 queue= 5500 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4130 queue= 5500 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4131 queue= 5501 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4132 queue= 5502 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4133 queue= 5502 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4134 queue= 5505 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4135 queue= 5506 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4136 queue= 5507 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4137 queue= 5508 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4138 queue= 5508 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4139 queue= 5509 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4140 queue= 5508 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4141 queue= 5508 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4142 queue= 5509 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4143 queue= 5510 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4144 queue= 5511 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4145 queue= 5512 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4146 queue= 5513 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4147 queue= 5514 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4148 queue= 5514 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4149 queue= 5515 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 4150 queue= 5518 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4151 queue= 5519 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4152 queue= 5520 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4153 queue= 5520 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4154 queue= 5520 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4155 queue= 5521 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4156 queue= 5524 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4157 queue= 5527 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4158 queue= 5530 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4159 queue= 5529 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4160 queue= 5530 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4161 queue= 5530 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4162 queue= 5531 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4163 queue= 5531 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 4164 queue= 5532 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 4165 queue= 5533 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4166 queue= 5534 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4167 queue= 5535 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4168 queue= 5537 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4169 queue= 5539 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4170 queue= 5540 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4171 queue= 5539 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4172 queue= 5538 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4173 queue= 5537 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4174 queue= 5538 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4175 queue= 5537 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4176 queue= 5536 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4177 queue= 5536 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4178 queue= 5539 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4179 queue= 5542 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4180 queue= 5542 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4181 queue= 5544 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4182 queue= 5546 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4183 queue= 5548 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4184 queue= 5551 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4185 queue= 5552 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4186 queue= 5554 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4187 queue= 5555 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4188 queue= 5556 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4189 queue= 5556 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4190 queue= 5555 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4191 queue= 5556 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4192 queue= 5558 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4193 queue= 5559 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4194 queue= 5561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4195 queue= 5560 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4196 queue= 5561 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4197 queue= 5562 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4198 queue= 5561 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 4199 queue= 5564 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4200 queue= 5565 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4201 queue= 5566 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4202 queue= 5569 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4203 queue= 5570 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4204 queue= 5571 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4205 queue= 5572 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4206 queue= 5572 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4207 queue= 5573 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4208 queue= 5575 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4209 queue= 5577 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4210 queue= 5578 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4211 queue= 5577 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4212 queue= 5579 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4213 queue= 5580 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4214 queue= 5580 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4215 queue= 5582 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4216 queue= 5583 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4217 queue= 5584 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4218 queue= 5585 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4219 queue= 5586 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4220 queue= 5589 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4221 queue= 5591 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4222 queue= 5592 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4223 queue= 5593 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4224 queue= 5592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4225 queue= 5593 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4226 queue= 5594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4227 queue= 5597 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4228 queue= 5598 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4229 queue= 5601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4230 queue= 5602 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4231 queue= 5602 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4232 queue= 5605 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4233 queue= 5606 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4234 queue= 5607 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4235 queue= 5610 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4236 queue= 5613 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4237 queue= 5614 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4238 queue= 5617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4239 queue= 5620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4240 queue= 5621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4241 queue= 5622 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4242 queue= 5621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4243 queue= 5622 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4244 queue= 5623 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4245 queue= 5626 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4246 queue= 5627 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4247 queue= 5628 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4248 queue= 5629 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4249 queue= 5632 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4250 queue= 5634 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4251 queue= 5636 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4252 queue= 5637 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4253 queue= 5640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4254 queue= 5640 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4255 queue= 5641 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4256 queue= 5642 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4257 queue= 5643 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4258 queue= 5644 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4259 queue= 5647 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4260 queue= 5650 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4261 queue= 5653 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4262 queue= 5654 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4263 queue= 5655 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4264 queue= 5655 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4265 queue= 5658 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4266 queue= 5659 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4267 queue= 5660 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4268 queue= 5662 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4269 queue= 5665 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4270 queue= 5668 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4271 queue= 5671 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4272 queue= 5672 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4273 queue= 5675 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4274 queue= 5676 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4275 queue= 5679 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4276 queue= 5680 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4277 queue= 5681 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4278 queue= 5682 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4279 queue= 5682 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4280 queue= 5683 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4281 queue= 5684 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4282 queue= 5685 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4283 queue= 5687 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4284 queue= 5687 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4285 queue= 5686 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4286 queue= 5686 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4287 queue= 5685 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4288 queue= 5685 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4289 queue= 5686 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4290 queue= 5687 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4291 queue= 5686 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4292 queue= 5686 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4293 queue= 5689 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4294 queue= 5690 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4295 queue= 5689 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4296 queue= 5690 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 4297 queue= 5691 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4298 queue= 5691 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4299 queue= 5692 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4300 queue= 5693 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4301 queue= 5694 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4302 queue= 5695 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4303 queue= 5694 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4304 queue= 5695 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4305 queue= 5696 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4306 queue= 5695 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4307 queue= 5698 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4308 queue= 5699 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4309 queue= 5698 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4310 queue= 5701 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4311 queue= 5704 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4312 queue= 5707 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4313 queue= 5707 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4314 queue= 5709 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4315 queue= 5710 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4316 queue= 5711 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4317 queue= 5712 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4318 queue= 5713 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4319 queue= 5716 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4320 queue= 5717 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4321 queue= 5716 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4322 queue= 5719 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4323 queue= 5722 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4324 queue= 5723 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4325 queue= 5725 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4326 queue= 5727 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4327 queue= 5730 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4328 queue= 5731 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4329 queue= 5732 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4330 queue= 5733 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4331 queue= 5734 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4332 queue= 5736 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4333 queue= 5737 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4334 queue= 5737 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4335 queue= 5740 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4336 queue= 5742 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4337 queue= 5743 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4338 queue= 5745 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4339 queue= 5746 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4340 queue= 5748 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4341 queue= 5747 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4342 queue= 5748 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4343 queue= 5749 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4344 queue= 5748 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4345 queue= 5747 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 4346 queue= 5750 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4347 queue= 5749 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4348 queue= 5750 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4349 queue= 5749 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4350 queue= 5749 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4351 queue= 5748 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4352 queue= 5750 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4353 queue= 5751 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4354 queue= 5754 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4355 queue= 5755 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4356 queue= 5757 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4357 queue= 5757 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4358 queue= 5756 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4359 queue= 5757 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4360 queue= 5758 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4361 queue= 5759 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4362 queue= 5758 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4363 queue= 5759 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4364 queue= 5762 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4365 queue= 5765 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4366 queue= 5766 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4367 queue= 5765 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4368 queue= 5767 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4369 queue= 5768 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4370 queue= 5770 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4371 queue= 5771 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4372 queue= 5772 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4373 queue= 5771 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4374 queue= 5771 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4375 queue= 5772 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4376 queue= 5773 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4377 queue= 5774 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4378 queue= 5777 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4379 queue= 5778 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4380 queue= 5778 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4381 queue= 5781 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4382 queue= 5782 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4383 queue= 5783 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4384 queue= 5784 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4385 queue= 5783 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4386 queue= 5783 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4387 queue= 5784 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4388 queue= 5784 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4389 queue= 5785 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4390 queue= 5786 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4391 queue= 5789 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4392 queue= 5790 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4393 queue= 5791 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4394 queue= 5794 f=g+h= 14 depth= 9

iter= 4395 queue= 5796 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4396 queue= 5795 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4397 queue= 5796 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4398 queue= 5797 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4399 queue= 5800 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4400 queue= 5801 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4401 queue= 5802 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4402 queue= 5804 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4403 queue= 5807 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4404 queue= 5808 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4405 queue= 5809 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4406 queue= 5810 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4407 queue= 5813 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4408 queue= 5812 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4409 queue= 5814 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4410 queue= 5813 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4411 queue= 5814 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4412 queue= 5814 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4413 queue= 5817 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4414 queue= 5818 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4415 queue= 5817 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4416 queue= 5818 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4417 queue= 5818 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4418 queue= 5819 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4419 queue= 5819 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4420 queue= 5818 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4421 queue= 5817 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4422 queue= 5816 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4423 queue= 5815 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4424 queue= 5816 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4425 queue= 5815 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4426 queue= 5816 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4427 queue= 5815 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4428 queue= 5814 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4429 queue= 5813 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4430 queue= 5814 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4431 queue= 5815 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4432 queue= 5814 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4433 queue= 5817 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4434 queue= 5818 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4435 queue= 5821 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 4436 queue= 5824 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4437 queue= 5825 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 4438 queue= 5827 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4439 queue= 5830 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4440 queue= 5830 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4441 queue= 5829 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4442 queue= 5830 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 4443 queue= 5833 f=g+h= 13 depth= 8

iter= 4444 queue= 5835 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4445 queue= 5834 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4446 queue= 5836 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4447 queue= 5835 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4448 queue= 5834 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4449 queue= 5834 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4450 queue= 5833 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4451 queue= 5834 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4452 queue= 5836 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4453 queue= 5837 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4454 queue= 5838 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4455 queue= 5839 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4456 queue= 5840 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4457 queue= 5843 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4458 queue= 5846 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4459 queue= 5847 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4460 queue= 5846 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4461 queue= 5845 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 4462 queue= 5846 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4463 queue= 5845 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4464 queue= 5844 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4465 queue= 5843 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4466 queue= 5843 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 4467 queue= 5844 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 4468 queue= 5843 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 4469 queue= 5844 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4470 queue= 5843 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4471 queue= 5846 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4472 queue= 5847 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4473 queue= 5846 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4474 queue= 5848 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4475 queue= 5851 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4476 queue= 5850 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4477 queue= 5851 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4478 queue= 5852 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4479 queue= 5854 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4480 queue= 5853 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4481 queue= 5854 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4482 queue= 5855 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4483 queue= 5855 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4484 queue= 5858 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4485 queue= 5859 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4486 queue= 5862 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4487 queue= 5863 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4488 queue= 5863 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4489 queue= 5864 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4490 queue= 5865 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4491 queue= 5867 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4492 queue= 5868 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 4493 queue= 5868 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4494 queue= 5868 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4495 queue= 5867 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4496 queue= 5867 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4497 queue= 5866 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4498 queue= 5865 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4499 queue= 5864 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4500 queue= 5864 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4501 queue= 5865 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4502 queue= 5866 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 4503 queue= 5865 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4504 queue= 5866 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4505 queue= 5868 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4506 queue= 5868 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4507 queue= 5868 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4508 queue= 5869 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4509 queue= 5870 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4510 queue= 5873 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4511 queue= 5874 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4512 queue= 5875 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4513 queue= 5878 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4514 queue= 5879 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4515 queue= 5880 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4516 queue= 5881 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4517 queue= 5882 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4518 queue= 5883 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4519 queue= 5884 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4520 queue= 5885 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4521 queue= 5886 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4522 queue= 5889 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4523 queue= 5890 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4524 queue= 5891 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4525 queue= 5892 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4526 queue= 5891 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4527 queue= 5890 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4528 queue= 5891 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4529 queue= 5892 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4530 queue= 5894 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4531 queue= 5895 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4532 queue= 5897 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4533 queue= 5900 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4534 queue= 5903 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4535 queue= 5906 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4536 queue= 5907 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4537 queue= 5908 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4538 queue= 5909 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4539 queue= 5911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4540 queue= 5910 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4541 queue= 5913 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 4542 queue= 5914 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4543 queue= 5915 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4544 queue= 5916 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4545 queue= 5918 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4546 queue= 5921 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4547 queue= 5924 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4548 queue= 5925 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4549 queue= 5926 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4550 queue= 5927 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4551 queue= 5930 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4552 queue= 5930 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4553 queue= 5932 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4554 queue= 5933 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4555 queue= 5934 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4556 queue= 5933 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4557 queue= 5935 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4558 queue= 5937 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4559 queue= 5940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4560 queue= 5940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4561 queue= 5939 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4562 queue= 5940 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4563 queue= 5943 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4564 queue= 5942 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4565 queue= 5945 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4566 queue= 5947 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4567 queue= 5948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4568 queue= 5951 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4569 queue= 5953 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4570 queue= 5952 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4571 queue= 5954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4572 queue= 5954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4573 queue= 5955 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4574 queue= 5958 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4575 queue= 5960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4576 queue= 5959 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4577 queue= 5960 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4578 queue= 5963 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4579 queue= 5964 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4580 queue= 5965 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4581 queue= 5968 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4582 queue= 5968 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4583 queue= 5967 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4584 queue= 5966 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4585 queue= 5969 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4586 queue= 5970 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4587 queue= 5971 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4588 queue= 5971 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4589 queue= 5970 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4590 queue= 5973 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4591 queue= 5972 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 4592 queue= 5973 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4593 queue= 5975 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4594 queue= 5978 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4595 queue= 5977 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4596 queue= 5976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4597 queue= 5978 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4598 queue= 5977 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4599 queue= 5976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4600 queue= 5977 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4601 queue= 5976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4602 queue= 5977 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4603 queue= 5978 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4604 queue= 5977 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4605 queue= 5978 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4606 queue= 5980 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4607 queue= 5982 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4608 queue= 5983 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4609 queue= 5984 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4610 queue= 5985 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4611 queue= 5984 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4612 queue= 5985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4613 queue= 5986 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4614 queue= 5987 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4615 queue= 5987 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4616 queue= 5989 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4617 queue= 5991 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4618 queue= 5993 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4619 queue= 5995 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4620 queue= 5998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4621 queue= 5999 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4622 queue= 5998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4623 queue= 5997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4624 queue= 5997 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4625 queue= 5998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4626 queue= 6000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4627 queue= 6003 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4628 queue= 6003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4629 queue= 6003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4630 queue= 6005 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4631 queue= 6004 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4632 queue= 6004 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4633 queue= 6005 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4634 queue= 6006 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4635 queue= 6005 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4636 queue= 6004 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 4637 queue= 6004 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 4638 queue= 6005 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 4639 queue= 6008 f=g+h= 12 depth= 8

iter= 4640 queue= 6009 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 4641 queue= 6009 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4642 queue= 6010 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 4643 queue= 6011 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4644 queue= 6010 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4645 queue= 6011 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4646 queue= 6011 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4647 queue= 6013 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4648 queue= 6016 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4649 queue= 6015 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4650 queue= 6014 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4651 queue= 6015 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 4652 queue= 6014 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4653 queue= 6016 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4654 queue= 6017 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4655 queue= 6016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4656 queue= 6017 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4657 queue= 6018 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4658 queue= 6021 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4659 queue= 6021 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 4660 queue= 6022 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4661 queue= 6021 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4662 queue= 6020 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4663 queue= 6021 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4664 queue= 6022 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 4665 queue= 6023 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4666 queue= 6022 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4667 queue= 6023 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4668 queue= 6026 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4669 queue= 6029 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4670 queue= 6030 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4671 queue= 6031 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4672 queue= 6032 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4673 queue= 6033 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4674 queue= 6034 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4675 queue= 6035 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4676 queue= 6036 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4677 queue= 6039 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4678 queue= 6040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4679 queue= 6041 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4680 queue= 6044 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4681 queue= 6043 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4682 queue= 6044 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4683 queue= 6043 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4684 queue= 6042 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4685 queue= 6042 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4686 queue= 6043 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4687 queue= 6042 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4688 queue= 6044 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 4689 queue= 6045 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4690 queue= 6045 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 4691 queue= 6045 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4692 queue= 6047 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4693 queue= 6047 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4694 queue= 6049 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4695 queue= 6050 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4696 queue= 6051 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4697 queue= 6052 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4698 queue= 6051 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4699 queue= 6053 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4700 queue= 6054 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4701 queue= 6053 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4702 queue= 6054 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4703 queue= 6057 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4704 queue= 6058 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4705 queue= 6059 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4706 queue= 6060 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4707 queue= 6059 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4708 queue= 6060 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4709 queue= 6062 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4710 queue= 6065 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4711 queue= 6065 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4712 queue= 6067 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4713 queue= 6070 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4714 queue= 6072 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4715 queue= 6073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4716 queue= 6076 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4717 queue= 6079 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4718 queue= 6080 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4719 queue= 6081 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4720 queue= 6080 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4721 queue= 6082 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4722 queue= 6083 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4723 queue= 6084 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4724 queue= 6084 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4725 queue= 6084 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4726 queue= 6085 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4727 queue= 6085 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4728 queue= 6085 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 4729 queue= 6086 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4730 queue= 6085 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4731 queue= 6086 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4732 queue= 6088 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4733 queue= 6089 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4734 queue= 6090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4735 queue= 6089 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 4736 queue= 6090 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 4737 queue= 6091 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 4738 queue= 6092 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4739 queue= 6093 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4740 queue= 6092 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4741 queue= 6091 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4742 queue= 6092 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4743 queue= 6095 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4744 queue= 6098 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 4745 queue= 6099 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4746 queue= 6102 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4747 queue= 6103 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4748 queue= 6106 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4749 queue= 6107 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4750 queue= 6106 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4751 queue= 6108 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 4752 queue= 6107 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4753 queue= 6109 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4754 queue= 6111 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4755 queue= 6112 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4756 queue= 6114 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4757 queue= 6115 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4758 queue= 6115 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4759 queue= 6115 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4760 queue= 6116 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4761 queue= 6117 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4762 queue= 6118 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4763 queue= 6119 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4764 queue= 6120 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4765 queue= 6122 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4766 queue= 6121 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4767 queue= 6122 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4768 queue= 6122 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 4769 queue= 6125 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4770 queue= 6124 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4771 queue= 6123 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 4772 queue= 6125 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4773 queue= 6126 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4774 queue= 6127 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4775 queue= 6126 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4776 queue= 6129 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4777 queue= 6130 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4778 queue= 6131 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4779 queue= 6132 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4780 queue= 6131 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4781 queue= 6134 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4782 queue= 6137 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4783 queue= 6138 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4784 queue= 6139 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4785 queue= 6139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4786 queue= 6140 f=g+h= 12 depth= 5

iter= 4787 queue= 6142 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4788 queue= 6145 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4789 queue= 6145 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 4790 queue= 6147 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4791 queue= 6147 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4792 queue= 6149 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4793 queue= 6150 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4794 queue= 6149 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 4795 queue= 6148 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4796 queue= 6151 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4797 queue= 6152 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4798 queue= 6153 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4799 queue= 6154 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4800 queue= 6154 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4801 queue= 6157 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4802 queue= 6159 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4803 queue= 6160 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4804 queue= 6163 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4805 queue= 6164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4806 queue= 6165 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4807 queue= 6166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4808 queue= 6167 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4809 queue= 6170 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4810 queue= 6170 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4811 queue= 6170 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4812 queue= 6171 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4813 queue= 6171 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4814 queue= 6173 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4815 queue= 6174 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4816 queue= 6175 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4817 queue= 6176 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4818 queue= 6178 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4819 queue= 6179 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4820 queue= 6180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4821 queue= 6183 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4822 queue= 6185 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4823 queue= 6187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4824 queue= 6190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4825 queue= 6192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4826 queue= 6191 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4827 queue= 6190 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4828 queue= 6189 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4829 queue= 6191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4830 queue= 6192 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4831 queue= 6195 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4832 queue= 6198 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4833 queue= 6199 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4834 queue= 6198 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4835 queue= 6201 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4836 queue= 6204 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4837 queue= 6205 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4838 queue= 6206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4839 queue= 6207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4840 queue= 6208 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4841 queue= 6211 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4842 queue= 6212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4843 queue= 6214 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4844 queue= 6215 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4845 queue= 6218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4846 queue= 6219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4847 queue= 6221 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4848 queue= 6222 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4849 queue= 6223 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4850 queue= 6226 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4851 queue= 6227 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4852 queue= 6228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4853 queue= 6229 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4854 queue= 6230 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4855 queue= 6231 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 4856 queue= 6231 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4857 queue= 6234 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4858 queue= 6235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4859 queue= 6234 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4860 queue= 6233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4861 queue= 6235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4862 queue= 6238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4863 queue= 6239 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4864 queue= 6240 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4865 queue= 6241 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4866 queue= 6242 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4867 queue= 6244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4868 queue= 6244 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4869 queue= 6243 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4870 queue= 6244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4871 queue= 6245 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4872 queue= 6246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4873 queue= 6249 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4874 queue= 6252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4875 queue= 6253 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4876 queue= 6254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4877 queue= 6255 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4878 queue= 6257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4879 queue= 6258 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4880 queue= 6261 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4881 queue= 6262 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4882 queue= 6263 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4883 queue= 6266 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 4884 queue= 6267 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 4885 queue= 6268 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4886 queue= 6269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4887 queue= 6272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4888 queue= 6274 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4889 queue= 6274 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 4890 queue= 6275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4891 queue= 6277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4892 queue= 6278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4893 queue= 6279 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4894 queue= 6278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4895 queue= 6278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4896 queue= 6279 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4897 queue= 6281 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4898 queue= 6282 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4899 queue= 6283 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 4900 queue= 6284 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 4901 queue= 6285 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4902 queue= 6286 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4903 queue= 6287 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4904 queue= 6290 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4905 queue= 6291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4906 queue= 6292 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4907 queue= 6292 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4908 queue= 6294 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4909 queue= 6295 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4910 queue= 6296 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4911 queue= 6298 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4912 queue= 6299 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4913 queue= 6301 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4914 queue= 6302 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4915 queue= 6303 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4916 queue= 6303 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4917 queue= 6304 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4918 queue= 6307 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4919 queue= 6308 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4920 queue= 6310 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4921 queue= 6310 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4922 queue= 6311 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4923 queue= 6312 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4924 queue= 6313 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4925 queue= 6315 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4926 queue= 6318 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 4927 queue= 6321 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4928 queue= 6322 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4929 queue= 6325 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4930 queue= 6326 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4931 queue= 6329 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4932 queue= 6332 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4933 queue= 6335 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 4934 queue= 6338 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4935 queue= 6339 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4936 queue= 6338 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4937 queue= 6339 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4938 queue= 6341 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4939 queue= 6342 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4940 queue= 6343 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4941 queue= 6345 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4942 queue= 6346 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4943 queue= 6349 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4944 queue= 6349 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4945 queue= 6350 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4946 queue= 6351 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4947 queue= 6354 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4948 queue= 6354 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4949 queue= 6355 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4950 queue= 6356 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4951 queue= 6357 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4952 queue= 6360 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4953 queue= 6362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4954 queue= 6364 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4955 queue= 6367 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4956 queue= 6368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4957 queue= 6369 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4958 queue= 6368 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4959 queue= 6369 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 4960 queue= 6368 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4961 queue= 6367 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 4962 queue= 6368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4963 queue= 6367 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4964 queue= 6368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4965 queue= 6367 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4966 queue= 6368 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 4967 queue= 6370 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4968 queue= 6371 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4969 queue= 6372 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4970 queue= 6373 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4971 queue= 6375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4972 queue= 6374 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4973 queue= 6375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4974 queue= 6376 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4975 queue= 6379 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4976 queue= 6382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4977 queue= 6385 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4978 queue= 6387 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4979 queue= 6388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4980 queue= 6388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 4981 queue= 6389 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4982 queue= 6388 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 4983 queue= 6391 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 4984 queue= 6394 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4985 queue= 6397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4986 queue= 6396 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4987 queue= 6398 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4988 queue= 6397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4989 queue= 6400 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4990 queue= 6403 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4991 queue= 6406 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4992 queue= 6407 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4993 queue= 6408 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4994 queue= 6411 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4995 queue= 6414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 4996 queue= 6415 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 4997 queue= 6415 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4998 queue= 6416 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 4999 queue= 6417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5000 queue= 6418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5001 queue= 6419 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5002 queue= 6420 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5003 queue= 6423 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5004 queue= 6426 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5005 queue= 6428 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5006 queue= 6431 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5007 queue= 6432 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5008 queue= 6433 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5009 queue= 6434 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5010 queue= 6434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5011 queue= 6436 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5012 queue= 6437 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5013 queue= 6438 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5014 queue= 6440 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5015 queue= 6441 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5016 queue= 6444 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5017 queue= 6447 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5018 queue= 6450 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5019 queue= 6453 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5020 queue= 6456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5021 queue= 6457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5022 queue= 6459 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5023 queue= 6462 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5024 queue= 6463 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5025 queue= 6464 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5026 queue= 6465 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5027 queue= 6466 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5028 queue= 6465 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5029 queue= 6464 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5030 queue= 6466 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5031 queue= 6467 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 5032 queue= 6468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5033 queue= 6468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5034 queue= 6471 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5035 queue= 6472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5036 queue= 6473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5037 queue= 6472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5038 queue= 6475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5039 queue= 6476 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5040 queue= 6478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5041 queue= 6479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5042 queue= 6480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5043 queue= 6483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5044 queue= 6485 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5045 queue= 6486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5046 queue= 6487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5047 queue= 6488 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5048 queue= 6490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5049 queue= 6493 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5050 queue= 6496 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5051 queue= 6497 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5052 queue= 6500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5053 queue= 6503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5054 queue= 6502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5055 queue= 6501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5056 queue= 6502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5057 queue= 6503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5058 queue= 6506 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5059 queue= 6509 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5060 queue= 6512 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5061 queue= 6513 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5062 queue= 6516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5063 queue= 6517 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5064 queue= 6516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5065 queue= 6516 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5066 queue= 6518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5067 queue= 6519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5068 queue= 6520 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5069 queue= 6522 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5070 queue= 6525 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5071 queue= 6528 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5072 queue= 6529 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5073 queue= 6528 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5074 queue= 6531 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5075 queue= 6534 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5076 queue= 6537 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5077 queue= 6539 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5078 queue= 6541 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5079 queue= 6542 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5080 queue= 6543 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5081 queue= 6544 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5082 queue= 6544 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5083 queue= 6546 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5084 queue= 6549 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5085 queue= 6550 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5086 queue= 6550 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5087 queue= 6551 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5088 queue= 6554 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5089 queue= 6556 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5090 queue= 6559 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5091 queue= 6561 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5092 queue= 6564 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5093 queue= 6565 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5094 queue= 6566 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5095 queue= 6567 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5096 queue= 6570 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5097 queue= 6572 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5098 queue= 6572 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5099 queue= 6571 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5100 queue= 6572 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5101 queue= 6573 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5102 queue= 6572 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5103 queue= 6575 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5104 queue= 6576 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5105 queue= 6579 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5106 queue= 6582 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5107 queue= 6584 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5108 queue= 6585 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5109 queue= 6586 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5110 queue= 6587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5111 queue= 6589 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5112 queue= 6590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5113 queue= 6589 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5114 queue= 6590 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5115 queue= 6591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5116 queue= 6594 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5117 queue= 6597 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5118 queue= 6597 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5119 queue= 6598 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5120 queue= 6599 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5121 queue= 6601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5122 queue= 6600 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5123 queue= 6602 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5124 queue= 6602 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5125 queue= 6602 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5126 queue= 6603 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5127 queue= 6603 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5128 queue= 6604 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5129 queue= 6604 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5130 queue= 6607 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5131 queue= 6609 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5132 queue= 6610 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5133 queue= 6612 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5134 queue= 6613 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5135 queue= 6615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5136 queue= 6616 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5137 queue= 6617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5138 queue= 6620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5139 queue= 6619 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5140 queue= 6618 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5141 queue= 6621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5142 queue= 6622 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5143 queue= 6623 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5144 queue= 6624 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5145 queue= 6624 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5146 queue= 6625 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5147 queue= 6625 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5148 queue= 6628 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5149 queue= 6629 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5150 queue= 6630 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5151 queue= 6631 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5152 queue= 6634 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5153 queue= 6634 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5154 queue= 6637 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5155 queue= 6640 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5156 queue= 6642 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5157 queue= 6645 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5158 queue= 6646 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5159 queue= 6647 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5160 queue= 6648 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5161 queue= 6649 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5162 queue= 6651 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5163 queue= 6652 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5164 queue= 6654 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5165 queue= 6655 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5166 queue= 6655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5167 queue= 6658 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5168 queue= 6657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5169 queue= 6658 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5170 queue= 6658 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5171 queue= 6659 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5172 queue= 6660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5173 queue= 6660 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5174 queue= 6661 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5175 queue= 6662 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5176 queue= 6664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5177 queue= 6667 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5178 queue= 6670 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 5179 queue= 6673 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5180 queue= 6675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5181 queue= 6674 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5182 queue= 6675 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5183 queue= 6678 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5184 queue= 6680 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5185 queue= 6683 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5186 queue= 6684 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5187 queue= 6685 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5188 queue= 6686 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5189 queue= 6687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5190 queue= 6688 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5191 queue= 6688 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5192 queue= 6688 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5193 queue= 6691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5194 queue= 6693 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5195 queue= 6696 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5196 queue= 6695 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5197 queue= 6695 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5198 queue= 6698 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5199 queue= 6699 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5200 queue= 6702 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5201 queue= 6703 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5202 queue= 6704 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5203 queue= 6705 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5204 queue= 6704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5205 queue= 6705 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5206 queue= 6706 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5207 queue= 6707 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5208 queue= 6708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5209 queue= 6710 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5210 queue= 6711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5211 queue= 6712 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5212 queue= 6713 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5213 queue= 6714 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5214 queue= 6715 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5215 queue= 6716 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 5216 queue= 6719 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 5217 queue= 6720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5218 queue= 6722 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5219 queue= 6723 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 5220 queue= 6722 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5221 queue= 6723 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5222 queue= 6726 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5223 queue= 6729 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5224 queue= 6732 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5225 queue= 6734 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5226 queue= 6735 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 5227 queue= 6735 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 5228 queue= 6736 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5229 queue= 6736 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5230 queue= 6738 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5231 queue= 6737 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5232 queue= 6738 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5233 queue= 6739 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5234 queue= 6742 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5235 queue= 6745 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5236 queue= 6745 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5237 queue= 6748 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5238 queue= 6749 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5239 queue= 6750 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5240 queue= 6752 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5241 queue= 6753 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5242 queue= 6752 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5243 queue= 6753 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5244 queue= 6754 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5245 queue= 6755 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5246 queue= 6756 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5247 queue= 6757 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5248 queue= 6757 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5249 queue= 6760 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5250 queue= 6763 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5251 queue= 6762 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5252 queue= 6761 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5253 queue= 6762 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5254 queue= 6761 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5255 queue= 6762 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5256 queue= 6761 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5257 queue= 6760 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5258 queue= 6759 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5259 queue= 6760 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5260 queue= 6763 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5261 queue= 6763 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5262 queue= 6762 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5263 queue= 6761 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5264 queue= 6762 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5265 queue= 6763 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5266 queue= 6763 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5267 queue= 6764 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5268 queue= 6767 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5269 queue= 6767 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5270 queue= 6768 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5271 queue= 6770 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5272 queue= 6772 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5273 queue= 6773 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5274 queue= 6774 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5275 queue= 6773 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5276 queue= 6775 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 5277 queue= 6778 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5278 queue= 6780 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5279 queue= 6781 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5280 queue= 6782 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5281 queue= 6783 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5282 queue= 6784 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5283 queue= 6787 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5284 queue= 6788 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5285 queue= 6789 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5286 queue= 6790 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5287 queue= 6790 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5288 queue= 6791 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5289 queue= 6794 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5290 queue= 6795 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 5291 queue= 6796 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5292 queue= 6797 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5293 queue= 6799 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5294 queue= 6800 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5295 queue= 6803 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5296 queue= 6804 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5297 queue= 6806 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5298 queue= 6807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5299 queue= 6808 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5300 queue= 6811 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5301 queue= 6812 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5302 queue= 6813 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5303 queue= 6814 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5304 queue= 6813 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5305 queue= 6815 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5306 queue= 6816 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5307 queue= 6817 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5308 queue= 6820 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5309 queue= 6821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5310 queue= 6821 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5311 queue= 6822 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5312 queue= 6823 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5313 queue= 6822 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5314 queue= 6823 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5315 queue= 6824 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5316 queue= 6824 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5317 queue= 6827 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5318 queue= 6827 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5319 queue= 6829 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5320 queue= 6830 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5321 queue= 6829 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5322 queue= 6830 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5323 queue= 6831 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5324 queue= 6830 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5325 queue= 6831 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 5326 queue= 6830 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5327 queue= 6830 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5328 queue= 6831 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5329 queue= 6832 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5330 queue= 6833 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 5331 queue= 6833 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 5332 queue= 6833 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5333 queue= 6834 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5334 queue= 6835 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5335 queue= 6834 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5336 queue= 6835 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5337 queue= 6834 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5338 queue= 6835 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5339 queue= 6835 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5340 queue= 6834 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5341 queue= 6837 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5342 queue= 6838 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5343 queue= 6840 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5344 queue= 6841 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5345 queue= 6844 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5346 queue= 6847 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5347 queue= 6848 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5348 queue= 6849 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5349 queue= 6850 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5350 queue= 6849 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5351 queue= 6849 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5352 queue= 6849 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5353 queue= 6848 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5354 queue= 6849 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5355 queue= 6851 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5356 queue= 6850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5357 queue= 6850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5358 queue= 6853 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5359 queue= 6854 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5360 queue= 6855 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5361 queue= 6856 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5362 queue= 6859 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5363 queue= 6862 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5364 queue= 6865 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5365 queue= 6868 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5366 queue= 6868 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5367 queue= 6869 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5368 queue= 6871 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5369 queue= 6872 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5370 queue= 6871 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5371 queue= 6874 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5372 queue= 6875 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 5373 queue= 6876 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5374 queue= 6876 f=g+h= 15 depth= 11

iter= 5375 queue= 6876 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5376 queue= 6878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5377 queue= 6881 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5378 queue= 6881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5379 queue= 6881 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5380 queue= 6883 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5381 queue= 6884 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5382 queue= 6884 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5383 queue= 6884 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5384 queue= 6883 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5385 queue= 6886 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5386 queue= 6886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5387 queue= 6887 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5388 queue= 6888 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5389 queue= 6890 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5390 queue= 6890 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5391 queue= 6891 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5392 queue= 6892 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5393 queue= 6893 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5394 queue= 6894 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5395 queue= 6895 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5396 queue= 6896 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5397 queue= 6896 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5398 queue= 6898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5399 queue= 6899 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5400 queue= 6898 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5401 queue= 6899 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5402 queue= 6902 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5403 queue= 6903 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5404 queue= 6903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5405 queue= 6902 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5406 queue= 6901 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5407 queue= 6903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5408 queue= 6905 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5409 queue= 6904 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5410 queue= 6903 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5411 queue= 6904 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5412 queue= 6905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5413 queue= 6908 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5414 queue= 6909 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5415 queue= 6910 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5416 queue= 6911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5417 queue= 6910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5418 queue= 6909 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5419 queue= 6910 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5420 queue= 6910 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5421 queue= 6911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5422 queue= 6913 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5423 queue= 6914 f=g+h= 15 depth= 10

iter= 5424 queue= 6913 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5425 queue= 6913 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5426 queue= 6914 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5427 queue= 6914 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5428 queue= 6915 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5429 queue= 6915 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5430 queue= 6916 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5431 queue= 6917 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5432 queue= 6918 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5433 queue= 6917 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5434 queue= 6920 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5435 queue= 6921 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5436 queue= 6923 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5437 queue= 6924 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5438 queue= 6926 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5439 queue= 6926 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5440 queue= 6929 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5441 queue= 6930 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5442 queue= 6929 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5443 queue= 6928 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5444 queue= 6930 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5445 queue= 6931 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5446 queue= 6933 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5447 queue= 6934 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5448 queue= 6936 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5449 queue= 6937 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5450 queue= 6938 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5451 queue= 6939 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5452 queue= 6940 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5453 queue= 6940 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5454 queue= 6941 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5455 queue= 6942 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5456 queue= 6943 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5457 queue= 6944 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5458 queue= 6946 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5459 queue= 6947 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5460 queue= 6948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5461 queue= 6949 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5462 queue= 6948 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5463 queue= 6947 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5464 queue= 6948 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5465 queue= 6949 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5466 queue= 6951 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5467 queue= 6952 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5468 queue= 6954 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5469 queue= 6955 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5470 queue= 6956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5471 queue= 6956 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5472 queue= 6955 f=g+h= 15 depth= 10

iter= 5473 queue= 6958 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5474 queue= 6959 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5475 queue= 6958 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5476 queue= 6958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5477 queue= 6958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5478 queue= 6960 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5479 queue= 6962 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5480 queue= 6964 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5481 queue= 6967 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5482 queue= 6970 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5483 queue= 6973 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5484 queue= 6974 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5485 queue= 6977 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5486 queue= 6978 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5487 queue= 6980 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5488 queue= 6979 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5489 queue= 6978 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5490 queue= 6977 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5491 queue= 6980 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5492 queue= 6981 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5493 queue= 6982 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5494 queue= 6981 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5495 queue= 6982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5496 queue= 6984 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5497 queue= 6985 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5498 queue= 6986 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5499 queue= 6985 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 5500 queue= 6986 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5501 queue= 6989 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5502 queue= 6991 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5503 queue= 6993 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5504 queue= 6994 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5505 queue= 6995 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5506 queue= 6996 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5507 queue= 6998 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5508 queue= 6997 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 5509 queue= 6996 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5510 queue= 6997 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5511 queue= 6998 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5512 queue= 6999 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5513 queue= 7000 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5514 queue= 7001 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5515 queue= 7001 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5516 queue= 7003 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5517 queue= 7004 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5518 queue= 7004 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5519 queue= 7005 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5520 queue= 7006 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5521 queue= 7007 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 5522 queue= 7010 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5523 queue= 7010 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5524 queue= 7009 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5525 queue= 7010 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5526 queue= 7011 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5527 queue= 7011 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5528 queue= 7012 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5529 queue= 7011 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5530 queue= 7011 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5531 queue= 7011 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5532 queue= 7012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5533 queue= 7015 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5534 queue= 7016 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5535 queue= 7019 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5536 queue= 7020 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5537 queue= 7021 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5538 queue= 7022 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5539 queue= 7025 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5540 queue= 7025 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5541 queue= 7027 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5542 queue= 7028 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5543 queue= 7027 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5544 queue= 7028 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5545 queue= 7031 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5546 queue= 7032 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5547 queue= 7033 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5548 queue= 7034 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5549 queue= 7037 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5550 queue= 7039 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5551 queue= 7040 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5552 queue= 7040 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5553 queue= 7043 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5554 queue= 7042 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5555 queue= 7044 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5556 queue= 7047 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5557 queue= 7050 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5558 queue= 7052 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5559 queue= 7053 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5560 queue= 7052 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5561 queue= 7055 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5562 queue= 7056 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5563 queue= 7055 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5564 queue= 7056 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5565 queue= 7057 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5566 queue= 7060 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5567 queue= 7060 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5568 queue= 7063 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5569 queue= 7064 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5570 queue= 7067 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 5571 queue= 7070 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5572 queue= 7069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5573 queue= 7070 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5574 queue= 7071 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5575 queue= 7073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5576 queue= 7072 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5577 queue= 7073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5578 queue= 7073 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5579 queue= 7074 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5580 queue= 7074 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5581 queue= 7073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5582 queue= 7076 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5583 queue= 7077 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5584 queue= 7078 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5585 queue= 7078 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5586 queue= 7079 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5587 queue= 7078 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5588 queue= 7081 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5589 queue= 7083 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5590 queue= 7083 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5591 queue= 7083 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5592 queue= 7084 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5593 queue= 7087 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5594 queue= 7088 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5595 queue= 7089 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5596 queue= 7089 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5597 queue= 7090 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5598 queue= 7091 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5599 queue= 7092 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5600 queue= 7092 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5601 queue= 7093 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5602 queue= 7096 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5603 queue= 7098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5604 queue= 7099 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5605 queue= 7102 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5606 queue= 7101 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5607 queue= 7102 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5608 queue= 7102 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5609 queue= 7102 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5610 queue= 7102 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5611 queue= 7101 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5612 queue= 7101 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5613 queue= 7101 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5614 queue= 7102 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5615 queue= 7103 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5616 queue= 7104 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5617 queue= 7105 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5618 queue= 7105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5619 queue= 7108 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5620 queue= 7107 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5621 queue= 7108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5622 queue= 7107 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5623 queue= 7106 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5624 queue= 7106 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5625 queue= 7109 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5626 queue= 7112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5627 queue= 7114 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5628 queue= 7115 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5629 queue= 7115 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5630 queue= 7117 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5631 queue= 7120 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5632 queue= 7121 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5633 queue= 7122 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5634 queue= 7125 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5635 queue= 7126 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5636 queue= 7125 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5637 queue= 7128 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5638 queue= 7129 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5639 queue= 7132 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5640 queue= 7133 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5641 queue= 7136 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5642 queue= 7138 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5643 queue= 7141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5644 queue= 7142 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5645 queue= 7142 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5646 queue= 7143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5647 queue= 7144 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5648 queue= 7145 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5649 queue= 7145 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5650 queue= 7146 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5651 queue= 7147 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5652 queue= 7150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5653 queue= 7151 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5654 queue= 7154 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5655 queue= 7154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5656 queue= 7155 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5657 queue= 7154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5658 queue= 7155 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5659 queue= 7158 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5660 queue= 7159 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5661 queue= 7160 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5662 queue= 7162 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5663 queue= 7163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5664 queue= 7164 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5665 queue= 7165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5666 queue= 7168 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5667 queue= 7168 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5668 queue= 7169 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5669 queue= 7170 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5670 queue= 7171 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5671 queue= 7172 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5672 queue= 7173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5673 queue= 7174 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5674 queue= 7173 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5675 queue= 7173 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5676 queue= 7174 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5677 queue= 7173 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5678 queue= 7175 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5679 queue= 7175 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5680 queue= 7178 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5681 queue= 7179 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5682 queue= 7180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5683 queue= 7180 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5684 queue= 7181 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5685 queue= 7184 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5686 queue= 7183 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5687 queue= 7183 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5688 queue= 7184 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5689 queue= 7184 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5690 queue= 7185 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5691 queue= 7185 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5692 queue= 7186 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5693 queue= 7187 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5694 queue= 7190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5695 queue= 7191 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5696 queue= 7193 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5697 queue= 7195 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5698 queue= 7196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5699 queue= 7195 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5700 queue= 7196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5701 queue= 7197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5702 queue= 7197 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5703 queue= 7198 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5704 queue= 7197 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5705 queue= 7197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5706 queue= 7200 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5707 queue= 7201 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5708 queue= 7201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5709 queue= 7204 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5710 queue= 7205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5711 queue= 7204 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5712 queue= 7205 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5713 queue= 7206 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5714 queue= 7205 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5715 queue= 7208 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5716 queue= 7207 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5717 queue= 7208 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 5718 queue= 7209 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 5719 queue= 7210 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5720 queue= 7211 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 5721 queue= 7214 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5722 queue= 7215 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5723 queue= 7216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5724 queue= 7219 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 5725 queue= 7220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5726 queue= 7223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5727 queue= 7224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5728 queue= 7225 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5729 queue= 7224 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5730 queue= 7225 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5731 queue= 7226 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5732 queue= 7227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5733 queue= 7227 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5734 queue= 7227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5735 queue= 7226 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5736 queue= 7227 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5737 queue= 7229 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5738 queue= 7231 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5739 queue= 7234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5740 queue= 7235 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5741 queue= 7237 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5742 queue= 7238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5743 queue= 7241 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5744 queue= 7242 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 5745 queue= 7241 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 5746 queue= 7240 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5747 queue= 7243 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5748 queue= 7246 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5749 queue= 7247 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5750 queue= 7246 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5751 queue= 7247 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5752 queue= 7248 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5753 queue= 7249 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 5754 queue= 7249 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5755 queue= 7250 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5756 queue= 7251 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5757 queue= 7250 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5758 queue= 7251 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5759 queue= 7252 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5760 queue= 7252 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5761 queue= 7253 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5762 queue= 7255 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5763 queue= 7256 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5764 queue= 7257 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5765 queue= 7257 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5766 queue= 7258 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 5767 queue= 7259 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5768 queue= 7260 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 5769 queue= 7261 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5770 queue= 7260 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5771 queue= 7261 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5772 queue= 7262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5773 queue= 7263 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5774 queue= 7264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5775 queue= 7264 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5776 queue= 7266 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5777 queue= 7267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5778 queue= 7270 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5779 queue= 7271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5780 queue= 7272 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5781 queue= 7273 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5782 queue= 7274 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5783 queue= 7276 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5784 queue= 7278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5785 queue= 7279 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5786 queue= 7279 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5787 queue= 7282 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5788 queue= 7281 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5789 queue= 7284 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5790 queue= 7285 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5791 queue= 7288 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5792 queue= 7287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5793 queue= 7288 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5794 queue= 7289 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5795 queue= 7291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5796 queue= 7292 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5797 queue= 7294 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5798 queue= 7297 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5799 queue= 7298 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5800 queue= 7299 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5801 queue= 7301 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5802 queue= 7304 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5803 queue= 7305 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5804 queue= 7306 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5805 queue= 7307 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5806 queue= 7306 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5807 queue= 7309 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5808 queue= 7309 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5809 queue= 7310 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5810 queue= 7311 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5811 queue= 7312 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5812 queue= 7315 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5813 queue= 7317 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5814 queue= 7320 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5815 queue= 7320 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 5816 queue= 7321 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5817 queue= 7323 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5818 queue= 7326 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5819 queue= 7327 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 5820 queue= 7328 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5821 queue= 7329 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5822 queue= 7332 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5823 queue= 7335 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5824 queue= 7338 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5825 queue= 7340 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5826 queue= 7341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5827 queue= 7342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5828 queue= 7341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5829 queue= 7341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5830 queue= 7342 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5831 queue= 7344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5832 queue= 7345 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5833 queue= 7348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5834 queue= 7351 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5835 queue= 7352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5836 queue= 7353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5837 queue= 7356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5838 queue= 7359 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5839 queue= 7362 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5840 queue= 7363 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5841 queue= 7366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5842 queue= 7367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5843 queue= 7368 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5844 queue= 7369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5845 queue= 7368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5846 queue= 7369 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5847 queue= 7370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5848 queue= 7370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5849 queue= 7371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5850 queue= 7372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5851 queue= 7374 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5852 queue= 7375 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5853 queue= 7378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5854 queue= 7381 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5855 queue= 7382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5856 queue= 7383 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5857 queue= 7385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5858 queue= 7388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5859 queue= 7391 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5860 queue= 7394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5861 queue= 7396 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5862 queue= 7398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5863 queue= 7399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5864 queue= 7402 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 5865 queue= 7402 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5866 queue= 7405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5867 queue= 7407 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5868 queue= 7409 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5869 queue= 7412 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5870 queue= 7413 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5871 queue= 7416 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5872 queue= 7418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5873 queue= 7420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5874 queue= 7422 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5875 queue= 7422 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5876 queue= 7422 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5877 queue= 7425 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5878 queue= 7426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5879 queue= 7428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5880 queue= 7427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5881 queue= 7430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5882 queue= 7432 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5883 queue= 7433 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5884 queue= 7436 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 5885 queue= 7439 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5886 queue= 7438 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5887 queue= 7439 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 5888 queue= 7442 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5889 queue= 7445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5890 queue= 7446 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5891 queue= 7447 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5892 queue= 7448 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5893 queue= 7449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5894 queue= 7452 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5895 queue= 7453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5896 queue= 7454 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5897 queue= 7455 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5898 queue= 7456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5899 queue= 7457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5900 queue= 7459 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5901 queue= 7460 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5902 queue= 7461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5903 queue= 7463 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5904 queue= 7466 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5905 queue= 7467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5906 queue= 7466 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5907 queue= 7466 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5908 queue= 7468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5909 queue= 7468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5910 queue= 7469 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5911 queue= 7471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5912 queue= 7470 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5913 queue= 7473 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 5914 queue= 7474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5915 queue= 7475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5916 queue= 7476 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5917 queue= 7478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5918 queue= 7480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5919 queue= 7479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5920 queue= 7482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5921 queue= 7485 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5922 queue= 7486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5923 queue= 7487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5924 queue= 7489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5925 queue= 7492 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5926 queue= 7493 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5927 queue= 7494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5928 queue= 7495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5929 queue= 7494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5930 queue= 7495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5931 queue= 7498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5932 queue= 7499 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5933 queue= 7498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5934 queue= 7500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5935 queue= 7502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5936 queue= 7505 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5937 queue= 7508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5938 queue= 7507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5939 queue= 7510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5940 queue= 7511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5941 queue= 7512 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5942 queue= 7513 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5943 queue= 7516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5944 queue= 7517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5945 queue= 7520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5946 queue= 7523 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5947 queue= 7524 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5948 queue= 7526 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5949 queue= 7525 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5950 queue= 7528 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5951 queue= 7531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5952 queue= 7534 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5953 queue= 7537 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5954 queue= 7540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5955 queue= 7540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5956 queue= 7541 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5957 queue= 7542 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5958 queue= 7543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5959 queue= 7546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5960 queue= 7549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5961 queue= 7550 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5962 queue= 7551 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 5963 queue= 7552 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5964 queue= 7555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5965 queue= 7558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5966 queue= 7561 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5967 queue= 7560 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5968 queue= 7563 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5969 queue= 7562 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5970 queue= 7565 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 5971 queue= 7566 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 5972 queue= 7565 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5973 queue= 7568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5974 queue= 7569 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5975 queue= 7568 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5976 queue= 7571 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5977 queue= 7572 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5978 queue= 7575 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5979 queue= 7576 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5980 queue= 7577 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5981 queue= 7578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5982 queue= 7581 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5983 queue= 7580 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5984 queue= 7580 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 5985 queue= 7582 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5986 queue= 7583 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5987 queue= 7584 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5988 queue= 7583 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5989 queue= 7584 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5990 queue= 7584 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5991 queue= 7585 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5992 queue= 7586 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 5993 queue= 7587 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 5994 queue= 7588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5995 queue= 7589 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 5996 queue= 7590 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5997 queue= 7593 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 5998 queue= 7594 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 5999 queue= 7595 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6000 queue= 7595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6001 queue= 7598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6002 queue= 7600 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6003 queue= 7601 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6004 queue= 7600 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6005 queue= 7600 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6006 queue= 7599 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6007 queue= 7601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6008 queue= 7602 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6009 queue= 7602 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6010 queue= 7602 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6011 queue= 7605 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 6012 queue= 7606 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6013 queue= 7607 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6014 queue= 7609 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6015 queue= 7612 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6016 queue= 7613 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6017 queue= 7615 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6018 queue= 7618 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6019 queue= 7621 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6020 queue= 7620 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6021 queue= 7621 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6022 queue= 7621 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6023 queue= 7624 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6024 queue= 7626 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6025 queue= 7627 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6026 queue= 7630 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6027 queue= 7631 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6028 queue= 7634 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6029 queue= 7634 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6030 queue= 7635 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6031 queue= 7635 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6032 queue= 7636 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6033 queue= 7638 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6034 queue= 7639 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6035 queue= 7640 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6036 queue= 7643 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6037 queue= 7644 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6038 queue= 7644 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6039 queue= 7647 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6040 queue= 7648 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6041 queue= 7651 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6042 queue= 7653 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6043 queue= 7654 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6044 queue= 7655 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6045 queue= 7658 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6046 queue= 7659 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6047 queue= 7660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6048 queue= 7663 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6049 queue= 7664 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6050 queue= 7665 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6051 queue= 7667 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6052 queue= 7668 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6053 queue= 7670 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6054 queue= 7671 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6055 queue= 7672 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6056 queue= 7675 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6057 queue= 7678 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6058 queue= 7679 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6059 queue= 7680 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6060 queue= 7683 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 6061 queue= 7686 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6062 queue= 7687 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6063 queue= 7689 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6064 queue= 7689 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6065 queue= 7689 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6066 queue= 7690 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 6067 queue= 7691 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6068 queue= 7694 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6069 queue= 7695 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6070 queue= 7696 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6071 queue= 7697 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6072 queue= 7700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6073 queue= 7699 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6074 queue= 7700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6075 queue= 7701 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6076 queue= 7702 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6077 queue= 7701 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6078 queue= 7703 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6079 queue= 7706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6080 queue= 7706 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6081 queue= 7707 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6082 queue= 7709 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6083 queue= 7710 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6084 queue= 7711 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6085 queue= 7712 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6086 queue= 7713 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6087 queue= 7714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6088 queue= 7717 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6089 queue= 7718 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6090 queue= 7721 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6091 queue= 7723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6092 queue= 7725 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6093 queue= 7726 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6094 queue= 7727 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6095 queue= 7729 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6096 queue= 7730 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6097 queue= 7733 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6098 queue= 7736 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6099 queue= 7737 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6100 queue= 7740 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6101 queue= 7743 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6102 queue= 7746 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6103 queue= 7747 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6104 queue= 7746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6105 queue= 7745 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6106 queue= 7748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6107 queue= 7749 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6108 queue= 7748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6109 queue= 7750 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 6110 queue= 7753 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6111 queue= 7754 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6112 queue= 7753 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6113 queue= 7755 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6114 queue= 7758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6115 queue= 7759 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6116 queue= 7762 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6117 queue= 7764 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6118 queue= 7766 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6119 queue= 7765 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6120 queue= 7764 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6121 queue= 7765 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6122 queue= 7767 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6123 queue= 7767 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6124 queue= 7766 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6125 queue= 7766 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6126 queue= 7767 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6127 queue= 7767 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6128 queue= 7768 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6129 queue= 7770 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6130 queue= 7770 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6131 queue= 7769 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6132 queue= 7772 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6133 queue= 7773 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6134 queue= 7774 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6135 queue= 7776 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6136 queue= 7777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6137 queue= 7780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6138 queue= 7782 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6139 queue= 7783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6140 queue= 7782 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6141 queue= 7781 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6142 queue= 7782 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6143 queue= 7783 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6144 queue= 7784 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6145 queue= 7783 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6146 queue= 7782 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6147 queue= 7782 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6148 queue= 7783 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6149 queue= 7784 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6150 queue= 7786 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6151 queue= 7786 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6152 queue= 7787 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 6153 queue= 7788 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6154 queue= 7789 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 6155 queue= 7790 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6156 queue= 7791 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6157 queue= 7793 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 6158 queue= 7794 f=g+h= 15 depth= 10

iter= 6159 queue= 7797 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6160 queue= 7796 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6161 queue= 7797 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6162 queue= 7798 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6163 queue= 7799 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6164 queue= 7800 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6165 queue= 7802 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6166 queue= 7803 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6167 queue= 7806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6168 queue= 7807 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6169 queue= 7810 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6170 queue= 7811 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6171 queue= 7811 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6172 queue= 7812 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6173 queue= 7815 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6174 queue= 7816 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6175 queue= 7817 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6176 queue= 7820 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6177 queue= 7821 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6178 queue= 7821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6179 queue= 7822 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6180 queue= 7823 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6181 queue= 7825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6182 queue= 7825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6183 queue= 7825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6184 queue= 7827 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6185 queue= 7828 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6186 queue= 7829 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6187 queue= 7832 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6188 queue= 7835 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6189 queue= 7835 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6190 queue= 7836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6191 queue= 7839 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6192 queue= 7842 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6193 queue= 7845 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6194 queue= 7846 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6195 queue= 7849 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6196 queue= 7850 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6197 queue= 7850 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6198 queue= 7853 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6199 queue= 7856 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6200 queue= 7857 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6201 queue= 7858 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6202 queue= 7860 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6203 queue= 7863 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6204 queue= 7866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6205 queue= 7867 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6206 queue= 7870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6207 queue= 7871 f=g+h= 16 depth= 11

iter= 6208 queue= 7872 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6209 queue= 7875 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6210 queue= 7876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6211 queue= 7877 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6212 queue= 7876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6213 queue= 7878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6214 queue= 7880 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6215 queue= 7881 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6216 queue= 7884 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6217 queue= 7885 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6218 queue= 7886 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6219 queue= 7886 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6220 queue= 7889 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6221 queue= 7892 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6222 queue= 7893 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6223 queue= 7894 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6224 queue= 7894 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6225 queue= 7894 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6226 queue= 7895 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6227 queue= 7894 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6228 queue= 7895 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6229 queue= 7895 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6230 queue= 7896 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6231 queue= 7895 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6232 queue= 7898 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6233 queue= 7899 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6234 queue= 7900 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6235 queue= 7901 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6236 queue= 7904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6237 queue= 7903 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6238 queue= 7904 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6239 queue= 7905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6240 queue= 7908 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6241 queue= 7909 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6242 queue= 7910 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6243 queue= 7912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6244 queue= 7915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6245 queue= 7914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6246 queue= 7915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6247 queue= 7917 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6248 queue= 7920 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6249 queue= 7922 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6250 queue= 7923 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6251 queue= 7926 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6252 queue= 7929 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6253 queue= 7930 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6254 queue= 7932 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6255 queue= 7933 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6256 queue= 7934 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6257 queue= 7937 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6258 queue= 7938 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6259 queue= 7938 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6260 queue= 7937 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6261 queue= 7938 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6262 queue= 7941 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6263 queue= 7944 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6264 queue= 7946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6265 queue= 7947 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6266 queue= 7949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6267 queue= 7950 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6268 queue= 7953 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6269 queue= 7956 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6270 queue= 7958 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6271 queue= 7959 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6272 queue= 7960 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6273 queue= 7961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6274 queue= 7961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6275 queue= 7964 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6276 queue= 7967 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6277 queue= 7968 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6278 queue= 7971 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6279 queue= 7970 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6280 queue= 7972 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6281 queue= 7973 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6282 queue= 7974 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6283 queue= 7974 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6284 queue= 7977 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6285 queue= 7977 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6286 queue= 7978 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6287 queue= 7979 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6288 queue= 7979 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6289 queue= 7979 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6290 queue= 7980 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6291 queue= 7981 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6292 queue= 7982 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6293 queue= 7983 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6294 queue= 7984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6295 queue= 7983 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6296 queue= 7985 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6297 queue= 7986 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6298 queue= 7989 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6299 queue= 7991 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6300 queue= 7992 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6301 queue= 7992 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6302 queue= 7993 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6303 queue= 7994 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6304 queue= 7995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6305 queue= 7996 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6306 queue= 7999 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6307 queue= 8002 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6308 queue= 8005 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6309 queue= 8006 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6310 queue= 8008 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6311 queue= 8007 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6312 queue= 8010 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6313 queue= 8013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6314 queue= 8016 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6315 queue= 8016 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6316 queue= 8017 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6317 queue= 8018 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6318 queue= 8017 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6319 queue= 8016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6320 queue= 8016 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6321 queue= 8015 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6322 queue= 8018 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6323 queue= 8021 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6324 queue= 8022 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6325 queue= 8024 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6326 queue= 8025 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6327 queue= 8027 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6328 queue= 8028 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6329 queue= 8031 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6330 queue= 8034 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6331 queue= 8035 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6332 queue= 8036 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6333 queue= 8039 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6334 queue= 8038 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6335 queue= 8040 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6336 queue= 8041 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6337 queue= 8044 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6338 queue= 8043 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6339 queue= 8043 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6340 queue= 8042 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6341 queue= 8045 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 6342 queue= 8047 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6343 queue= 8049 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6344 queue= 8052 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6345 queue= 8055 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6346 queue= 8056 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6347 queue= 8059 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6348 queue= 8058 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6349 queue= 8059 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6350 queue= 8061 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6351 queue= 8061 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6352 queue= 8063 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6353 queue= 8064 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6354 queue= 8067 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 6355 queue= 8068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6356 queue= 8067 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6357 queue= 8068 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6358 queue= 8068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6359 queue= 8070 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6360 queue= 8071 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6361 queue= 8073 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6362 queue= 8074 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6363 queue= 8075 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6364 queue= 8075 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6365 queue= 8077 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6366 queue= 8078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6367 queue= 8078 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6368 queue= 8078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6369 queue= 8079 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6370 queue= 8080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6371 queue= 8080 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6372 queue= 8081 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6373 queue= 8081 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6374 queue= 8084 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6375 queue= 8083 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6376 queue= 8084 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6377 queue= 8086 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6378 queue= 8088 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6379 queue= 8089 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6380 queue= 8090 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6381 queue= 8089 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6382 queue= 8090 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6383 queue= 8089 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 6384 queue= 8089 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6385 queue= 8090 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6386 queue= 8091 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6387 queue= 8091 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6388 queue= 8092 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6389 queue= 8094 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6390 queue= 8095 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6391 queue= 8097 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6392 queue= 8098 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 6393 queue= 8099 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6394 queue= 8098 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 6395 queue= 8099 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6396 queue= 8102 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6397 queue= 8103 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6398 queue= 8104 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6399 queue= 8105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6400 queue= 8106 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6401 queue= 8107 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6402 queue= 8108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6403 queue= 8109 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 6404 queue= 8110 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6405 queue= 8111 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6406 queue= 8110 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6407 queue= 8113 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6408 queue= 8113 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6409 queue= 8113 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6410 queue= 8114 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6411 queue= 8117 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6412 queue= 8120 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6413 queue= 8121 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6414 queue= 8122 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6415 queue= 8121 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6416 queue= 8123 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6417 queue= 8124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6418 queue= 8125 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6419 queue= 8126 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6420 queue= 8129 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6421 queue= 8132 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6422 queue= 8133 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6423 queue= 8132 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6424 queue= 8133 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6425 queue= 8132 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6426 queue= 8135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6427 queue= 8138 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6428 queue= 8140 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6429 queue= 8141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6430 queue= 8142 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6431 queue= 8141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6432 queue= 8142 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6433 queue= 8145 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6434 queue= 8148 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6435 queue= 8147 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6436 queue= 8147 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6437 queue= 8150 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6438 queue= 8151 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6439 queue= 8153 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6440 queue= 8152 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6441 queue= 8153 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6442 queue= 8153 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6443 queue= 8153 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 6444 queue= 8154 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6445 queue= 8155 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6446 queue= 8158 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6447 queue= 8159 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6448 queue= 8161 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6449 queue= 8161 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6450 queue= 8160 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6451 queue= 8163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6452 queue= 8164 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 6453 queue= 8165 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6454 queue= 8166 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6455 queue= 8165 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6456 queue= 8168 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6457 queue= 8168 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 6458 queue= 8169 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6459 queue= 8171 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6460 queue= 8172 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6461 queue= 8173 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6462 queue= 8173 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6463 queue= 8174 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6464 queue= 8177 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6465 queue= 8180 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6466 queue= 8182 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6467 queue= 8185 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6468 queue= 8187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6469 queue= 8188 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6470 queue= 8187 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6471 queue= 8188 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6472 queue= 8188 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6473 queue= 8189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6474 queue= 8190 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6475 queue= 8190 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6476 queue= 8193 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6477 queue= 8194 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6478 queue= 8197 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6479 queue= 8198 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6480 queue= 8201 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6481 queue= 8203 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6482 queue= 8205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6483 queue= 8206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6484 queue= 8207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6485 queue= 8210 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6486 queue= 8211 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6487 queue= 8214 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6488 queue= 8215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6489 queue= 8214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6490 queue= 8217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6491 queue= 8220 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6492 queue= 8223 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6493 queue= 8224 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6494 queue= 8227 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6495 queue= 8227 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6496 queue= 8228 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6497 queue= 8229 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6498 queue= 8230 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6499 queue= 8232 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6500 queue= 8233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6501 queue= 8234 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 6502 queue= 8236 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6503 queue= 8238 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6504 queue= 8238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6505 queue= 8239 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6506 queue= 8239 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6507 queue= 8239 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6508 queue= 8240 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6509 queue= 8243 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6510 queue= 8246 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6511 queue= 8247 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6512 queue= 8246 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6513 queue= 8249 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6514 queue= 8252 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6515 queue= 8253 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6516 queue= 8256 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6517 queue= 8259 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6518 queue= 8262 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6519 queue= 8263 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6520 queue= 8265 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6521 queue= 8268 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6522 queue= 8271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6523 queue= 8272 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6524 queue= 8273 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6525 queue= 8275 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6526 queue= 8276 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6527 queue= 8275 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6528 queue= 8276 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6529 queue= 8276 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6530 queue= 8277 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6531 queue= 8279 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6532 queue= 8282 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6533 queue= 8285 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6534 queue= 8287 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6535 queue= 8287 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6536 queue= 8288 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6537 queue= 8289 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6538 queue= 8290 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6539 queue= 8291 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6540 queue= 8294 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6541 queue= 8297 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6542 queue= 8300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6543 queue= 8301 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6544 queue= 8302 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6545 queue= 8304 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6546 queue= 8305 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6547 queue= 8305 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6548 queue= 8306 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6549 queue= 8307 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6550 queue= 8310 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 6551 queue= 8311 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6552 queue= 8312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6553 queue= 8315 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6554 queue= 8316 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6555 queue= 8319 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6556 queue= 8318 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6557 queue= 8319 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6558 queue= 8320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6559 queue= 8321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6560 queue= 8323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6561 queue= 8326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6562 queue= 8329 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6563 queue= 8330 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6564 queue= 8331 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6565 queue= 8332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6566 queue= 8335 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6567 queue= 8336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6568 queue= 8339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6569 queue= 8340 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6570 queue= 8340 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 6571 queue= 8342 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6572 queue= 8343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6573 queue= 8344 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6574 queue= 8345 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6575 queue= 8346 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6576 queue= 8347 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6577 queue= 8350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6578 queue= 8349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6579 queue= 8350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6580 queue= 8353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6581 queue= 8354 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6582 queue= 8355 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6583 queue= 8356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6584 queue= 8358 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6585 queue= 8359 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6586 queue= 8360 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6587 queue= 8363 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6588 queue= 8364 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6589 queue= 8366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6590 queue= 8369 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6591 queue= 8370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6592 queue= 8372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6593 queue= 8371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6594 queue= 8374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6595 queue= 8377 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6596 queue= 8380 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6597 queue= 8383 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6598 queue= 8384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6599 queue= 8385 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6600 queue= 8386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6601 queue= 8387 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6602 queue= 8388 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6603 queue= 8389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6604 queue= 8390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6605 queue= 8391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6606 queue= 8392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6607 queue= 8393 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6608 queue= 8394 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6609 queue= 8394 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6610 queue= 8397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6611 queue= 8398 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6612 queue= 8401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6613 queue= 8402 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6614 queue= 8405 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6615 queue= 8407 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6616 queue= 8408 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6617 queue= 8411 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6618 queue= 8413 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6619 queue= 8416 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 6620 queue= 8419 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6621 queue= 8422 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6622 queue= 8423 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6623 queue= 8423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6624 queue= 8426 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6625 queue= 8428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6626 queue= 8429 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6627 queue= 8432 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6628 queue= 8432 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6629 queue= 8433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6630 queue= 8435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6631 queue= 8436 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6632 queue= 8437 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6633 queue= 8437 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6634 queue= 8437 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6635 queue= 8440 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6636 queue= 8441 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6637 queue= 8442 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6638 queue= 8443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6639 queue= 8443 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6640 queue= 8442 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6641 queue= 8443 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6642 queue= 8446 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6643 queue= 8447 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6644 queue= 8448 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6645 queue= 8451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6646 queue= 8451 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6647 queue= 8452 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6648 queue= 8453 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6649 queue= 8456 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6650 queue= 8458 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6651 queue= 8460 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6652 queue= 8461 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6653 queue= 8463 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6654 queue= 8466 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6655 queue= 8469 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6656 queue= 8470 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6657 queue= 8472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6658 queue= 8473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6659 queue= 8472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6660 queue= 8471 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6661 queue= 8474 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6662 queue= 8473 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6663 queue= 8474 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6664 queue= 8475 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6665 queue= 8476 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6666 queue= 8475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6667 queue= 8475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6668 queue= 8478 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6669 queue= 8481 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6670 queue= 8480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6671 queue= 8481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6672 queue= 8481 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6673 queue= 8482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6674 queue= 8481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6675 queue= 8480 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 6676 queue= 8481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6677 queue= 8480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6678 queue= 8481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6679 queue= 8480 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6680 queue= 8481 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6681 queue= 8481 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6682 queue= 8484 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6683 queue= 8487 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6684 queue= 8490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6685 queue= 8492 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6686 queue= 8493 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6687 queue= 8494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6688 queue= 8497 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6689 queue= 8500 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6690 queue= 8503 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6691 queue= 8505 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6692 queue= 8507 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6693 queue= 8508 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6694 queue= 8509 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6695 queue= 8510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6696 queue= 8509 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6697 queue= 8510 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 6698 queue= 8511 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6699 queue= 8514 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6700 queue= 8517 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6701 queue= 8517 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6702 queue= 8519 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6703 queue= 8521 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6704 queue= 8520 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6705 queue= 8519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6706 queue= 8520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6707 queue= 8521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6708 queue= 8521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6709 queue= 8522 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6710 queue= 8523 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6711 queue= 8524 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6712 queue= 8523 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6713 queue= 8524 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6714 queue= 8524 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6715 queue= 8524 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6716 queue= 8525 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6717 queue= 8526 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6718 queue= 8525 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6719 queue= 8526 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6720 queue= 8525 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6721 queue= 8528 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6722 queue= 8530 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6723 queue= 8531 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6724 queue= 8534 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6725 queue= 8537 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6726 queue= 8536 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6727 queue= 8537 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6728 queue= 8538 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6729 queue= 8539 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6730 queue= 8540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6731 queue= 8540 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6732 queue= 8542 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6733 queue= 8543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6734 queue= 8545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6735 queue= 8545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6736 queue= 8546 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6737 queue= 8547 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6738 queue= 8550 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6739 queue= 8552 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6740 queue= 8553 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6741 queue= 8554 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6742 queue= 8554 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6743 queue= 8555 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6744 queue= 8558 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6745 queue= 8559 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6746 queue= 8560 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 6747 queue= 8561 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6748 queue= 8560 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6749 queue= 8561 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6750 queue= 8562 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6751 queue= 8563 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6752 queue= 8564 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6753 queue= 8565 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6754 queue= 8565 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6755 queue= 8566 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6756 queue= 8566 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6757 queue= 8567 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6758 queue= 8568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6759 queue= 8567 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6760 queue= 8568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6761 queue= 8567 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6762 queue= 8568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6763 queue= 8567 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6764 queue= 8570 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6765 queue= 8571 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6766 queue= 8572 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6767 queue= 8573 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6768 queue= 8573 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6769 queue= 8574 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6770 queue= 8575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6771 queue= 8576 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6772 queue= 8578 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6773 queue= 8581 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6774 queue= 8581 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6775 queue= 8582 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6776 queue= 8583 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6777 queue= 8584 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6778 queue= 8586 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6779 queue= 8586 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6780 queue= 8587 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6781 queue= 8588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6782 queue= 8590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6783 queue= 8589 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6784 queue= 8590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6785 queue= 8591 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6786 queue= 8590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6787 queue= 8590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6788 queue= 8593 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6789 queue= 8595 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6790 queue= 8595 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6791 queue= 8594 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6792 queue= 8595 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6793 queue= 8598 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6794 queue= 8599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6795 queue= 8600 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6796 queue= 8603 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6797 queue= 8604 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6798 queue= 8606 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6799 queue= 8608 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6800 queue= 8609 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6801 queue= 8610 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6802 queue= 8609 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6803 queue= 8610 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6804 queue= 8613 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6805 queue= 8615 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6806 queue= 8618 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6807 queue= 8621 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6808 queue= 8624 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 6809 queue= 8625 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6810 queue= 8626 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6811 queue= 8628 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6812 queue= 8629 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6813 queue= 8630 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6814 queue= 8632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6815 queue= 8633 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6816 queue= 8636 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6817 queue= 8636 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6818 queue= 8636 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6819 queue= 8636 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6820 queue= 8637 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6821 queue= 8638 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6822 queue= 8641 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6823 queue= 8644 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6824 queue= 8645 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6825 queue= 8645 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6826 queue= 8646 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6827 queue= 8649 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6828 queue= 8650 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6829 queue= 8651 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6830 queue= 8652 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6831 queue= 8653 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6832 queue= 8654 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6833 queue= 8657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6834 queue= 8659 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6835 queue= 8662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6836 queue= 8663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6837 queue= 8664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6838 queue= 8667 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6839 queue= 8670 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6840 queue= 8671 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6841 queue= 8672 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6842 queue= 8675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6843 queue= 8676 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6844 queue= 8677 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6845 queue= 8676 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6846 queue= 8677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6847 queue= 8678 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6848 queue= 8681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6849 queue= 8684 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6850 queue= 8684 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6851 queue= 8687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6852 queue= 8690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6853 queue= 8691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6854 queue= 8692 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6855 queue= 8693 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6856 queue= 8696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6857 queue= 8699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6858 queue= 8698 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6859 queue= 8700 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6860 queue= 8701 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6861 queue= 8703 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6862 queue= 8704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6863 queue= 8707 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6864 queue= 8708 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6865 queue= 8709 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 6866 queue= 8710 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6867 queue= 8709 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6868 queue= 8708 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6869 queue= 8711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6870 queue= 8711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6871 queue= 8713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6872 queue= 8716 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6873 queue= 8717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6874 queue= 8718 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6875 queue= 8721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6876 queue= 8724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6877 queue= 8727 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6878 queue= 8730 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6879 queue= 8730 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6880 queue= 8732 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6881 queue= 8733 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6882 queue= 8736 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6883 queue= 8738 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6884 queue= 8738 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6885 queue= 8738 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6886 queue= 8740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6887 queue= 8741 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6888 queue= 8744 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6889 queue= 8745 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 6890 queue= 8748 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6891 queue= 8751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 6892 queue= 8752 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6893 queue= 8753 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 6894 queue= 8754 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6895 queue= 8755 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6896 queue= 8756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6897 queue= 8757 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6898 queue= 8758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6899 queue= 8759 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6900 queue= 8760 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6901 queue= 8762 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6902 queue= 8763 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6903 queue= 8764 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6904 queue= 8767 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6905 queue= 8768 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6906 queue= 8769 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 6907 queue= 8770 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6908 queue= 8770 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 6909 queue= 8771 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6910 queue= 8772 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6911 queue= 8773 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6912 queue= 8776 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6913 queue= 8777 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6914 queue= 8778 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6915 queue= 8781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6916 queue= 8781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6917 queue= 8784 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6918 queue= 8785 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6919 queue= 8786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6920 queue= 8789 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6921 queue= 8788 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6922 queue= 8789 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6923 queue= 8788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6924 queue= 8787 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6925 queue= 8788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6926 queue= 8791 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6927 queue= 8794 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6928 queue= 8794 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6929 queue= 8796 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6930 queue= 8799 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6931 queue= 8801 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6932 queue= 8802 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6933 queue= 8804 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6934 queue= 8805 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6935 queue= 8808 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6936 queue= 8809 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6937 queue= 8812 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6938 queue= 8813 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6939 queue= 8815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6940 queue= 8814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6941 queue= 8814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6942 queue= 8815 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 6943 queue= 8814 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6944 queue= 8816 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6945 queue= 8817 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6946 queue= 8819 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6947 queue= 8822 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6948 queue= 8825 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6949 queue= 8828 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6950 queue= 8829 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6951 queue= 8831 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6952 queue= 8832 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6953 queue= 8833 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6954 queue= 8834 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6955 queue= 8837 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6956 queue= 8840 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6957 queue= 8842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6958 queue= 8843 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6959 queue= 8843 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6960 queue= 8842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6961 queue= 8845 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6962 queue= 8846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6963 queue= 8847 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6964 queue= 8848 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6965 queue= 8847 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6966 queue= 8850 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6967 queue= 8851 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6968 queue= 8851 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6969 queue= 8853 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6970 queue= 8852 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6971 queue= 8854 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6972 queue= 8853 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6973 queue= 8855 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6974 queue= 8857 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6975 queue= 8859 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6976 queue= 8861 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6977 queue= 8861 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6978 queue= 8862 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6979 queue= 8863 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6980 queue= 8864 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6981 queue= 8865 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6982 queue= 8866 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6983 queue= 8869 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 6984 queue= 8870 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6985 queue= 8869 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6986 queue= 8868 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6987 queue= 8868 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6988 queue= 8867 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6989 queue= 8868 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6990 queue= 8870 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 6991 queue= 8871 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 6992 queue= 8872 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 6993 queue= 8873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 6994 queue= 8874 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6995 queue= 8877 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 6996 queue= 8878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 6997 queue= 8877 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6998 queue= 8878 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 6999 queue= 8877 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7000 queue= 8878 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7001 queue= 8879 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7002 queue= 8880 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7003 queue= 8879 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7004 queue= 8880 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7005 queue= 8882 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7006 queue= 8881 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7007 queue= 8882 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7008 queue= 8885 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7009 queue= 8886 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7010 queue= 8889 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7011 queue= 8890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7012 queue= 8890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7013 queue= 8891 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7014 queue= 8893 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7015 queue= 8894 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7016 queue= 8895 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7017 queue= 8894 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7018 queue= 8893 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7019 queue= 8894 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7020 queue= 8896 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7021 queue= 8897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7022 queue= 8899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7023 queue= 8900 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7024 queue= 8901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7025 queue= 8904 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7026 queue= 8905 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7027 queue= 8904 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7028 queue= 8903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7029 queue= 8902 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7030 queue= 8901 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7031 queue= 8902 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7032 queue= 8903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7033 queue= 8903 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7034 queue= 8903 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7035 queue= 8904 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7036 queue= 8905 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7037 queue= 8906 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7038 queue= 8905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7039 queue= 8906 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7040 queue= 8907 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7041 queue= 8908 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7042 queue= 8909 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7043 queue= 8910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7044 queue= 8911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7045 queue= 8910 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7046 queue= 8911 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7047 queue= 8914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7048 queue= 8913 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7049 queue= 8915 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7050 queue= 8916 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7051 queue= 8916 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7052 queue= 8915 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7053 queue= 8916 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7054 queue= 8917 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7055 queue= 8920 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7056 queue= 8921 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7057 queue= 8924 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7058 queue= 8926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7059 queue= 8927 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7060 queue= 8928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7061 queue= 8929 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7062 queue= 8929 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7063 queue= 8930 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7064 queue= 8930 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7065 queue= 8932 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7066 queue= 8933 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7067 queue= 8934 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7068 queue= 8935 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7069 queue= 8936 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7070 queue= 8939 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7071 queue= 8942 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7072 queue= 8941 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7073 queue= 8942 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7074 queue= 8944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7075 queue= 8945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7076 queue= 8946 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7077 queue= 8947 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7078 queue= 8946 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7079 queue= 8947 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7080 queue= 8949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7081 queue= 8950 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7082 queue= 8952 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7083 queue= 8951 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7084 queue= 8954 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7085 queue= 8955 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7086 queue= 8956 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 7087 queue= 8956 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7088 queue= 8957 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7089 queue= 8958 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7090 queue= 8957 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7091 queue= 8957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7092 queue= 8958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7093 queue= 8960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7094 queue= 8960 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7095 queue= 8959 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7096 queue= 8961 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7097 queue= 8964 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7098 queue= 8965 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7099 queue= 8968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7100 queue= 8968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7101 queue= 8971 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7102 queue= 8973 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7103 queue= 8974 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7104 queue= 8977 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7105 queue= 8978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7106 queue= 8979 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7107 queue= 8980 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7108 queue= 8981 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7109 queue= 8982 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7110 queue= 8983 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7111 queue= 8984 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7112 queue= 8985 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7113 queue= 8986 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7114 queue= 8987 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7115 queue= 8986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7116 queue= 8986 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7117 queue= 8989 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7118 queue= 8990 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7119 queue= 8991 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7120 queue= 8994 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7121 queue= 8995 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7122 queue= 8997 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7123 queue= 9000 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7124 queue= 8999 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7125 queue= 9000 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7126 queue= 9001 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7127 queue= 9002 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7128 queue= 9005 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7129 queue= 9007 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7130 queue= 9007 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7131 queue= 9008 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7132 queue= 9007 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7133 queue= 9008 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7134 queue= 9007 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7135 queue= 9008 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7136 queue= 9009 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7137 queue= 9009 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7138 queue= 9010 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7139 queue= 9009 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7140 queue= 9010 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7141 queue= 9011 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7142 queue= 9011 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7143 queue= 9012 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7144 queue= 9014 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7145 queue= 9015 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7146 queue= 9017 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7147 queue= 9020 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7148 queue= 9023 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7149 queue= 9022 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7150 queue= 9023 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7151 queue= 9026 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7152 queue= 9029 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7153 queue= 9029 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7154 queue= 9032 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7155 queue= 9033 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7156 queue= 9036 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7157 queue= 9037 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7158 queue= 9040 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7159 queue= 9041 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7160 queue= 9042 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7161 queue= 9041 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7162 queue= 9042 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7163 queue= 9044 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7164 queue= 9046 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7165 queue= 9047 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7166 queue= 9050 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7167 queue= 9052 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7168 queue= 9053 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7169 queue= 9053 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7170 queue= 9054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7171 queue= 9054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7172 queue= 9053 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7173 queue= 9055 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7174 queue= 9054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7175 queue= 9053 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7176 queue= 9054 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7177 queue= 9054 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7178 queue= 9054 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7179 queue= 9054 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7180 queue= 9055 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7181 queue= 9055 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7182 queue= 9056 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7183 queue= 9058 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7184 queue= 9060 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7185 queue= 9061 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7186 queue= 9064 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7187 queue= 9065 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 7188 queue= 9068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7189 queue= 9069 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7190 queue= 9070 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7191 queue= 9071 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7192 queue= 9074 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7193 queue= 9075 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7194 queue= 9078 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7195 queue= 9081 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7196 queue= 9084 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7197 queue= 9086 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7198 queue= 9087 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7199 queue= 9088 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7200 queue= 9089 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7201 queue= 9089 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7202 queue= 9092 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7203 queue= 9094 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7204 queue= 9095 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7205 queue= 9096 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7206 queue= 9097 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7207 queue= 9099 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7208 queue= 9102 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7209 queue= 9103 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7210 queue= 9102 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7211 queue= 9101 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7212 queue= 9104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7213 queue= 9105 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7214 queue= 9104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7215 queue= 9104 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7216 queue= 9105 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7217 queue= 9105 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7218 queue= 9104 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7219 queue= 9105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7220 queue= 9107 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7221 queue= 9108 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7222 queue= 9111 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7223 queue= 9110 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7224 queue= 9110 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7225 queue= 9111 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7226 queue= 9112 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7227 queue= 9113 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7228 queue= 9112 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7229 queue= 9113 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7230 queue= 9113 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7231 queue= 9113 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7232 queue= 9112 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 7233 queue= 9113 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7234 queue= 9115 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7235 queue= 9116 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7236 queue= 9119 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 7237 queue= 9118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7238 queue= 9119 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7239 queue= 9119 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7240 queue= 9122 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7241 queue= 9122 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7242 queue= 9123 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7243 queue= 9125 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7244 queue= 9124 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7245 queue= 9123 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7246 queue= 9123 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7247 queue= 9122 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7248 queue= 9124 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7249 queue= 9125 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7250 queue= 9126 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7251 queue= 9127 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7252 queue= 9128 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7253 queue= 9130 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7254 queue= 9129 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7255 queue= 9130 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7256 queue= 9129 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7257 queue= 9129 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7258 queue= 9132 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7259 queue= 9133 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7260 queue= 9135 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7261 queue= 9137 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7262 queue= 9138 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7263 queue= 9138 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7264 queue= 9141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7265 queue= 9142 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7266 queue= 9142 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7267 queue= 9143 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7268 queue= 9144 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7269 queue= 9145 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7270 queue= 9146 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7271 queue= 9149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7272 queue= 9148 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7273 queue= 9148 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7274 queue= 9149 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7275 queue= 9151 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7276 queue= 9154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7277 queue= 9155 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7278 queue= 9156 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7279 queue= 9155 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7280 queue= 9157 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7281 queue= 9158 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7282 queue= 9159 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7283 queue= 9160 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7284 queue= 9161 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7285 queue= 9162 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 7286 queue= 9161 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7287 queue= 9162 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7288 queue= 9163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7289 queue= 9165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7290 queue= 9168 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7291 queue= 9167 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7292 queue= 9169 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7293 queue= 9170 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7294 queue= 9171 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7295 queue= 9173 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7296 queue= 9176 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7297 queue= 9177 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7298 queue= 9176 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7299 queue= 9175 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 7300 queue= 9177 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7301 queue= 9177 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7302 queue= 9180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7303 queue= 9179 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7304 queue= 9182 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7305 queue= 9185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7306 queue= 9184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7307 queue= 9187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7308 queue= 9188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7309 queue= 9189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7310 queue= 9190 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7311 queue= 9191 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7312 queue= 9192 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7313 queue= 9193 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7314 queue= 9196 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7315 queue= 9195 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7316 queue= 9194 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7317 queue= 9196 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7318 queue= 9198 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7319 queue= 9199 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7320 queue= 9199 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7321 queue= 9199 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7322 queue= 9200 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7323 queue= 9203 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7324 queue= 9204 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7325 queue= 9205 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7326 queue= 9208 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7327 queue= 9209 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7328 queue= 9209 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7329 queue= 9209 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7330 queue= 9210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7331 queue= 9210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7332 queue= 9212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7333 queue= 9214 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7334 queue= 9217 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7335 queue= 9218 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7336 queue= 9221 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7337 queue= 9223 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7338 queue= 9225 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7339 queue= 9228 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7340 queue= 9231 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7341 queue= 9232 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7342 queue= 9234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7343 queue= 9235 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7344 queue= 9234 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7345 queue= 9236 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7346 queue= 9237 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7347 queue= 9236 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7348 queue= 9237 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7349 queue= 9237 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7350 queue= 9236 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7351 queue= 9237 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7352 queue= 9236 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7353 queue= 9235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7354 queue= 9238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7355 queue= 9239 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7356 queue= 9239 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7357 queue= 9240 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7358 queue= 9241 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7359 queue= 9242 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7360 queue= 9242 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7361 queue= 9241 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7362 queue= 9240 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7363 queue= 9239 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7364 queue= 9238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7365 queue= 9239 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7366 queue= 9240 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7367 queue= 9241 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7368 queue= 9243 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7369 queue= 9244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7370 queue= 9244 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7371 queue= 9247 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7372 queue= 9250 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7373 queue= 9251 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7374 queue= 9254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7375 queue= 9254 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7376 queue= 9253 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7377 queue= 9256 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7378 queue= 9257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7379 queue= 9258 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7380 queue= 9257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7381 queue= 9258 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7382 queue= 9261 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7383 queue= 9264 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7384 queue= 9265 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7385 queue= 9264 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7386 queue= 9267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7387 queue= 9268 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7388 queue= 9269 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7389 queue= 9268 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7390 queue= 9269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7391 queue= 9268 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7392 queue= 9269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7393 queue= 9271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7394 queue= 9271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7395 queue= 9272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7396 queue= 9275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7397 queue= 9277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7398 queue= 9278 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7399 queue= 9280 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7400 queue= 9282 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7401 queue= 9283 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7402 queue= 9285 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7403 queue= 9284 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7404 queue= 9287 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7405 queue= 9289 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7406 queue= 9290 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7407 queue= 9292 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7408 queue= 9293 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7409 queue= 9294 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7410 queue= 9297 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7411 queue= 9298 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7412 queue= 9299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7413 queue= 9300 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7414 queue= 9299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7415 queue= 9299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7416 queue= 9301 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7417 queue= 9302 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7418 queue= 9305 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7419 queue= 9305 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7420 queue= 9308 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7421 queue= 9307 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7422 queue= 9306 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7423 queue= 9307 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7424 queue= 9308 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7425 queue= 9310 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7426 queue= 9311 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7427 queue= 9312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7428 queue= 9311 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7429 queue= 9312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7430 queue= 9315 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7431 queue= 9316 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7432 queue= 9318 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7433 queue= 9321 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7434 queue= 9321 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7435 queue= 9323 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7436 queue= 9324 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7437 queue= 9325 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7438 queue= 9324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7439 queue= 9324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7440 queue= 9326 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7441 queue= 9327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7442 queue= 9328 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7443 queue= 9329 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7444 queue= 9330 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7445 queue= 9331 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7446 queue= 9331 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7447 queue= 9333 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7448 queue= 9336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7449 queue= 9338 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7450 queue= 9341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7451 queue= 9342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7452 queue= 9341 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7453 queue= 9344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7454 queue= 9345 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7455 queue= 9344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7456 queue= 9346 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7457 queue= 9347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7458 queue= 9348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7459 queue= 9349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7460 queue= 9351 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7461 queue= 9352 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7462 queue= 9353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7463 queue= 9355 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7464 queue= 9355 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7465 queue= 9358 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7466 queue= 9361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7467 queue= 9362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7468 queue= 9365 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7469 queue= 9366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7470 queue= 9367 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7471 queue= 9369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7472 queue= 9372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7473 queue= 9373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7474 queue= 9374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7475 queue= 9375 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7476 queue= 9375 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7477 queue= 9378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7478 queue= 9379 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7479 queue= 9379 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7480 queue= 9378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7481 queue= 9377 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7482 queue= 9378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7483 queue= 9381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7484 queue= 9380 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7485 queue= 9381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7486 queue= 9384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7487 queue= 9385 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7488 queue= 9388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7489 queue= 9391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7490 queue= 9391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7491 queue= 9392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7492 queue= 9392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7493 queue= 9393 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7494 queue= 9393 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7495 queue= 9394 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7496 queue= 9397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7497 queue= 9398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7498 queue= 9398 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7499 queue= 9399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7500 queue= 9402 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7501 queue= 9403 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7502 queue= 9406 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7503 queue= 9409 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7504 queue= 9410 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7505 queue= 9409 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7506 queue= 9409 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 7507 queue= 9410 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7508 queue= 9410 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7509 queue= 9409 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7510 queue= 9410 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7511 queue= 9410 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7512 queue= 9412 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7513 queue= 9411 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7514 queue= 9411 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7515 queue= 9410 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7516 queue= 9411 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7517 queue= 9411 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7518 queue= 9412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7519 queue= 9412 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7520 queue= 9412 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7521 queue= 9415 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7522 queue= 9417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7523 queue= 9420 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7524 queue= 9423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7525 queue= 9423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7526 queue= 9424 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7527 queue= 9427 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7528 queue= 9430 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7529 queue= 9433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7530 queue= 9435 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7531 queue= 9436 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7532 queue= 9435 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7533 queue= 9437 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7534 queue= 9440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7535 queue= 9441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7536 queue= 9444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7537 queue= 9447 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7538 queue= 9448 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7539 queue= 9451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7540 queue= 9452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7541 queue= 9451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7542 queue= 9452 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7543 queue= 9451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7544 queue= 9450 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7545 queue= 9451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7546 queue= 9454 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7547 queue= 9453 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7548 queue= 9452 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7549 queue= 9454 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7550 queue= 9453 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7551 queue= 9454 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7552 queue= 9453 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 7553 queue= 9456 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 7554 queue= 9458 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7555 queue= 9461 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7556 queue= 9462 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7557 queue= 9463 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7558 queue= 9466 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7559 queue= 9469 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7560 queue= 9472 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7561 queue= 9475 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7562 queue= 9476 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7563 queue= 9477 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7564 queue= 9478 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7565 queue= 9479 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7566 queue= 9480 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7567 queue= 9479 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7568 queue= 9479 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7569 queue= 9482 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7570 queue= 9483 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7571 queue= 9484 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7572 queue= 9486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7573 queue= 9487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7574 queue= 9490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7575 queue= 9492 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7576 queue= 9491 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7577 queue= 9492 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7578 queue= 9495 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7579 queue= 9498 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7580 queue= 9500 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7581 queue= 9501 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7582 queue= 9502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7583 queue= 9503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7584 queue= 9504 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7585 queue= 9507 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7586 queue= 9508 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7587 queue= 9511 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7588 queue= 9514 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7589 queue= 9515 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7590 queue= 9518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7591 queue= 9517 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7592 queue= 9518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7593 queue= 9519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7594 queue= 9521 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7595 queue= 9522 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7596 queue= 9524 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7597 queue= 9527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7598 queue= 9527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7599 queue= 9529 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7600 queue= 9530 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7601 queue= 9531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7602 queue= 9534 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7603 queue= 9535 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7604 queue= 9536 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7605 queue= 9537 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7606 queue= 9538 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7607 queue= 9539 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7608 queue= 9542 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7609 queue= 9542 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7610 queue= 9545 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7611 queue= 9548 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7612 queue= 9547 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7613 queue= 9550 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7614 queue= 9551 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7615 queue= 9554 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7616 queue= 9553 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7617 queue= 9554 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7618 queue= 9557 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7619 queue= 9560 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7620 queue= 9563 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7621 queue= 9564 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7622 queue= 9565 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7623 queue= 9566 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7624 queue= 9567 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7625 queue= 9568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7626 queue= 9567 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7627 queue= 9568 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7628 queue= 9567 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7629 queue= 9567 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7630 queue= 9570 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7631 queue= 9573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7632 queue= 9574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7633 queue= 9575 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7634 queue= 9576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7635 queue= 9576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7636 queue= 9576 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7637 queue= 9578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7638 queue= 9581 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7639 queue= 9582 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7640 queue= 9585 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7641 queue= 9586 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7642 queue= 9586 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7643 queue= 9589 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7644 queue= 9590 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7645 queue= 9591 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7646 queue= 9593 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7647 queue= 9594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7648 queue= 9595 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7649 queue= 9594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7650 queue= 9594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7651 queue= 9595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7652 queue= 9594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7653 queue= 9594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7654 queue= 9593 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7655 queue= 9592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7656 queue= 9592 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7657 queue= 9594 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7658 queue= 9595 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7659 queue= 9596 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7660 queue= 9599 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7661 queue= 9600 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7662 queue= 9603 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7663 queue= 9606 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7664 queue= 9608 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7665 queue= 9611 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7666 queue= 9614 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7667 queue= 9616 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7668 queue= 9616 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7669 queue= 9616 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7670 queue= 9617 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7671 queue= 9616 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7672 queue= 9618 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7673 queue= 9620 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7674 queue= 9623 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7675 queue= 9623 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7676 queue= 9624 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7677 queue= 9625 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 7678 queue= 9626 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7679 queue= 9627 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7680 queue= 9626 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7681 queue= 9629 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7682 queue= 9632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7683 queue= 9631 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 7684 queue= 9634 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7685 queue= 9637 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7686 queue= 9638 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7687 queue= 9639 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7688 queue= 9640 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7689 queue= 9643 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7690 queue= 9644 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7691 queue= 9645 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7692 queue= 9646 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7693 queue= 9647 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7694 queue= 9650 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7695 queue= 9651 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7696 queue= 9652 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7697 queue= 9653 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7698 queue= 9655 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7699 queue= 9656 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7700 queue= 9657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7701 queue= 9656 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7702 queue= 9658 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7703 queue= 9657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7704 queue= 9658 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7705 queue= 9660 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7706 queue= 9661 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7707 queue= 9662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7708 queue= 9663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7709 queue= 9662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7710 queue= 9661 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7711 queue= 9663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7712 queue= 9664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7713 queue= 9667 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7714 queue= 9667 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7715 queue= 9668 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7716 queue= 9669 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7717 queue= 9670 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7718 queue= 9673 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7719 queue= 9674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7720 queue= 9675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7721 queue= 9676 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7722 queue= 9677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7723 queue= 9677 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7724 queue= 9676 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7725 queue= 9677 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7726 queue= 9679 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7727 queue= 9680 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7728 queue= 9681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7729 queue= 9682 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7730 queue= 9682 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7731 queue= 9683 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 7732 queue= 9684 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7733 queue= 9686 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7734 queue= 9687 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7735 queue= 9688 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7736 queue= 9689 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7737 queue= 9690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7738 queue= 9691 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7739 queue= 9693 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7740 queue= 9696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7741 queue= 9697 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7742 queue= 9698 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7743 queue= 9700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7744 queue= 9703 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7745 queue= 9703 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7746 queue= 9704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7747 queue= 9705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7748 queue= 9704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7749 queue= 9707 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7750 queue= 9707 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7751 queue= 9708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7752 queue= 9709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7753 queue= 9709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7754 queue= 9711 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7755 queue= 9712 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7756 queue= 9713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7757 queue= 9712 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7758 queue= 9713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7759 queue= 9714 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7760 queue= 9715 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7761 queue= 9717 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7762 queue= 9718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7763 queue= 9719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7764 queue= 9720 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7765 queue= 9721 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7766 queue= 9722 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7767 queue= 9725 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7768 queue= 9728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7769 queue= 9727 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7770 queue= 9728 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7771 queue= 9728 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 7772 queue= 9728 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 7773 queue= 9728 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7774 queue= 9731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 7775 queue= 9734 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7776 queue= 9736 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7777 queue= 9738 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7778 queue= 9737 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7779 queue= 9739 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7780 queue= 9740 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7781 queue= 9741 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7782 queue= 9742 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7783 queue= 9743 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7784 queue= 9746 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7785 queue= 9748 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7786 queue= 9751 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7787 queue= 9752 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7788 queue= 9753 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7789 queue= 9754 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7790 queue= 9755 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7791 queue= 9756 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7792 queue= 9758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7793 queue= 9759 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7794 queue= 9758 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7795 queue= 9757 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7796 queue= 9757 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7797 queue= 9758 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7798 queue= 9759 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7799 queue= 9758 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7800 queue= 9757 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7801 queue= 9760 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7802 queue= 9761 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7803 queue= 9762 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7804 queue= 9764 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7805 queue= 9765 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7806 queue= 9766 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7807 queue= 9767 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7808 queue= 9769 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7809 queue= 9771 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7810 queue= 9773 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7811 queue= 9776 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7812 queue= 9778 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7813 queue= 9779 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 7814 queue= 9779 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7815 queue= 9780 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7816 queue= 9781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7817 queue= 9780 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7818 queue= 9779 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7819 queue= 9781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7820 queue= 9780 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7821 queue= 9780 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7822 queue= 9781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7823 queue= 9782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7824 queue= 9782 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 7825 queue= 9782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7826 queue= 9783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7827 queue= 9784 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7828 queue= 9785 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7829 queue= 9784 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7830 queue= 9784 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7831 queue= 9785 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7832 queue= 9786 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7833 queue= 9789 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7834 queue= 9792 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7835 queue= 9795 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7836 queue= 9798 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7837 queue= 9799 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7838 queue= 9800 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7839 queue= 9803 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7840 queue= 9804 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7841 queue= 9806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7842 queue= 9807 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7843 queue= 9809 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7844 queue= 9812 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7845 queue= 9813 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7846 queue= 9814 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7847 queue= 9814 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7848 queue= 9817 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7849 queue= 9818 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7850 queue= 9819 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7851 queue= 9820 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7852 queue= 9822 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7853 queue= 9825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7854 queue= 9828 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7855 queue= 9830 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7856 queue= 9831 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7857 queue= 9832 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7858 queue= 9833 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7859 queue= 9834 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7860 queue= 9835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7861 queue= 9836 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7862 queue= 9838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7863 queue= 9839 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7864 queue= 9842 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7865 queue= 9845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7866 queue= 9848 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7867 queue= 9850 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7868 queue= 9850 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7869 queue= 9853 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7870 queue= 9853 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7871 queue= 9852 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7872 queue= 9853 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7873 queue= 9853 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 7874 queue= 9854 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7875 queue= 9857 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7876 queue= 9857 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7877 queue= 9858 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7878 queue= 9858 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7879 queue= 9859 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7880 queue= 9860 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7881 queue= 9863 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7882 queue= 9864 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7883 queue= 9864 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7884 queue= 9866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7885 queue= 9865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7886 queue= 9866 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7887 queue= 9867 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7888 queue= 9868 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7889 queue= 9869 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7890 queue= 9870 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7891 queue= 9871 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7892 queue= 9872 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7893 queue= 9873 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7894 queue= 9875 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7895 queue= 9876 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7896 queue= 9877 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7897 queue= 9880 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7898 queue= 9881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7899 queue= 9883 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7900 queue= 9885 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7901 queue= 9887 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7902 queue= 9889 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7903 queue= 9891 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7904 queue= 9892 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7905 queue= 9893 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7906 queue= 9892 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7907 queue= 9893 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7908 queue= 9892 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7909 queue= 9892 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7910 queue= 9895 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7911 queue= 9896 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 7912 queue= 9895 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7913 queue= 9896 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7914 queue= 9899 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7915 queue= 9900 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 7916 queue= 9901 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 7917 queue= 9903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7918 queue= 9906 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7919 queue= 9907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7920 queue= 9910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7921 queue= 9911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7922 queue= 9912 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 7923 queue= 9912 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7924 queue= 9915 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7925 queue= 9914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7926 queue= 9916 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7927 queue= 9917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7928 queue= 9918 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7929 queue= 9921 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7930 queue= 9924 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7931 queue= 9926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7932 queue= 9927 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7933 queue= 9927 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 7934 queue= 9928 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7935 queue= 9928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7936 queue= 9929 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7937 queue= 9932 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7938 queue= 9935 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 7939 queue= 9938 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7940 queue= 9939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7941 queue= 9941 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7942 queue= 9942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7943 queue= 9942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7944 queue= 9942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7945 queue= 9944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7946 queue= 9945 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7947 queue= 9945 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7948 queue= 9948 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7949 queue= 9949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7950 queue= 9950 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7951 queue= 9952 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 7952 queue= 9951 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7953 queue= 9952 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7954 queue= 9953 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7955 queue= 9954 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7956 queue= 9955 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7957 queue= 9955 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7958 queue= 9955 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7959 queue= 9956 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7960 queue= 9959 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7961 queue= 9959 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7962 queue= 9958 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7963 queue= 9959 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7964 queue= 9961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7965 queue= 9962 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7966 queue= 9963 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7967 queue= 9964 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7968 queue= 9965 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7969 queue= 9964 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7970 queue= 9966 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7971 queue= 9967 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 7972 queue= 9968 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7973 queue= 9968 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7974 queue= 9967 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7975 queue= 9969 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7976 queue= 9970 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7977 queue= 9973 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7978 queue= 9974 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 7979 queue= 9973 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 7980 queue= 9974 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7981 queue= 9973 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7982 queue= 9974 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7983 queue= 9976 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7984 queue= 9975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7985 queue= 9978 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7986 queue= 9980 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 7987 queue= 9981 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7988 queue= 9982 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 7989 queue= 9982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7990 queue= 9981 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 7991 queue= 9982 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7992 queue= 9984 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7993 queue= 9985 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7994 queue= 9988 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 7995 queue= 9989 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7996 queue= 9990 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7997 queue= 9993 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7998 queue= 9994 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 7999 queue= 9995 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8000 queue= 9998 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8001 queue= 9999 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8002 queue= 9999 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8003 queue= 10000 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8004 queue= 10003 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8005 queue= 10004 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8006 queue= 10003 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8007 queue= 10006 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8008 queue= 10005 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8009 queue= 10005 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8010 queue= 10006 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8011 queue= 10005 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8012 queue= 10006 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8013 queue= 10007 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8014 queue= 10010 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8015 queue= 10013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8016 queue= 10014 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8017 queue= 10017 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8018 queue= 10018 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8019 queue= 10020 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8020 queue= 10021 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8021 queue= 10022 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8022 queue= 10023 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8023 queue= 10022 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8024 queue= 10025 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8025 queue= 10026 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8026 queue= 10026 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8027 queue= 10027 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8028 queue= 10028 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8029 queue= 10027 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8030 queue= 10030 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8031 queue= 10031 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8032 queue= 10032 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8033 queue= 10033 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8034 queue= 10034 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8035 queue= 10035 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8036 queue= 10036 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8037 queue= 10039 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8038 queue= 10042 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8039 queue= 10045 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8040 queue= 10046 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8041 queue= 10048 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8042 queue= 10050 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8043 queue= 10053 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8044 queue= 10054 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8045 queue= 10057 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8046 queue= 10060 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8047 queue= 10061 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8048 queue= 10062 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8049 queue= 10064 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8050 queue= 10063 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8051 queue= 10063 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8052 queue= 10064 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8053 queue= 10063 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8054 queue= 10064 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8055 queue= 10065 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8056 queue= 10064 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8057 queue= 10067 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8058 queue= 10068 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8059 queue= 10069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8060 queue= 10070 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8061 queue= 10073 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8062 queue= 10075 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8063 queue= 10077 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8064 queue= 10076 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8065 queue= 10077 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8066 queue= 10076 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8067 queue= 10077 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8068 queue= 10079 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8069 queue= 10082 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8070 queue= 10085 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8071 queue= 10086 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8072 queue= 10085 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8073 queue= 10086 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8074 queue= 10089 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8075 queue= 10090 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8076 queue= 10091 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8077 queue= 10091 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8078 queue= 10090 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8079 queue= 10090 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8080 queue= 10091 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8081 queue= 10092 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8082 queue= 10091 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8083 queue= 10090 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 8084 queue= 10091 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8085 queue= 10092 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8086 queue= 10095 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8087 queue= 10094 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8088 queue= 10095 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8089 queue= 10097 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8090 queue= 10096 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8091 queue= 10095 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8092 queue= 10096 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8093 queue= 10097 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8094 queue= 10098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8095 queue= 10097 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8096 queue= 10098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8097 queue= 10101 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8098 queue= 10104 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8099 queue= 10106 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8100 queue= 10106 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8101 queue= 10106 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8102 queue= 10109 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8103 queue= 10112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8104 queue= 10112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8105 queue= 10113 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8106 queue= 10115 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8107 queue= 10118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8108 queue= 10117 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8109 queue= 10118 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8110 queue= 10120 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8111 queue= 10119 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8112 queue= 10120 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8113 queue= 10122 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8114 queue= 10124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8115 queue= 10124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8116 queue= 10124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8117 queue= 10126 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8118 queue= 10128 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8119 queue= 10131 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8120 queue= 10130 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8121 queue= 10131 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8122 queue= 10132 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8123 queue= 10134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8124 queue= 10135 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8125 queue= 10136 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8126 queue= 10138 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8127 queue= 10141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8128 queue= 10141 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8129 queue= 10144 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8130 queue= 10143 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8131 queue= 10145 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8132 queue= 10146 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8133 queue= 10148 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8134 queue= 10151 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8135 queue= 10152 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8136 queue= 10153 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8137 queue= 10154 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8138 queue= 10155 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8139 queue= 10155 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8140 queue= 10156 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8141 queue= 10157 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8142 queue= 10158 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8143 queue= 10161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8144 queue= 10160 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8145 queue= 10159 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8146 queue= 10160 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8147 queue= 10160 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8148 queue= 10163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8149 queue= 10164 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8150 queue= 10165 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8151 queue= 10167 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8152 queue= 10168 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8153 queue= 10169 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8154 queue= 10170 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8155 queue= 10169 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8156 queue= 10170 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8157 queue= 10171 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8158 queue= 10171 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8159 queue= 10172 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8160 queue= 10171 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8161 queue= 10172 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8162 queue= 10173 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8163 queue= 10175 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8164 queue= 10176 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8165 queue= 10177 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8166 queue= 10180 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8167 queue= 10179 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 8168 queue= 10178 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8169 queue= 10177 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8170 queue= 10180 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8171 queue= 10183 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8172 queue= 10184 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8173 queue= 10184 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8174 queue= 10187 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8175 queue= 10188 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8176 queue= 10187 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8177 queue= 10188 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8178 queue= 10189 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8179 queue= 10188 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8180 queue= 10190 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8181 queue= 10190 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8182 queue= 10191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8183 queue= 10193 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8184 queue= 10194 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8185 queue= 10196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8186 queue= 10196 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8187 queue= 10197 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8188 queue= 10199 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8189 queue= 10200 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8190 queue= 10201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8191 queue= 10202 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8192 queue= 10203 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8193 queue= 10203 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8194 queue= 10203 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8195 queue= 10204 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8196 queue= 10206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8197 queue= 10205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8198 queue= 10205 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8199 queue= 10206 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8200 queue= 10205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8201 queue= 10204 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8202 queue= 10205 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8203 queue= 10206 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8204 queue= 10207 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8205 queue= 10207 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8206 queue= 10208 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8207 queue= 10210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8208 queue= 10211 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8209 queue= 10212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8210 queue= 10212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8211 queue= 10214 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8212 queue= 10215 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8213 queue= 10217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8214 queue= 10216 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8215 queue= 10218 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8216 queue= 10218 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8217 queue= 10217 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8218 queue= 10218 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8219 queue= 10219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8220 queue= 10222 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8221 queue= 10221 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8222 queue= 10222 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8223 queue= 10225 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8224 queue= 10224 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8225 queue= 10223 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 8226 queue= 10224 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8227 queue= 10224 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8228 queue= 10224 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8229 queue= 10223 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8230 queue= 10224 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8231 queue= 10223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8232 queue= 10224 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8233 queue= 10223 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8234 queue= 10224 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8235 queue= 10226 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8236 queue= 10228 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8237 queue= 10227 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8238 queue= 10230 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8239 queue= 10230 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8240 queue= 10233 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8241 queue= 10234 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8242 queue= 10236 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8243 queue= 10237 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8244 queue= 10236 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8245 queue= 10237 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8246 queue= 10237 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8247 queue= 10238 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8248 queue= 10241 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8249 queue= 10240 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8250 queue= 10242 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8251 queue= 10242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8252 queue= 10242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8253 queue= 10243 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8254 queue= 10244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8255 queue= 10246 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8256 queue= 10249 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8257 queue= 10251 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8258 queue= 10252 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 8259 queue= 10254 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8260 queue= 10255 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8261 queue= 10256 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8262 queue= 10255 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8263 queue= 10256 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8264 queue= 10257 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8265 queue= 10259 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 8266 queue= 10260 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8267 queue= 10261 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8268 queue= 10264 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8269 queue= 10265 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8270 queue= 10266 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8271 queue= 10268 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8272 queue= 10269 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8273 queue= 10271 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8274 queue= 10272 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8275 queue= 10273 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8276 queue= 10274 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8277 queue= 10275 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8278 queue= 10274 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8279 queue= 10273 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8280 queue= 10272 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8281 queue= 10275 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8282 queue= 10277 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8283 queue= 10280 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8284 queue= 10281 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8285 queue= 10282 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8286 queue= 10284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8287 queue= 10285 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8288 queue= 10287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8289 queue= 10288 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8290 queue= 10289 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8291 queue= 10289 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8292 queue= 10288 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8293 queue= 10291 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8294 queue= 10292 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8295 queue= 10293 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8296 queue= 10294 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8297 queue= 10295 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8298 queue= 10296 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8299 queue= 10295 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8300 queue= 10295 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 8301 queue= 10296 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8302 queue= 10298 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8303 queue= 10299 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8304 queue= 10300 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8305 queue= 10302 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8306 queue= 10303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8307 queue= 10304 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8308 queue= 10305 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8309 queue= 10304 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8310 queue= 10305 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8311 queue= 10305 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8312 queue= 10304 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8313 queue= 10305 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8314 queue= 10306 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 8315 queue= 10307 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8316 queue= 10307 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8317 queue= 10310 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8318 queue= 10313 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8319 queue= 10314 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8320 queue= 10317 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8321 queue= 10319 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8322 queue= 10320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8323 queue= 10322 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8324 queue= 10322 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8325 queue= 10323 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8326 queue= 10323 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8327 queue= 10324 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8328 queue= 10326 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8329 queue= 10327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8330 queue= 10326 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8331 queue= 10326 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8332 queue= 10327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8333 queue= 10328 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8334 queue= 10331 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8335 queue= 10331 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8336 queue= 10334 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8337 queue= 10334 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8338 queue= 10336 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8339 queue= 10337 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8340 queue= 10338 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8341 queue= 10341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8342 queue= 10342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8343 queue= 10342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8344 queue= 10343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8345 queue= 10346 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8346 queue= 10347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8347 queue= 10350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8348 queue= 10351 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8349 queue= 10352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8350 queue= 10351 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8351 queue= 10352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8352 queue= 10355 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8353 queue= 10356 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8354 queue= 10359 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8355 queue= 10360 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8356 queue= 10361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8357 queue= 10362 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8358 queue= 10363 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8359 queue= 10363 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8360 queue= 10364 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8361 queue= 10363 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8362 queue= 10364 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8363 queue= 10366 f=g+h= 17 depth= 13

iter= 8364 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8365 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8366 queue= 10366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8367 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8368 queue= 10368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8369 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8370 queue= 10366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8371 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8372 queue= 10366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8373 queue= 10367 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8374 queue= 10368 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8375 queue= 10368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8376 queue= 10371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8377 queue= 10373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8378 queue= 10375 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8379 queue= 10378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8380 queue= 10379 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8381 queue= 10380 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8382 queue= 10381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8383 queue= 10381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8384 queue= 10382 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8385 queue= 10382 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8386 queue= 10383 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8387 queue= 10385 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8388 queue= 10386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8389 queue= 10387 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8390 queue= 10386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8391 queue= 10385 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8392 queue= 10388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8393 queue= 10389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8394 queue= 10390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8395 queue= 10392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8396 queue= 10393 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8397 queue= 10395 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8398 queue= 10396 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8399 queue= 10397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8400 queue= 10398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8401 queue= 10398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8402 queue= 10399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8403 queue= 10399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8404 queue= 10402 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8405 queue= 10402 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8406 queue= 10403 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8407 queue= 10404 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8408 queue= 10407 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8409 queue= 10408 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8410 queue= 10408 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8411 queue= 10411 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8412 queue= 10412 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8413 queue= 10413 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8414 queue= 10414 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8415 queue= 10417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8416 queue= 10417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8417 queue= 10420 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8418 queue= 10421 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8419 queue= 10420 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8420 queue= 10421 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8421 queue= 10422 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8422 queue= 10422 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8423 queue= 10423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8424 queue= 10423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8425 queue= 10426 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8426 queue= 10427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8427 queue= 10428 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8428 queue= 10430 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8429 queue= 10429 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8430 queue= 10430 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8431 queue= 10430 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8432 queue= 10431 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8433 queue= 10434 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8434 queue= 10436 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8435 queue= 10438 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8436 queue= 10438 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8437 queue= 10439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8438 queue= 10440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8439 queue= 10439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8440 queue= 10440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8441 queue= 10443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8442 queue= 10444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8443 queue= 10443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8444 queue= 10442 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8445 queue= 10443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8446 queue= 10444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8447 queue= 10445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8448 queue= 10444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8449 queue= 10447 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8450 queue= 10449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8451 queue= 10449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8452 queue= 10450 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8453 queue= 10451 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8454 queue= 10452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8455 queue= 10455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8456 queue= 10457 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8457 queue= 10458 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8458 queue= 10461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8459 queue= 10464 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8460 queue= 10467 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8461 queue= 10469 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8462 queue= 10472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8463 queue= 10473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8464 queue= 10474 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8465 queue= 10475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8466 queue= 10477 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8467 queue= 10479 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8468 queue= 10482 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8469 queue= 10483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8470 queue= 10484 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8471 queue= 10484 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8472 queue= 10486 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8473 queue= 10489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8474 queue= 10492 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8475 queue= 10492 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8476 queue= 10495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8477 queue= 10496 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8478 queue= 10499 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8479 queue= 10502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8480 queue= 10503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8481 queue= 10503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8482 queue= 10503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8483 queue= 10505 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8484 queue= 10506 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8485 queue= 10507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8486 queue= 10507 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8487 queue= 10510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8488 queue= 10512 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8489 queue= 10513 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8490 queue= 10514 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8491 queue= 10514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8492 queue= 10513 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8493 queue= 10514 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8494 queue= 10517 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8495 queue= 10520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8496 queue= 10520 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8497 queue= 10521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8498 queue= 10524 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8499 queue= 10525 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8500 queue= 10526 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8501 queue= 10525 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8502 queue= 10526 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8503 queue= 10529 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8504 queue= 10530 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8505 queue= 10533 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 8506 queue= 10533 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8507 queue= 10536 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8508 queue= 10539 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8509 queue= 10538 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8510 queue= 10539 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8511 queue= 10538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8512 queue= 10541 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8513 queue= 10542 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8514 queue= 10543 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8515 queue= 10544 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8516 queue= 10547 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8517 queue= 10550 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8518 queue= 10551 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8519 queue= 10552 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8520 queue= 10553 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8521 queue= 10554 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8522 queue= 10555 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8523 queue= 10557 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8524 queue= 10558 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8525 queue= 10560 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8526 queue= 10563 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8527 queue= 10566 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8528 queue= 10567 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8529 queue= 10568 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8530 queue= 10568 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8531 queue= 10569 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8532 queue= 10570 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8533 queue= 10571 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 8534 queue= 10574 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8535 queue= 10574 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8536 queue= 10574 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8537 queue= 10575 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8538 queue= 10578 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8539 queue= 10581 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8540 queue= 10583 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8541 queue= 10583 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8542 queue= 10584 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8543 queue= 10587 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8544 queue= 10586 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8545 queue= 10585 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8546 queue= 10586 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8547 queue= 10587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8548 queue= 10588 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8549 queue= 10587 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8550 queue= 10590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8551 queue= 10590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8552 queue= 10593 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8553 queue= 10594 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8554 queue= 10594 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8555 queue= 10595 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8556 queue= 10596 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8557 queue= 10597 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8558 queue= 10598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8559 queue= 10599 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8560 queue= 10599 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8561 queue= 10601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8562 queue= 10601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8563 queue= 10600 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8564 queue= 10601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8565 queue= 10602 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8566 queue= 10602 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8567 queue= 10605 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8568 queue= 10608 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8569 queue= 10609 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8570 queue= 10608 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8571 queue= 10609 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8572 queue= 10610 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8573 queue= 10611 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8574 queue= 10612 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8575 queue= 10613 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8576 queue= 10612 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8577 queue= 10613 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8578 queue= 10616 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8579 queue= 10615 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8580 queue= 10616 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8581 queue= 10617 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8582 queue= 10620 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8583 queue= 10621 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8584 queue= 10623 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8585 queue= 10625 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8586 queue= 10626 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8587 queue= 10627 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8588 queue= 10626 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8589 queue= 10626 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8590 queue= 10626 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8591 queue= 10628 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8592 queue= 10628 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8593 queue= 10631 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8594 queue= 10630 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8595 queue= 10630 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8596 queue= 10629 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8597 queue= 10630 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8598 queue= 10633 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8599 queue= 10633 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8600 queue= 10634 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8601 queue= 10636 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8602 queue= 10637 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8603 queue= 10638 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8604 queue= 10637 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8605 queue= 10639 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8606 queue= 10640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8607 queue= 10639 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8608 queue= 10638 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8609 queue= 10638 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8610 queue= 10639 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8611 queue= 10641 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8612 queue= 10640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8613 queue= 10641 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8614 queue= 10640 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8615 queue= 10639 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8616 queue= 10638 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8617 queue= 10638 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8618 queue= 10637 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8619 queue= 10637 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8620 queue= 10640 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8621 queue= 10641 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8622 queue= 10642 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8623 queue= 10641 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8624 queue= 10644 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8625 queue= 10645 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8626 queue= 10646 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8627 queue= 10646 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8628 queue= 10646 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8629 queue= 10649 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8630 queue= 10650 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8631 queue= 10651 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8632 queue= 10654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8633 queue= 10655 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8634 queue= 10655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8635 queue= 10656 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8636 queue= 10657 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8637 queue= 10657 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8638 queue= 10658 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8639 queue= 10659 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8640 queue= 10662 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8641 queue= 10662 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8642 queue= 10663 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8643 queue= 10665 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8644 queue= 10665 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8645 queue= 10668 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8646 queue= 10668 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8647 queue= 10670 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8648 queue= 10672 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8649 queue= 10673 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8650 queue= 10672 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8651 queue= 10673 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8652 queue= 10674 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8653 queue= 10675 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8654 queue= 10675 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8655 queue= 10676 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8656 queue= 10676 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8657 queue= 10677 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8658 queue= 10678 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8659 queue= 10677 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8660 queue= 10680 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8661 queue= 10683 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8662 queue= 10684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8663 queue= 10686 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8664 queue= 10686 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8665 queue= 10687 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8666 queue= 10688 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8667 queue= 10689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8668 queue= 10689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8669 queue= 10690 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8670 queue= 10690 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8671 queue= 10691 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8672 queue= 10691 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8673 queue= 10692 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8674 queue= 10693 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8675 queue= 10694 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8676 queue= 10693 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8677 queue= 10694 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8678 queue= 10695 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8679 queue= 10694 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8680 queue= 10693 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8681 queue= 10694 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8682 queue= 10693 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8683 queue= 10694 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8684 queue= 10693 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8685 queue= 10694 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8686 queue= 10693 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8687 queue= 10693 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8688 queue= 10694 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8689 queue= 10695 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8690 queue= 10695 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8691 queue= 10694 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 8692 queue= 10695 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8693 queue= 10696 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8694 queue= 10696 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8695 queue= 10696 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8696 queue= 10697 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8697 queue= 10698 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8698 queue= 10698 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8699 queue= 10700 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8700 queue= 10699 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8701 queue= 10700 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8702 queue= 10701 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8703 queue= 10701 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8704 queue= 10701 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8705 queue= 10700 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8706 queue= 10701 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 8707 queue= 10702 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8708 queue= 10703 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8709 queue= 10703 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8710 queue= 10705 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8711 queue= 10704 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8712 queue= 10704 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8713 queue= 10705 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8714 queue= 10705 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8715 queue= 10706 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8716 queue= 10707 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8717 queue= 10710 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8718 queue= 10709 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 8719 queue= 10708 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8720 queue= 10709 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8721 queue= 10710 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8722 queue= 10713 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8723 queue= 10714 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8724 queue= 10715 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 8725 queue= 10717 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8726 queue= 10718 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8727 queue= 10721 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8728 queue= 10722 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8729 queue= 10723 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8730 queue= 10725 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8731 queue= 10725 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8732 queue= 10726 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8733 queue= 10727 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8734 queue= 10728 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8735 queue= 10730 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8736 queue= 10732 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8737 queue= 10733 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 8738 queue= 10733 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8739 queue= 10732 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8740 queue= 10735 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8741 queue= 10737 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8742 queue= 10738 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8743 queue= 10741 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8744 queue= 10740 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8745 queue= 10741 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8746 queue= 10740 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8747 queue= 10741 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8748 queue= 10744 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8749 queue= 10746 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 8750 queue= 10747 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 8751 queue= 10748 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8752 queue= 10747 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8753 queue= 10748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8754 queue= 10751 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8755 queue= 10751 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 8756 queue= 10752 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8757 queue= 10753 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8758 queue= 10755 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8759 queue= 10758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8760 queue= 10760 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8761 queue= 10762 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8762 queue= 10762 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 8763 queue= 10763 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8764 queue= 10764 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8765 queue= 10766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8766 queue= 10767 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8767 queue= 10768 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8768 queue= 10769 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8769 queue= 10770 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8770 queue= 10773 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8771 queue= 10774 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8772 queue= 10777 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8773 queue= 10778 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8774 queue= 10781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8775 queue= 10782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8776 queue= 10781 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8777 queue= 10784 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8778 queue= 10785 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 8779 queue= 10786 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8780 queue= 10789 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 8781 queue= 10792 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8782 queue= 10793 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8783 queue= 10796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8784 queue= 10796 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8785 queue= 10797 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8786 queue= 10800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8787 queue= 10801 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8788 queue= 10804 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8789 queue= 10805 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8790 queue= 10806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8791 queue= 10808 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8792 queue= 10807 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8793 queue= 10810 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8794 queue= 10813 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8795 queue= 10816 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8796 queue= 10817 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8797 queue= 10818 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8798 queue= 10819 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8799 queue= 10820 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8800 queue= 10820 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8801 queue= 10821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8802 queue= 10822 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8803 queue= 10823 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8804 queue= 10825 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 8805 queue= 10826 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8806 queue= 10828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8807 queue= 10831 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8808 queue= 10832 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8809 queue= 10834 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8810 queue= 10835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8811 queue= 10837 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8812 queue= 10838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8813 queue= 10841 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8814 queue= 10842 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8815 queue= 10842 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8816 queue= 10843 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8817 queue= 10844 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8818 queue= 10845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8819 queue= 10848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8820 queue= 10847 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8821 queue= 10849 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8822 queue= 10850 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8823 queue= 10853 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8824 queue= 10855 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8825 queue= 10856 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8826 queue= 10857 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8827 queue= 10858 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8828 queue= 10858 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8829 queue= 10861 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8830 queue= 10863 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8831 queue= 10864 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8832 queue= 10867 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8833 queue= 10868 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8834 queue= 10869 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8835 queue= 10872 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8836 queue= 10875 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8837 queue= 10878 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8838 queue= 10879 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 8839 queue= 10880 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8840 queue= 10881 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8841 queue= 10880 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 8842 queue= 10881 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8843 queue= 10882 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8844 queue= 10882 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8845 queue= 10881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8846 queue= 10882 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8847 queue= 10883 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8848 queue= 10884 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8849 queue= 10887 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8850 queue= 10890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8851 queue= 10893 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8852 queue= 10894 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8853 queue= 10894 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8854 queue= 10894 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8855 queue= 10895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8856 queue= 10896 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8857 queue= 10899 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8858 queue= 10901 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8859 queue= 10902 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8860 queue= 10903 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8861 queue= 10905 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8862 queue= 10905 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 8863 queue= 10905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8864 queue= 10906 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8865 queue= 10907 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8866 queue= 10909 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8867 queue= 10912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8868 queue= 10915 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8869 queue= 10916 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8870 queue= 10917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8871 queue= 10918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8872 queue= 10919 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8873 queue= 10920 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8874 queue= 10923 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8875 queue= 10924 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8876 queue= 10923 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8877 queue= 10924 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8878 queue= 10925 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8879 queue= 10926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8880 queue= 10927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8881 queue= 10926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8882 queue= 10927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8883 queue= 10926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8884 queue= 10927 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8885 queue= 10928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8886 queue= 10931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8887 queue= 10932 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8888 queue= 10935 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8889 queue= 10936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8890 queue= 10937 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8891 queue= 10938 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8892 queue= 10939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8893 queue= 10942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8894 queue= 10945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8895 queue= 10946 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8896 queue= 10946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8897 queue= 10947 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8898 queue= 10946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8899 queue= 10949 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8900 queue= 10948 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8901 queue= 10951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8902 queue= 10954 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 8903 queue= 10955 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8904 queue= 10957 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8905 queue= 10957 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8906 queue= 10958 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8907 queue= 10958 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8908 queue= 10959 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8909 queue= 10962 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8910 queue= 10962 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8911 queue= 10964 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8912 queue= 10967 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8913 queue= 10968 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8914 queue= 10969 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8915 queue= 10968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8916 queue= 10971 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8917 queue= 10973 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8918 queue= 10976 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8919 queue= 10977 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8920 queue= 10978 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8921 queue= 10980 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8922 queue= 10981 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8923 queue= 10984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8924 queue= 10985 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8925 queue= 10986 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8926 queue= 10987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8927 queue= 10988 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8928 queue= 10988 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8929 queue= 10989 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8930 queue= 10992 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8931 queue= 10995 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8932 queue= 10994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 8933 queue= 10994 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8934 queue= 10997 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8935 queue= 10998 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8936 queue= 10999 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8937 queue= 10998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8938 queue= 11000 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8939 queue= 11001 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8940 queue= 11002 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8941 queue= 11001 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8942 queue= 11003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8943 queue= 11004 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8944 queue= 11003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8945 queue= 11004 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8946 queue= 11003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8947 queue= 11004 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8948 queue= 11007 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8949 queue= 11007 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8950 queue= 11008 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 8951 queue= 11009 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 8952 queue= 11008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8953 queue= 11009 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8954 queue= 11009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8955 queue= 11010 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8956 queue= 11011 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8957 queue= 11012 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8958 queue= 11013 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8959 queue= 11014 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8960 queue= 11015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8961 queue= 11015 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 8962 queue= 11015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 8963 queue= 11015 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8964 queue= 11016 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 8965 queue= 11017 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8966 queue= 11018 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8967 queue= 11019 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 8968 queue= 11020 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 8969 queue= 11021 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8970 queue= 11022 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 8971 queue= 11023 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8972 queue= 11026 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 8973 queue= 11027 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8974 queue= 11027 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8975 queue= 11029 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8976 queue= 11028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8977 queue= 11028 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8978 queue= 11029 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8979 queue= 11030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8980 queue= 11033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8981 queue= 11034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8982 queue= 11037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8983 queue= 11040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8984 queue= 11041 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8985 queue= 11044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8986 queue= 11045 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8987 queue= 11046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8988 queue= 11045 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8989 queue= 11048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8990 queue= 11051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8991 queue= 11050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8992 queue= 11052 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8993 queue= 11053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8994 queue= 11056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 8995 queue= 11057 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8996 queue= 11058 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8997 queue= 11059 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8998 queue= 11059 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 8999 queue= 11062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9000 queue= 11065 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9001 queue= 11066 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9002 queue= 11067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9003 queue= 11068 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9004 queue= 11069 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9005 queue= 11071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9006 queue= 11072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9007 queue= 11071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9008 queue= 11070 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9009 queue= 11071 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9010 queue= 11074 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9011 queue= 11074 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9012 queue= 11075 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9013 queue= 11076 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9014 queue= 11079 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9015 queue= 11080 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9016 queue= 11083 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9017 queue= 11086 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9018 queue= 11088 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9019 queue= 11089 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9020 queue= 11088 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9021 queue= 11089 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9022 queue= 11090 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9023 queue= 11091 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9024 queue= 11094 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9025 queue= 11096 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 9026 queue= 11095 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9027 queue= 11095 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9028 queue= 11098 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9029 queue= 11101 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9030 queue= 11100 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9031 queue= 11103 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9032 queue= 11105 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9033 queue= 11106 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9034 queue= 11107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9035 queue= 11108 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9036 queue= 11109 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9037 queue= 11109 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9038 queue= 11112 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9039 queue= 11115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9040 queue= 11116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9041 queue= 11117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9042 queue= 11118 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9043 queue= 11119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9044 queue= 11119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9045 queue= 11120 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9046 queue= 11123 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9047 queue= 11122 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9048 queue= 11123 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9049 queue= 11125 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9050 queue= 11128 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9051 queue= 11129 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9052 queue= 11132 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9053 queue= 11133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9054 queue= 11134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9055 queue= 11133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9056 queue= 11134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9057 queue= 11135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9058 queue= 11136 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9059 queue= 11136 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9060 queue= 11137 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9061 queue= 11140 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9062 queue= 11139 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9063 queue= 11139 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9064 queue= 11141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9065 queue= 11142 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9066 queue= 11145 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9067 queue= 11146 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9068 queue= 11148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9069 queue= 11149 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9070 queue= 11148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9071 queue= 11151 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9072 queue= 11153 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9073 queue= 11153 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9074 queue= 11154 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9075 queue= 11154 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9076 queue= 11155 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9077 queue= 11155 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9078 queue= 11156 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 9079 queue= 11155 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9080 queue= 11156 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9081 queue= 11157 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9082 queue= 11158 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 9083 queue= 11159 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9084 queue= 11161 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9085 queue= 11164 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9086 queue= 11164 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9087 queue= 11167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9088 queue= 11170 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9089 queue= 11172 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9090 queue= 11175 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9091 queue= 11176 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9092 queue= 11177 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9093 queue= 11177 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9094 queue= 11177 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9095 queue= 11180 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9096 queue= 11182 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9097 queue= 11185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9098 queue= 11186 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 9099 queue= 11185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9100 queue= 11184 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9101 queue= 11187 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9102 queue= 11190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9103 queue= 11191 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9104 queue= 11192 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 9105 queue= 11192 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9106 queue= 11193 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9107 queue= 11194 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9108 queue= 11195 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9109 queue= 11197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9110 queue= 11196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9111 queue= 11197 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 9112 queue= 11198 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9113 queue= 11200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9114 queue= 11201 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9115 queue= 11201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9116 queue= 11202 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9117 queue= 11205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9118 queue= 11204 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9119 queue= 11205 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9120 queue= 11204 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9121 queue= 11205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9122 queue= 11208 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9123 queue= 11211 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9124 queue= 11214 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9125 queue= 11213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9126 queue= 11213 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9127 queue= 11214 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9128 queue= 11213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9129 queue= 11213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9130 queue= 11216 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9131 queue= 11216 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9132 queue= 11216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9133 queue= 11217 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9134 queue= 11220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9135 queue= 11221 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9136 queue= 11220 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 9137 queue= 11221 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9138 queue= 11220 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9139 queue= 11221 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9140 queue= 11220 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 9141 queue= 11221 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 9142 queue= 11222 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9143 queue= 11223 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9144 queue= 11224 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9145 queue= 11224 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9146 queue= 11227 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9147 queue= 11226 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 9148 queue= 11227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9149 queue= 11228 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9150 queue= 11231 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9151 queue= 11231 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9152 queue= 11230 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9153 queue= 11233 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 9154 queue= 11236 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9155 queue= 11235 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9156 queue= 11236 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9157 queue= 11238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9158 queue= 11241 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9159 queue= 11242 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9160 queue= 11243 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9161 queue= 11242 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9162 queue= 11243 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9163 queue= 11243 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9164 queue= 11242 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9165 queue= 11241 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9166 queue= 11242 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9167 queue= 11244 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9168 queue= 11245 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9169 queue= 11246 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9170 queue= 11245 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 9171 queue= 11246 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9172 queue= 11246 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9173 queue= 11247 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9174 queue= 11250 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9175 queue= 11251 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9176 queue= 11252 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9177 queue= 11252 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9178 queue= 11251 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9179 queue= 11251 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9180 queue= 11250 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9181 queue= 11249 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 9182 queue= 11251 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9183 queue= 11251 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9184 queue= 11252 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9185 queue= 11255 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9186 queue= 11256 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9187 queue= 11257 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9188 queue= 11260 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9189 queue= 11259 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9190 queue= 11258 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9191 queue= 11258 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9192 queue= 11261 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9193 queue= 11260 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9194 queue= 11259 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9195 queue= 11259 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9196 queue= 11260 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 9197 queue= 11260 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9198 queue= 11261 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9199 queue= 11262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9200 queue= 11265 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9201 queue= 11264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9202 queue= 11263 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 9203 queue= 11266 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9204 queue= 11266 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9205 queue= 11267 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9206 queue= 11267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9207 queue= 11270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9208 queue= 11271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9209 queue= 11272 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9210 queue= 11274 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9211 queue= 11275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9212 queue= 11275 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9213 queue= 11275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9214 queue= 11276 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9215 queue= 11278 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9216 queue= 11277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9217 queue= 11278 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9218 queue= 11279 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9219 queue= 11282 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9220 queue= 11285 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9221 queue= 11287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9222 queue= 11288 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9223 queue= 11289 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9224 queue= 11290 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9225 queue= 11291 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9226 queue= 11291 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9227 queue= 11292 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9228 queue= 11291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9229 queue= 11290 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9230 queue= 11289 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9231 queue= 11290 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9232 queue= 11291 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9233 queue= 11292 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9234 queue= 11293 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9235 queue= 11293 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9236 queue= 11294 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9237 queue= 11294 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9238 queue= 11297 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9239 queue= 11299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9240 queue= 11300 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9241 queue= 11303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9242 queue= 11306 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9243 queue= 11307 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9244 queue= 11306 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9245 queue= 11306 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 9246 queue= 11306 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9247 queue= 11306 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9248 queue= 11308 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9249 queue= 11307 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9250 queue= 11307 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9251 queue= 11307 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9252 queue= 11308 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9253 queue= 11309 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9254 queue= 11308 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9255 queue= 11310 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9256 queue= 11310 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9257 queue= 11311 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9258 queue= 11312 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9259 queue= 11311 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9260 queue= 11312 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9261 queue= 11313 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9262 queue= 11314 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9263 queue= 11317 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9264 queue= 11317 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9265 queue= 11320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9266 queue= 11319 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9267 queue= 11320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9268 queue= 11321 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9269 queue= 11322 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9270 queue= 11324 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9271 queue= 11326 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9272 queue= 11325 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9273 queue= 11326 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9274 queue= 11328 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9275 queue= 11327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9276 queue= 11328 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9277 queue= 11331 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9278 queue= 11334 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9279 queue= 11335 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9280 queue= 11336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9281 queue= 11338 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9282 queue= 11339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9283 queue= 11340 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9284 queue= 11343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9285 queue= 11344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9286 queue= 11347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9287 queue= 11348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9288 queue= 11350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9289 queue= 11352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9290 queue= 11354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9291 queue= 11357 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9292 queue= 11360 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9293 queue= 11363 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9294 queue= 11364 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 9295 queue= 11365 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9296 queue= 11366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9297 queue= 11368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9298 queue= 11369 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9299 queue= 11370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9300 queue= 11372 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9301 queue= 11373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9302 queue= 11373 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9303 queue= 11374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9304 queue= 11375 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9305 queue= 11374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9306 queue= 11375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9307 queue= 11378 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9308 queue= 11377 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9309 queue= 11378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9310 queue= 11381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9311 queue= 11382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9312 queue= 11383 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9313 queue= 11386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9314 queue= 11389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9315 queue= 11389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9316 queue= 11390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9317 queue= 11393 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9318 queue= 11395 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9319 queue= 11398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9320 queue= 11399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9321 queue= 11400 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9322 queue= 11403 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9323 queue= 11403 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9324 queue= 11404 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9325 queue= 11404 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9326 queue= 11406 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9327 queue= 11407 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9328 queue= 11409 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9329 queue= 11410 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9330 queue= 11412 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9331 queue= 11413 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9332 queue= 11416 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9333 queue= 11417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9334 queue= 11418 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9335 queue= 11419 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9336 queue= 11420 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9337 queue= 11421 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9338 queue= 11422 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9339 queue= 11424 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9340 queue= 11425 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9341 queue= 11426 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9342 queue= 11427 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9343 queue= 11428 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 9344 queue= 11430 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9345 queue= 11431 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 9346 queue= 11433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9347 queue= 11434 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9348 queue= 11435 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9349 queue= 11435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9350 queue= 11435 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9351 queue= 11436 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9352 queue= 11436 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9353 queue= 11436 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9354 queue= 11438 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9355 queue= 11437 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9356 queue= 11438 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9357 queue= 11439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9358 queue= 11440 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9359 queue= 11443 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9360 queue= 11444 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9361 queue= 11445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9362 queue= 11446 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9363 queue= 11447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9364 queue= 11450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9365 queue= 11451 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9366 queue= 11454 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9367 queue= 11455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9368 queue= 11457 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9369 queue= 11458 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9370 queue= 11457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9371 queue= 11458 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9372 queue= 11461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9373 queue= 11460 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9374 queue= 11461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9375 queue= 11462 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9376 queue= 11465 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9377 queue= 11468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9378 queue= 11471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9379 queue= 11473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9380 queue= 11476 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9381 queue= 11475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9382 queue= 11476 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9383 queue= 11477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9384 queue= 11480 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9385 queue= 11483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9386 queue= 11482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9387 queue= 11482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9388 queue= 11485 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9389 queue= 11486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9390 queue= 11487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9391 queue= 11489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9392 queue= 11491 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 9393 queue= 11491 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9394 queue= 11494 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9395 queue= 11497 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9396 queue= 11498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9397 queue= 11501 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9398 queue= 11501 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9399 queue= 11502 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9400 queue= 11505 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9401 queue= 11505 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9402 queue= 11506 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9403 queue= 11505 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9404 queue= 11505 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9405 queue= 11507 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9406 queue= 11508 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9407 queue= 11510 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9408 queue= 11509 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9409 queue= 11510 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9410 queue= 11511 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9411 queue= 11512 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9412 queue= 11513 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9413 queue= 11514 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9414 queue= 11515 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9415 queue= 11514 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9416 queue= 11515 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9417 queue= 11516 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9418 queue= 11517 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9419 queue= 11517 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9420 queue= 11516 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9421 queue= 11515 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9422 queue= 11517 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9423 queue= 11518 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9424 queue= 11520 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9425 queue= 11519 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 9426 queue= 11518 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9427 queue= 11517 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9428 queue= 11518 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9429 queue= 11519 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9430 queue= 11519 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9431 queue= 11521 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9432 queue= 11523 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9433 queue= 11522 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9434 queue= 11524 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9435 queue= 11527 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9436 queue= 11528 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9437 queue= 11527 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9438 queue= 11527 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9439 queue= 11526 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9440 queue= 11525 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9441 queue= 11524 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 9442 queue= 11525 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9443 queue= 11526 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9444 queue= 11527 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9445 queue= 11527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9446 queue= 11528 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9447 queue= 11530 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9448 queue= 11530 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9449 queue= 11531 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9450 queue= 11534 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9451 queue= 11535 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9452 queue= 11538 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9453 queue= 11537 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9454 queue= 11536 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9455 queue= 11538 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9456 queue= 11539 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 9457 queue= 11540 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9458 queue= 11541 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9459 queue= 11542 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 9460 queue= 11545 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 9461 queue= 11544 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 9462 queue= 11544 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9463 queue= 11545 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9464 queue= 11546 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9465 queue= 11549 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9466 queue= 11550 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 9467 queue= 11553 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 9468 queue= 11554 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 9469 queue= 11557 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9470 queue= 11558 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9471 queue= 11558 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9472 queue= 11559 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9473 queue= 11560 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9474 queue= 11559 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9475 queue= 11558 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9476 queue= 11560 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9477 queue= 11561 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9478 queue= 11562 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9479 queue= 11561 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9480 queue= 11561 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9481 queue= 11562 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9482 queue= 11563 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9483 queue= 11565 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9484 queue= 11564 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9485 queue= 11565 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9486 queue= 11566 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9487 queue= 11565 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9488 queue= 11565 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9489 queue= 11564 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9490 queue= 11564 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 9491 queue= 11565 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9492 queue= 11566 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9493 queue= 11567 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9494 queue= 11567 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9495 queue= 11570 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9496 queue= 11573 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9497 queue= 11576 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9498 queue= 11579 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9499 queue= 11578 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9500 queue= 11577 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9501 queue= 11580 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9502 queue= 11581 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9503 queue= 11581 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9504 queue= 11582 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9505 queue= 11583 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9506 queue= 11582 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9507 queue= 11583 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9508 queue= 11582 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 9509 queue= 11583 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9510 queue= 11584 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9511 queue= 11586 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9512 queue= 11585 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9513 queue= 11585 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9514 queue= 11586 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9515 queue= 11585 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9516 queue= 11588 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9517 queue= 11590 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9518 queue= 11591 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 9519 queue= 11592 f=g+h= 15 depth= 12
iter= 9520 queue= 11593 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9521 queue= 11594 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9522 queue= 11594 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9523 queue= 11595 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9524 queue= 11594 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9525 queue= 11594 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9526 queue= 11595 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9527 queue= 11597 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9528 queue= 11597 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9529 queue= 11598 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9530 queue= 11600 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9531 queue= 11600 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9532 queue= 11601 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9533 queue= 11602 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9534 queue= 11603 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9535 queue= 11603 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9536 queue= 11602 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9537 queue= 11603 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9538 queue= 11604 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9539 queue= 11605 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 9540 queue= 11607 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9541 queue= 11607 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9542 queue= 11607 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9543 queue= 11606 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9544 queue= 11607 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9545 queue= 11607 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9546 queue= 11607 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9547 queue= 11608 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9548 queue= 11609 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9549 queue= 11608 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9550 queue= 11611 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9551 queue= 11613 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9552 queue= 11616 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9553 queue= 11617 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9554 queue= 11616 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9555 queue= 11618 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9556 queue= 11618 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9557 queue= 11618 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9558 queue= 11619 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9559 queue= 11618 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9560 queue= 11619 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9561 queue= 11621 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9562 queue= 11622 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9563 queue= 11623 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9564 queue= 11624 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9565 queue= 11625 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9566 queue= 11626 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9567 queue= 11627 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9568 queue= 11627 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9569 queue= 11626 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9570 queue= 11627 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9571 queue= 11630 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9572 queue= 11629 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9573 queue= 11630 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9574 queue= 11631 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9575 queue= 11632 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9576 queue= 11633 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9577 queue= 11633 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9578 queue= 11633 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9579 queue= 11632 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9580 queue= 11633 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9581 queue= 11634 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9582 queue= 11637 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9583 queue= 11638 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9584 queue= 11639 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9585 queue= 11640 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9586 queue= 11642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9587 queue= 11642 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9588 queue= 11641 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 9589 queue= 11641 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9590 queue= 11640 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9591 queue= 11639 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 9592 queue= 11640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9593 queue= 11641 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9594 queue= 11640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9595 queue= 11641 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9596 queue= 11641 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9597 queue= 11643 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9598 queue= 11644 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9599 queue= 11647 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9600 queue= 11648 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9601 queue= 11651 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9602 queue= 11652 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9603 queue= 11654 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9604 queue= 11657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9605 queue= 11657 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9606 queue= 11658 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9607 queue= 11661 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9608 queue= 11662 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9609 queue= 11663 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9610 queue= 11663 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9611 queue= 11665 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9612 queue= 11666 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9613 queue= 11667 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9614 queue= 11667 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9615 queue= 11667 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9616 queue= 11669 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9617 queue= 11669 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9618 queue= 11670 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9619 queue= 11673 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9620 queue= 11676 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9621 queue= 11677 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9622 queue= 11678 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9623 queue= 11679 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9624 queue= 11682 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9625 queue= 11684 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9626 queue= 11685 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9627 queue= 11688 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9628 queue= 11688 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9629 queue= 11689 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9630 queue= 11691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9631 queue= 11694 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9632 queue= 11696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9633 queue= 11699 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9634 queue= 11699 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9635 queue= 11702 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9636 queue= 11701 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9637 queue= 11702 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9638 queue= 11704 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9639 queue= 11707 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9640 queue= 11708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9641 queue= 11709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9642 queue= 11710 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9643 queue= 11713 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9644 queue= 11714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9645 queue= 11715 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9646 queue= 11716 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9647 queue= 11717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9648 queue= 11718 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9649 queue= 11717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9650 queue= 11720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9651 queue= 11723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9652 queue= 11723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9653 queue= 11723 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9654 queue= 11724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9655 queue= 11725 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9656 queue= 11728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9657 queue= 11728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9658 queue= 11729 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9659 queue= 11732 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9660 queue= 11735 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9661 queue= 11735 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9662 queue= 11736 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9663 queue= 11737 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9664 queue= 11739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9665 queue= 11741 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9666 queue= 11741 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9667 queue= 11744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9668 queue= 11745 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9669 queue= 11746 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9670 queue= 11745 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9671 queue= 11748 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9672 queue= 11748 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9673 queue= 11749 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9674 queue= 11749 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9675 queue= 11748 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9676 queue= 11749 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9677 queue= 11750 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9678 queue= 11752 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9679 queue= 11753 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9680 queue= 11755 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9681 queue= 11756 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9682 queue= 11757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9683 queue= 11759 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 9684 queue= 11760 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9685 queue= 11763 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9686 queue= 11764 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 9687 queue= 11765 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9688 queue= 11766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9689 queue= 11765 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9690 queue= 11766 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9691 queue= 11765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9692 queue= 11766 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9693 queue= 11769 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9694 queue= 11770 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9695 queue= 11773 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9696 queue= 11775 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9697 queue= 11777 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9698 queue= 11779 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9699 queue= 11781 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9700 queue= 11784 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9701 queue= 11785 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9702 queue= 11784 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9703 queue= 11787 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9704 queue= 11788 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9705 queue= 11789 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9706 queue= 11792 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9707 queue= 11791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9708 queue= 11791 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9709 queue= 11790 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9710 queue= 11789 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9711 queue= 11792 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9712 queue= 11795 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9713 queue= 11796 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9714 queue= 11797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9715 queue= 11798 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9716 queue= 11801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9717 queue= 11801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9718 queue= 11802 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9719 queue= 11803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9720 queue= 11802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9721 queue= 11801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9722 queue= 11802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9723 queue= 11803 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9724 queue= 11806 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9725 queue= 11806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9726 queue= 11807 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9727 queue= 11808 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9728 queue= 11808 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9729 queue= 11809 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9730 queue= 11809 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9731 queue= 11810 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9732 queue= 11809 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9733 queue= 11810 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9734 queue= 11813 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9735 queue= 11814 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 9736 queue= 11815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9737 queue= 11814 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9738 queue= 11815 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9739 queue= 11818 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9740 queue= 11820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9741 queue= 11822 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9742 queue= 11823 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9743 queue= 11823 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9744 queue= 11826 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9745 queue= 11827 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9746 queue= 11830 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9747 queue= 11833 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9748 queue= 11833 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9749 queue= 11834 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9750 queue= 11837 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9751 queue= 11839 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9752 queue= 11840 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9753 queue= 11843 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9754 queue= 11842 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9755 queue= 11845 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9756 queue= 11846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9757 queue= 11848 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9758 queue= 11847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9759 queue= 11850 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9760 queue= 11851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9761 queue= 11852 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9762 queue= 11853 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9763 queue= 11854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9764 queue= 11855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9765 queue= 11858 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9766 queue= 11859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9767 queue= 11862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9768 queue= 11863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9769 queue= 11866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9770 queue= 11868 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9771 queue= 11869 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9772 queue= 11870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9773 queue= 11871 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9774 queue= 11872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9775 queue= 11874 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9776 queue= 11877 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9777 queue= 11878 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9778 queue= 11879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9779 queue= 11879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9780 queue= 11880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9781 queue= 11883 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9782 queue= 11882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9783 queue= 11884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9784 queue= 11885 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9785 queue= 11886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9786 queue= 11887 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9787 queue= 11889 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9788 queue= 11890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9789 queue= 11891 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9790 queue= 11892 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9791 queue= 11895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9792 queue= 11896 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9793 queue= 11897 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9794 queue= 11898 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9795 queue= 11901 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9796 queue= 11904 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9797 queue= 11907 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9798 queue= 11910 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9799 queue= 11913 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9800 queue= 11914 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9801 queue= 11916 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9802 queue= 11916 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9803 queue= 11916 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9804 queue= 11917 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9805 queue= 11918 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9806 queue= 11920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9807 queue= 11923 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9808 queue= 11925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9809 queue= 11926 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9810 queue= 11929 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9811 queue= 11932 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9812 queue= 11933 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 9813 queue= 11934 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9814 queue= 11937 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 9815 queue= 11940 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9816 queue= 11942 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9817 queue= 11945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9818 queue= 11946 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9819 queue= 11947 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9820 queue= 11948 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9821 queue= 11951 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9822 queue= 11952 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9823 queue= 11953 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9824 queue= 11954 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9825 queue= 11955 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9826 queue= 11956 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9827 queue= 11956 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9828 queue= 11957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9829 queue= 11958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9830 queue= 11958 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9831 queue= 11957 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 9832 queue= 11960 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 9833 queue= 11961 f=g+h= 15 depth= 12

iter= 9834 queue= 11964 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 9835 queue= 11967 f=g+h= 16 depth= 13
iter= 9836 queue= 11969 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9837 queue= 11972 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 9838 queue= 11975 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9839 queue= 11974 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9840 queue= 11975 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 9841 queue= 11978 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9842 queue= 11979 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9843 queue= 11982 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9844 queue= 11985 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9845 queue= 11988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9846 queue= 11991 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9847 queue= 11994 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9848 queue= 11995 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9849 queue= 11998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9850 queue= 12000 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9851 queue= 12000 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9852 queue= 12003 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9853 queue= 12004 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9854 queue= 12005 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9855 queue= 12006 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 9856 queue= 12008 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9857 queue= 12011 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9858 queue= 12012 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9859 queue= 12015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9860 queue= 12016 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 9861 queue= 12017 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9862 queue= 12017 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 9863 queue= 12020 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9864 queue= 12021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9865 queue= 12020 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9866 queue= 12020 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 9867 queue= 12020 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9868 queue= 12023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9869 queue= 12022 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9870 queue= 12025 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9871 queue= 12026 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9872 queue= 12027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9873 queue= 12027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9874 queue= 12029 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9875 queue= 12030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9876 queue= 12031 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9877 queue= 12030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9878 queue= 12031 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9879 queue= 12032 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9880 queue= 12033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9881 queue= 12036 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9882 queue= 12038 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9883 queue= 12039 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9884 queue= 12039 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9885 queue= 12040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9886 queue= 12043 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9887 queue= 12043 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9888 queue= 12044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9889 queue= 12047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9890 queue= 12046 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9891 queue= 12047 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9892 queue= 12050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9893 queue= 12051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9894 queue= 12054 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9895 queue= 12053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9896 queue= 12054 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9897 queue= 12054 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9898 queue= 12054 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9899 queue= 12057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9900 queue= 12059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9901 queue= 12060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9902 queue= 12063 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9903 queue= 12064 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9904 queue= 12067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9905 queue= 12068 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9906 queue= 12068 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9907 queue= 12067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9908 queue= 12068 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9909 queue= 12067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9910 queue= 12070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9911 queue= 12072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9912 queue= 12075 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9913 queue= 12076 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9914 queue= 12077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9915 queue= 12078 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9916 queue= 12079 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9917 queue= 12082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9918 queue= 12081 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9919 queue= 12082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9920 queue= 12082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9921 queue= 12083 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9922 queue= 12082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9923 queue= 12085 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9924 queue= 12086 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9925 queue= 12087 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9926 queue= 12088 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9927 queue= 12089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9928 queue= 12090 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9929 queue= 12092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9930 queue= 12093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9931 queue= 12092 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 9932 queue= 12094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9933 queue= 12097 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9934 queue= 12098 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9935 queue= 12099 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9936 queue= 12101 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 9937 queue= 12101 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9938 queue= 12102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 9939 queue= 12105 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9940 queue= 12108 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9941 queue= 12109 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9942 queue= 12112 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9943 queue= 12115 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9944 queue= 12115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9945 queue= 12116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9946 queue= 12119 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9947 queue= 12120 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9948 queue= 12123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9949 queue= 12126 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9950 queue= 12127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9951 queue= 12128 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9952 queue= 12128 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9953 queue= 12127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9954 queue= 12130 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9955 queue= 12130 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9956 queue= 12131 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9957 queue= 12131 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9958 queue= 12134 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9959 queue= 12135 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9960 queue= 12136 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9961 queue= 12139 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9962 queue= 12139 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9963 queue= 12138 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9964 queue= 12140 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9965 queue= 12141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9966 queue= 12140 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9967 queue= 12141 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9968 queue= 12144 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9969 queue= 12147 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9970 queue= 12148 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9971 queue= 12149 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9972 queue= 12152 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9973 queue= 12155 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9974 queue= 12156 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9975 queue= 12157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9976 queue= 12159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9977 queue= 12160 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9978 queue= 12161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9979 queue= 12161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9980 queue= 12162 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 9981 queue= 12161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9982 queue= 12161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9983 queue= 12162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9984 queue= 12163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9985 queue= 12165 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9986 queue= 12165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 9987 queue= 12168 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9988 queue= 12169 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9989 queue= 12170 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9990 queue= 12173 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9991 queue= 12174 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 9992 queue= 12175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9993 queue= 12174 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9994 queue= 12177 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9995 queue= 12179 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 9996 queue= 12178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 9997 queue= 12181 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9998 queue= 12184 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 9999 queue= 12187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10000 queue= 12188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10001 queue= 12191 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10002 queue= 12192 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10003 queue= 12191 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10004 queue= 12192 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10005 queue= 12193 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 10006 queue= 12196 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10007 queue= 12196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10008 queue= 12197 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10009 queue= 12196 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10010 queue= 12197 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10011 queue= 12200 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10012 queue= 12201 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10013 queue= 12200 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10014 queue= 12200 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 10015 queue= 12201 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10016 queue= 12202 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10017 queue= 12201 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10018 queue= 12201 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10019 queue= 12203 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10020 queue= 12205 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10021 queue= 12206 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10022 queue= 12208 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10023 queue= 12211 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10024 queue= 12212 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10025 queue= 12213 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10026 queue= 12214 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10027 queue= 12215 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10028 queue= 12216 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10029 queue= 12217 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 10030 queue= 12217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10031 queue= 12217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10032 queue= 12216 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10033 queue= 12217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10034 queue= 12216 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10035 queue= 12216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10036 queue= 12216 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10037 queue= 12219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10038 queue= 12219 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10039 queue= 12218 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10040 queue= 12218 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10041 queue= 12217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10042 queue= 12218 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10043 queue= 12218 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10044 queue= 12219 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10045 queue= 12220 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10046 queue= 12220 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10047 queue= 12222 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10048 queue= 12222 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10049 queue= 12221 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10050 queue= 12220 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10051 queue= 12221 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 10052 queue= 12222 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10053 queue= 12223 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 10054 queue= 12223 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10055 queue= 12224 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10056 queue= 12225 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10057 queue= 12227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10058 queue= 12227 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 10059 queue= 12226 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10060 queue= 12225 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 10061 queue= 12226 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10062 queue= 12226 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10063 queue= 12227 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10064 queue= 12228 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10065 queue= 12228 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10066 queue= 12229 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10067 queue= 12228 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10068 queue= 12230 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10069 queue= 12230 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10070 queue= 12233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10071 queue= 12232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10072 queue= 12235 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10073 queue= 12238 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10074 queue= 12239 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10075 queue= 12240 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10076 queue= 12241 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10077 queue= 12242 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10078 queue= 12243 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 10079 queue= 12244 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10080 queue= 12245 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10081 queue= 12246 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10082 queue= 12248 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10083 queue= 12249 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10084 queue= 12252 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10085 queue= 12253 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10086 queue= 12253 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10087 queue= 12254 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10088 queue= 12253 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10089 queue= 12254 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10090 queue= 12255 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10091 queue= 12256 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10092 queue= 12256 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10093 queue= 12256 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10094 queue= 12257 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10095 queue= 12260 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10096 queue= 12261 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10097 queue= 12262 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10098 queue= 12263 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10099 queue= 12264 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10100 queue= 12265 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10101 queue= 12266 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10102 queue= 12267 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10103 queue= 12268 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10104 queue= 12269 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10105 queue= 12270 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10106 queue= 12270 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10107 queue= 12270 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10108 queue= 12271 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10109 queue= 12271 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10110 queue= 12272 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10111 queue= 12271 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10112 queue= 12272 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10113 queue= 12271 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10114 queue= 12271 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10115 queue= 12273 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10116 queue= 12273 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10117 queue= 12276 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10118 queue= 12276 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10119 queue= 12275 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10120 queue= 12276 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10121 queue= 12276 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10122 queue= 12277 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10123 queue= 12277 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10124 queue= 12278 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10125 queue= 12280 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10126 queue= 12281 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10127 queue= 12282 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 10128 queue= 12281 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10129 queue= 12280 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10130 queue= 12279 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10131 queue= 12282 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10132 queue= 12281 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 10133 queue= 12280 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10134 queue= 12283 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10135 queue= 12282 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10136 queue= 12283 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10137 queue= 12284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10138 queue= 12286 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10139 queue= 12286 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10140 queue= 12286 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10141 queue= 12289 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10142 queue= 12288 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10143 queue= 12289 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10144 queue= 12290 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10145 queue= 12290 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 10146 queue= 12290 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10147 queue= 12291 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10148 queue= 12294 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10149 queue= 12297 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10150 queue= 12297 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10151 queue= 12298 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10152 queue= 12301 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10153 queue= 12304 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10154 queue= 12307 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10155 queue= 12308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10156 queue= 12307 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10157 queue= 12309 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10158 queue= 12312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10159 queue= 12315 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10160 queue= 12318 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10161 queue= 12320 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10162 queue= 12320 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10163 queue= 12322 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10164 queue= 12323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10165 queue= 12326 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10166 queue= 12329 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10167 queue= 12330 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10168 queue= 12331 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10169 queue= 12332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10170 queue= 12333 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10171 queue= 12336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10172 queue= 12339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10173 queue= 12341 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10174 queue= 12344 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10175 queue= 12347 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10176 queue= 12348 f=g+h= 18 depth= 14

iter= 10177 queue= 12349 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10178 queue= 12350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10179 queue= 12351 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10180 queue= 12352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10181 queue= 12355 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10182 queue= 12357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10183 queue= 12358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10184 queue= 12357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10185 queue= 12358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10186 queue= 12359 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10187 queue= 12358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10188 queue= 12361 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10189 queue= 12363 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10190 queue= 12364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10191 queue= 12367 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10192 queue= 12369 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10193 queue= 12368 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10194 queue= 12371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10195 queue= 12372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10196 queue= 12374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10197 queue= 12376 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10198 queue= 12377 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10199 queue= 12380 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10200 queue= 12383 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10201 queue= 12384 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10202 queue= 12385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10203 queue= 12387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10204 queue= 12389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10205 queue= 12390 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10206 queue= 12389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10207 queue= 12390 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10208 queue= 12392 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10209 queue= 12395 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10210 queue= 12396 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10211 queue= 12397 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10212 queue= 12398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10213 queue= 12401 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10214 queue= 12403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10215 queue= 12405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10216 queue= 12408 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10217 queue= 12409 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10218 queue= 12410 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10219 queue= 12411 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10220 queue= 12410 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10221 queue= 12411 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10222 queue= 12412 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10223 queue= 12414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10224 queue= 12415 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10225 queue= 12416 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 10226 queue= 12418 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10227 queue= 12419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10228 queue= 12422 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10229 queue= 12423 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10230 queue= 12426 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10231 queue= 12427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10232 queue= 12426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10233 queue= 12429 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10234 queue= 12432 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10235 queue= 12433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10236 queue= 12436 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10237 queue= 12437 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10238 queue= 12437 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10239 queue= 12438 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10240 queue= 12439 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10241 queue= 12442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10242 queue= 12444 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10243 queue= 12445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10244 queue= 12446 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10245 queue= 12447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10246 queue= 12450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10247 queue= 12453 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10248 queue= 12456 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10249 queue= 12458 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10250 queue= 12459 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10251 queue= 12462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10252 queue= 12462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10253 queue= 12465 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10254 queue= 12466 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10255 queue= 12467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10256 queue= 12468 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10257 queue= 12469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10258 queue= 12468 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10259 queue= 12469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10260 queue= 12470 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10261 queue= 12470 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10262 queue= 12471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10263 queue= 12472 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10264 queue= 12471 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10265 queue= 12473 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10266 queue= 12474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10267 queue= 12476 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10268 queue= 12479 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10269 queue= 12482 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10270 queue= 12483 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10271 queue= 12486 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10272 queue= 12486 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10273 queue= 12487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10274 queue= 12486 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 10275 queue= 12487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10276 queue= 12490 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10277 queue= 12493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10278 queue= 12493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10279 queue= 12494 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10280 queue= 12493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10281 queue= 12494 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10282 queue= 12496 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10283 queue= 12497 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10284 queue= 12499 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10285 queue= 12501 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10286 queue= 12501 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10287 queue= 12502 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10288 queue= 12502 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10289 queue= 12505 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10290 queue= 12506 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10291 queue= 12507 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10292 queue= 12510 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10293 queue= 12512 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10294 queue= 12514 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10295 queue= 12516 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10296 queue= 12517 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10297 queue= 12518 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10298 queue= 12521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10299 queue= 12523 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10300 queue= 12525 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10301 queue= 12526 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10302 queue= 12525 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10303 queue= 12526 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10304 queue= 12528 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10305 queue= 12528 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10306 queue= 12529 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10307 queue= 12530 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10308 queue= 12531 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10309 queue= 12534 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10310 queue= 12536 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10311 queue= 12538 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10312 queue= 12539 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10313 queue= 12542 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10314 queue= 12543 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10315 queue= 12544 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10316 queue= 12544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10317 queue= 12543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10318 queue= 12544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10319 queue= 12546 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10320 queue= 12549 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10321 queue= 12552 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10322 queue= 12555 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10323 queue= 12558 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 10324 queue= 12561 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10325 queue= 12562 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10326 queue= 12565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10327 queue= 12566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10328 queue= 12565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10329 queue= 12567 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10330 queue= 12566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10331 queue= 12566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10332 queue= 12565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10333 queue= 12565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10334 queue= 12566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10335 queue= 12567 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10336 queue= 12567 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10337 queue= 12570 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10338 queue= 12573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10339 queue= 12576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10340 queue= 12579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10341 queue= 12581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10342 queue= 12583 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10343 queue= 12585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10344 queue= 12586 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10345 queue= 12587 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10346 queue= 12590 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10347 queue= 12592 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10348 queue= 12591 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10349 queue= 12592 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10350 queue= 12593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10351 queue= 12594 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10352 queue= 12595 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10353 queue= 12597 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10354 queue= 12598 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10355 queue= 12599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10356 queue= 12600 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10357 queue= 12602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10358 queue= 12601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10359 queue= 12600 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10360 queue= 12601 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10361 queue= 12601 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10362 queue= 12603 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10363 queue= 12604 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10364 queue= 12607 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10365 queue= 12608 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10366 queue= 12609 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10367 queue= 12612 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10368 queue= 12613 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10369 queue= 12613 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10370 queue= 12616 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10371 queue= 12619 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10372 queue= 12622 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 10373 queue= 12623 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10374 queue= 12626 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10375 queue= 12629 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10376 queue= 12632 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10377 queue= 12635 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10378 queue= 12638 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10379 queue= 12641 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10380 queue= 12644 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10381 queue= 12646 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10382 queue= 12647 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10383 queue= 12646 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10384 queue= 12647 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10385 queue= 12648 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10386 queue= 12649 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10387 queue= 12652 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10388 queue= 12653 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10389 queue= 12656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10390 queue= 12657 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10391 queue= 12657 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10392 queue= 12656 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10393 queue= 12656 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10394 queue= 12657 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10395 queue= 12659 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10396 queue= 12660 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10397 queue= 12663 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10398 queue= 12664 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10399 queue= 12666 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10400 queue= 12666 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10401 queue= 12669 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10402 queue= 12669 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10403 queue= 12670 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10404 queue= 12672 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10405 queue= 12672 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10406 queue= 12673 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10407 queue= 12673 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10408 queue= 12675 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10409 queue= 12676 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10410 queue= 12679 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10411 queue= 12679 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10412 queue= 12680 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10413 queue= 12683 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10414 queue= 12686 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10415 queue= 12689 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10416 queue= 12689 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10417 queue= 12692 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10418 queue= 12691 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10419 queue= 12693 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10420 queue= 12694 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10421 queue= 12697 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 10422 queue= 12698 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10423 queue= 12699 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10424 queue= 12701 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10425 queue= 12702 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10426 queue= 12703 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10427 queue= 12704 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10428 queue= 12705 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10429 queue= 12706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10430 queue= 12705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10431 queue= 12706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10432 queue= 12706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10433 queue= 12708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10434 queue= 12707 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10435 queue= 12708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10436 queue= 12709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10437 queue= 12708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10438 queue= 12709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10439 queue= 12710 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10440 queue= 12713 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10441 queue= 12713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10442 queue= 12716 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10443 queue= 12717 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10444 queue= 12718 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10445 queue= 12720 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10446 queue= 12721 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10447 queue= 12720 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10448 queue= 12719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10449 queue= 12719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10450 queue= 12719 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 10451 queue= 12721 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10452 queue= 12720 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 10453 queue= 12719 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10454 queue= 12720 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10455 queue= 12721 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 10456 queue= 12724 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10457 queue= 12725 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10458 queue= 12726 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10459 queue= 12727 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10460 queue= 12727 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10461 queue= 12728 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10462 queue= 12729 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10463 queue= 12732 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10464 queue= 12734 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10465 queue= 12737 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10466 queue= 12738 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10467 queue= 12737 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10468 queue= 12740 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10469 queue= 12741 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10470 queue= 12744 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 10471 queue= 12745 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10472 queue= 12746 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10473 queue= 12746 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10474 queue= 12745 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10475 queue= 12745 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10476 queue= 12746 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10477 queue= 12746 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10478 queue= 12747 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10479 queue= 12748 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10480 queue= 12751 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10481 queue= 12752 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10482 queue= 12753 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10483 queue= 12755 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10484 queue= 12756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10485 queue= 12757 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10486 queue= 12758 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10487 queue= 12761 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10488 queue= 12761 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10489 queue= 12762 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10490 queue= 12763 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10491 queue= 12764 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10492 queue= 12765 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10493 queue= 12767 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10494 queue= 12768 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10495 queue= 12770 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 10496 queue= 12770 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10497 queue= 12771 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10498 queue= 12774 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10499 queue= 12775 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 10500 queue= 12776 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10501 queue= 12778 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10502 queue= 12778 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10503 queue= 12781 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10504 queue= 12783 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10505 queue= 12784 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10506 queue= 12783 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10507 queue= 12786 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10508 queue= 12787 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10509 queue= 12788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10510 queue= 12789 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10511 queue= 12788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10512 queue= 12788 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10513 queue= 12789 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10514 queue= 12790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10515 queue= 12790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10516 queue= 12793 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10517 queue= 12794 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10518 queue= 12797 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10519 queue= 12798 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 10520 queue= 12799 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10521 queue= 12798 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10522 queue= 12798 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 10523 queue= 12798 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 10524 queue= 12797 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10525 queue= 12798 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 10526 queue= 12800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10527 queue= 12803 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10528 queue= 12802 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10529 queue= 12803 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10530 queue= 12804 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10531 queue= 12804 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10532 queue= 12806 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10533 queue= 12807 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10534 queue= 12810 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10535 queue= 12811 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10536 queue= 12811 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10537 queue= 12814 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10538 queue= 12815 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10539 queue= 12816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10540 queue= 12819 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10541 queue= 12822 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10542 queue= 12821 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10543 queue= 12824 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10544 queue= 12824 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10545 queue= 12825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10546 queue= 12826 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10547 queue= 12829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10548 queue= 12831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10549 queue= 12831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10550 queue= 12832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10551 queue= 12834 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10552 queue= 12835 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10553 queue= 12836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10554 queue= 12838 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10555 queue= 12840 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10556 queue= 12842 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10557 queue= 12843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10558 queue= 12845 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10559 queue= 12846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10560 queue= 12849 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10561 queue= 12852 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10562 queue= 12852 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10563 queue= 12855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10564 queue= 12854 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10565 queue= 12855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10566 queue= 12856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10567 queue= 12859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10568 queue= 12860 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 10569 queue= 12861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10570 queue= 12864 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10571 queue= 12864 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10572 queue= 12867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10573 queue= 12868 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10574 queue= 12871 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10575 queue= 12873 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10576 queue= 12874 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10577 queue= 12877 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10578 queue= 12880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10579 queue= 12879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10580 queue= 12880 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10581 queue= 12880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10582 queue= 12881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10583 queue= 12882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10584 queue= 12883 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10585 queue= 12885 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10586 queue= 12887 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10587 queue= 12887 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10588 queue= 12888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10589 queue= 12889 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10590 queue= 12892 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10591 queue= 12893 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10592 queue= 12894 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10593 queue= 12896 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10594 queue= 12899 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10595 queue= 12902 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10596 queue= 12901 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10597 queue= 12901 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10598 queue= 12903 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10599 queue= 12904 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10600 queue= 12903 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10601 queue= 12904 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10602 queue= 12906 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10603 queue= 12907 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10604 queue= 12908 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10605 queue= 12910 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10606 queue= 12911 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10607 queue= 12914 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10608 queue= 12915 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10609 queue= 12916 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10610 queue= 12918 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10611 queue= 12920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10612 queue= 12919 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10613 queue= 12919 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10614 queue= 12922 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10615 queue= 12924 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10616 queue= 12925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10617 queue= 12925 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 10618 queue= 12926 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10619 queue= 12929 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10620 queue= 12930 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10621 queue= 12931 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10622 queue= 12932 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10623 queue= 12933 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10624 queue= 12934 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10625 queue= 12935 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10626 queue= 12936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10627 queue= 12937 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10628 queue= 12938 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10629 queue= 12939 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10630 queue= 12938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10631 queue= 12939 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10632 queue= 12940 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10633 queue= 12943 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10634 queue= 12946 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10635 queue= 12949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10636 queue= 12950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10637 queue= 12951 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10638 queue= 12954 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10639 queue= 12955 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10640 queue= 12958 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10641 queue= 12961 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10642 queue= 12962 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10643 queue= 12965 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10644 queue= 12968 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10645 queue= 12969 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10646 queue= 12970 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10647 queue= 12971 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10648 queue= 12974 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10649 queue= 12977 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10650 queue= 12977 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 10651 queue= 12978 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10652 queue= 12979 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10653 queue= 12980 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10654 queue= 12981 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10655 queue= 12982 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10656 queue= 12983 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10657 queue= 12986 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10658 queue= 12989 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10659 queue= 12990 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10660 queue= 12991 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10661 queue= 12991 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10662 queue= 12993 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10663 queue= 12994 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10664 queue= 12997 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10665 queue= 12998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10666 queue= 12999 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 10667 queue= 12999 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10668 queue= 13000 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10669 queue= 13001 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10670 queue= 13000 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10671 queue= 13003 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 10672 queue= 13004 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10673 queue= 13007 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 10674 queue= 13008 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10675 queue= 13011 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10676 queue= 13014 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10677 queue= 13017 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10678 queue= 13020 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10679 queue= 13020 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10680 queue= 13023 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10681 queue= 13024 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10682 queue= 13025 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10683 queue= 13026 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10684 queue= 13028 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10685 queue= 13030 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10686 queue= 13033 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10687 queue= 13032 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10688 queue= 13032 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10689 queue= 13033 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10690 queue= 13033 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10691 queue= 13034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10692 queue= 13037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10693 queue= 13037 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10694 queue= 13040 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10695 queue= 13043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10696 queue= 13046 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10697 queue= 13047 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10698 queue= 13048 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10699 queue= 13049 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10700 queue= 13052 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10701 queue= 13052 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 10702 queue= 13055 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10703 queue= 13055 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10704 queue= 13056 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10705 queue= 13057 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10706 queue= 13058 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 10707 queue= 13057 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10708 queue= 13058 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10709 queue= 13061 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10710 queue= 13064 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10711 queue= 13067 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10712 queue= 13068 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10713 queue= 13069 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10714 queue= 13070 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10715 queue= 13073 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 10716 queue= 13072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10717 queue= 13071 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10718 queue= 13073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10719 queue= 13073 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10720 queue= 13075 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10721 queue= 13078 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10722 queue= 13081 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10723 queue= 13083 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10724 queue= 13086 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10725 queue= 13087 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10726 queue= 13088 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10727 queue= 13089 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10728 queue= 13092 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10729 queue= 13094 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10730 queue= 13097 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10731 queue= 13098 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10732 queue= 13099 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10733 queue= 13100 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10734 queue= 13102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10735 queue= 13105 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10736 queue= 13106 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10737 queue= 13109 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10738 queue= 13110 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10739 queue= 13111 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10740 queue= 13114 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10741 queue= 13117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10742 queue= 13118 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10743 queue= 13119 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10744 queue= 13120 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 10745 queue= 13120 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10746 queue= 13121 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10747 queue= 13123 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10748 queue= 13122 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 10749 queue= 13121 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10750 queue= 13124 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10751 queue= 13125 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10752 queue= 13126 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10753 queue= 13129 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10754 queue= 13131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10755 queue= 13134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10756 queue= 13137 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10757 queue= 13138 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10758 queue= 13139 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10759 queue= 13139 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10760 queue= 13140 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10761 queue= 13142 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10762 queue= 13143 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10763 queue= 13146 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10764 queue= 13147 f=g+h= 18 depth= 14

iter= 10765 queue= 13147 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10766 queue= 13149 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 10767 queue= 13151 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10768 queue= 13153 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10769 queue= 13156 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10770 queue= 13158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10771 queue= 13160 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10772 queue= 13162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10773 queue= 13163 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10774 queue= 13162 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10775 queue= 13163 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10776 queue= 13164 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10777 queue= 13165 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 10778 queue= 13167 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10779 queue= 13169 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10780 queue= 13170 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10781 queue= 13171 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10782 queue= 13174 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10783 queue= 13175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10784 queue= 13176 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10785 queue= 13179 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10786 queue= 13180 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10787 queue= 13181 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10788 queue= 13181 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10789 queue= 13182 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10790 queue= 13183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10791 queue= 13184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10792 queue= 13186 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10793 queue= 13187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10794 queue= 13188 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10795 queue= 13191 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10796 queue= 13190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10797 queue= 13191 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10798 queue= 13191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10799 queue= 13192 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10800 queue= 13193 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10801 queue= 13195 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10802 queue= 13198 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10803 queue= 13199 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10804 queue= 13198 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10805 queue= 13199 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10806 queue= 13202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10807 queue= 13203 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10808 queue= 13202 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10809 queue= 13203 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10810 queue= 13204 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10811 queue= 13205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10812 queue= 13204 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10813 queue= 13204 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 10814 queue= 13207 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10815 queue= 13208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10816 queue= 13209 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10817 queue= 13211 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10818 queue= 13214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10819 queue= 13213 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10820 queue= 13214 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10821 queue= 13215 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10822 queue= 13216 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10823 queue= 13215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10824 queue= 13218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10825 queue= 13217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10826 queue= 13218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10827 queue= 13219 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10828 queue= 13219 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10829 queue= 13222 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10830 queue= 13221 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10831 queue= 13224 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10832 queue= 13224 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10833 queue= 13225 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10834 queue= 13226 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10835 queue= 13229 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10836 queue= 13228 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10837 queue= 13230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10838 queue= 13233 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10839 queue= 13235 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10840 queue= 13234 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10841 queue= 13233 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10842 queue= 13236 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10843 queue= 13237 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10844 queue= 13238 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10845 queue= 13239 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10846 queue= 13242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10847 queue= 13245 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10848 queue= 13248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10849 queue= 13248 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10850 queue= 13249 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10851 queue= 13252 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10852 queue= 13252 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10853 queue= 13253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10854 queue= 13254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10855 queue= 13254 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10856 queue= 13254 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10857 queue= 13255 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 10858 queue= 13254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10859 queue= 13255 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10860 queue= 13256 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10861 queue= 13258 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10862 queue= 13259 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 10863 queue= 13261 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10864 queue= 13262 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10865 queue= 13263 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10866 queue= 13266 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10867 queue= 13267 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10868 queue= 13269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10869 queue= 13268 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10870 queue= 13267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10871 queue= 13268 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10872 queue= 13269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10873 queue= 13270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10874 queue= 13271 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10875 queue= 13270 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10876 queue= 13271 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10877 queue= 13272 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10878 queue= 13271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10879 queue= 13272 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10880 queue= 13273 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10881 queue= 13272 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10882 queue= 13273 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10883 queue= 13276 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10884 queue= 13279 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10885 queue= 13281 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10886 queue= 13283 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10887 queue= 13286 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10888 queue= 13288 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10889 queue= 13289 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10890 queue= 13289 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10891 queue= 13290 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10892 queue= 13289 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10893 queue= 13291 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10894 queue= 13292 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10895 queue= 13291 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10896 queue= 13292 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10897 queue= 13293 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10898 queue= 13296 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10899 queue= 13299 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10900 queue= 13300 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10901 queue= 13301 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10902 queue= 13304 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10903 queue= 13307 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10904 queue= 13309 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10905 queue= 13308 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10906 queue= 13310 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10907 queue= 13310 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10908 queue= 13312 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10909 queue= 13313 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10910 queue= 13316 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10911 queue= 13317 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 10912 queue= 13320 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10913 queue= 13319 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10914 queue= 13322 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10915 queue= 13323 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10916 queue= 13324 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10917 queue= 13326 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10918 queue= 13328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10919 queue= 13329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10920 queue= 13330 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10921 queue= 13333 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10922 queue= 13335 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10923 queue= 13336 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10924 queue= 13339 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10925 queue= 13340 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10926 queue= 13343 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10927 queue= 13345 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10928 queue= 13346 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10929 queue= 13345 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10930 queue= 13346 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10931 queue= 13347 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10932 queue= 13348 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10933 queue= 13349 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10934 queue= 13350 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10935 queue= 13353 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 10936 queue= 13354 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10937 queue= 13355 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10938 queue= 13358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10939 queue= 13359 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10940 queue= 13360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10941 queue= 13361 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10942 queue= 13362 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10943 queue= 13365 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10944 queue= 13365 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10945 queue= 13365 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10946 queue= 13367 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10947 queue= 13369 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10948 queue= 13371 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10949 queue= 13374 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10950 queue= 13376 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10951 queue= 13377 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10952 queue= 13377 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10953 queue= 13379 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10954 queue= 13380 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10955 queue= 13381 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10956 queue= 13380 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10957 queue= 13381 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10958 queue= 13382 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10959 queue= 13383 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10960 queue= 13384 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 10961 queue= 13387 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10962 queue= 13387 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10963 queue= 13388 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10964 queue= 13388 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 10965 queue= 13387 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 10966 queue= 13388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10967 queue= 13390 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10968 queue= 13392 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 10969 queue= 13394 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 10970 queue= 13394 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10971 queue= 13394 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10972 queue= 13397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10973 queue= 13398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 10974 queue= 13398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10975 queue= 13400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10976 queue= 13400 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10977 queue= 13403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 10978 queue= 13404 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10979 queue= 13405 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10980 queue= 13408 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10981 queue= 13410 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10982 queue= 13411 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10983 queue= 13410 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10984 queue= 13412 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10985 queue= 13415 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10986 queue= 13417 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10987 queue= 13418 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10988 queue= 13417 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10989 queue= 13418 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10990 queue= 13419 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10991 queue= 13420 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10992 queue= 13423 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10993 queue= 13426 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10994 queue= 13428 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 10995 queue= 13429 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10996 queue= 13430 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10997 queue= 13433 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10998 queue= 13434 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 10999 queue= 13435 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11000 queue= 13438 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11001 queue= 13441 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11002 queue= 13442 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11003 queue= 13445 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11004 queue= 13446 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11005 queue= 13449 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11006 queue= 13450 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11007 queue= 13453 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11008 queue= 13454 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11009 queue= 13456 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 11010 queue= 13455 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11011 queue= 13456 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11012 queue= 13459 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11013 queue= 13460 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11014 queue= 13463 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11015 queue= 13463 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11016 queue= 13462 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11017 queue= 13465 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11018 queue= 13466 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11019 queue= 13467 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11020 queue= 13468 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11021 queue= 13471 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11022 queue= 13474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11023 queue= 13475 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11024 queue= 13476 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11025 queue= 13476 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 11026 queue= 13477 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 11027 queue= 13480 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 11028 queue= 13481 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 11029 queue= 13484 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 11030 queue= 13487 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 11031 queue= 13488 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 11032 queue= 13491 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 11033 queue= 13492 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 11034 queue= 13494 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11035 queue= 13493 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11036 queue= 13494 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11037 queue= 13497 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11038 queue= 13498 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11039 queue= 13499 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11040 queue= 13502 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11041 queue= 13503 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11042 queue= 13504 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11043 queue= 13506 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11044 queue= 13508 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11045 queue= 13509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11046 queue= 13510 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11047 queue= 13509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11048 queue= 13510 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11049 queue= 13511 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11050 queue= 13512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11051 queue= 13513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11052 queue= 13512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11053 queue= 13514 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11054 queue= 13516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11055 queue= 13517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11056 queue= 13516 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11057 queue= 13518 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11058 queue= 13519 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11059 queue= 13520 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11060 queue= 13522 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11061 queue= 13523 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11062 queue= 13523 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11063 queue= 13525 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11064 queue= 13528 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11065 queue= 13531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11066 queue= 13532 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11067 queue= 13534 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11068 queue= 13536 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11069 queue= 13538 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11070 queue= 13539 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11071 queue= 13542 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11072 queue= 13543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11073 queue= 13543 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11074 queue= 13544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11075 queue= 13547 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11076 queue= 13548 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11077 queue= 13549 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11078 queue= 13552 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11079 queue= 13555 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11080 queue= 13556 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11081 queue= 13555 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11082 queue= 13556 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11083 queue= 13555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11084 queue= 13555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11085 queue= 13554 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11086 queue= 13555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11087 queue= 13556 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11088 queue= 13557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11089 queue= 13558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11090 queue= 13557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11091 queue= 13556 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11092 queue= 13555 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11093 queue= 13558 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11094 queue= 13559 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11095 queue= 13560 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11096 queue= 13561 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11097 queue= 13562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11098 queue= 13563 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11099 queue= 13564 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11100 queue= 13563 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11101 queue= 13564 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11102 queue= 13565 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11103 queue= 13566 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11104 queue= 13567 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11105 queue= 13570 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11106 queue= 13573 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11107 queue= 13574 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 11108 queue= 13575 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11109 queue= 13576 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11110 queue= 13575 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11111 queue= 13575 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11112 queue= 13576 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11113 queue= 13577 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11114 queue= 13578 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11115 queue= 13579 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11116 queue= 13580 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11117 queue= 13581 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11118 queue= 13582 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11119 queue= 13582 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11120 queue= 13581 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11121 queue= 13583 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11122 queue= 13584 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11123 queue= 13585 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11124 queue= 13585 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11125 queue= 13585 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11126 queue= 13585 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11127 queue= 13584 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11128 queue= 13583 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11129 queue= 13582 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11130 queue= 13584 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11131 queue= 13587 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11132 queue= 13587 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11133 queue= 13589 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11134 queue= 13589 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11135 queue= 13590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11136 queue= 13591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11137 queue= 13591 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11138 queue= 13590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11139 queue= 13590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11140 queue= 13591 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11141 queue= 13592 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11142 queue= 13592 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11143 queue= 13592 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11144 queue= 13595 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11145 queue= 13594 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11146 queue= 13596 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11147 queue= 13597 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11148 queue= 13598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11149 queue= 13598 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11150 queue= 13597 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 11151 queue= 13598 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11152 queue= 13599 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 11153 queue= 13601 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11154 queue= 13604 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11155 queue= 13605 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11156 queue= 13608 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 11157 queue= 13609 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11158 queue= 13610 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11159 queue= 13611 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11160 queue= 13612 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11161 queue= 13615 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11162 queue= 13616 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11163 queue= 13617 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11164 queue= 13618 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11165 queue= 13620 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11166 queue= 13623 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11167 queue= 13624 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11168 queue= 13625 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11169 queue= 13626 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11170 queue= 13628 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11171 queue= 13631 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11172 queue= 13633 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11173 queue= 13633 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11174 queue= 13634 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11175 queue= 13633 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11176 queue= 13634 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11177 queue= 13637 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11178 queue= 13639 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11179 queue= 13638 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11180 queue= 13639 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11181 queue= 13640 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11182 queue= 13641 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11183 queue= 13642 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11184 queue= 13641 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11185 queue= 13643 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11186 queue= 13644 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11187 queue= 13645 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11188 queue= 13645 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11189 queue= 13646 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11190 queue= 13647 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11191 queue= 13650 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11192 queue= 13651 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11193 queue= 13652 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11194 queue= 13651 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11195 queue= 13651 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11196 queue= 13652 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11197 queue= 13653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11198 queue= 13654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11199 queue= 13655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11200 queue= 13654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11201 queue= 13653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11202 queue= 13653 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11203 queue= 13654 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11204 queue= 13653 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11205 queue= 13654 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 11206 queue= 13656 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11207 queue= 13655 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11208 queue= 13655 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11209 queue= 13655 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11210 queue= 13657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11211 queue= 13657 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11212 queue= 13660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11213 queue= 13661 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11214 queue= 13661 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11215 queue= 13662 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11216 queue= 13664 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11217 queue= 13663 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11218 queue= 13666 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11219 queue= 13668 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11220 queue= 13667 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11221 queue= 13666 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11222 queue= 13666 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11223 queue= 13667 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11224 queue= 13667 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11225 queue= 13666 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11226 queue= 13665 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11227 queue= 13666 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11228 queue= 13665 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11229 queue= 13666 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11230 queue= 13668 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11231 queue= 13671 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11232 queue= 13674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11233 queue= 13677 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11234 queue= 13677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11235 queue= 13680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11236 queue= 13682 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11237 queue= 13685 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11238 queue= 13684 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11239 queue= 13687 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11240 queue= 13690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11241 queue= 13692 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11242 queue= 13694 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11243 queue= 13696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11244 queue= 13697 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11245 queue= 13700 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11246 queue= 13700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11247 queue= 13702 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11248 queue= 13704 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11249 queue= 13705 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11250 queue= 13704 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11251 queue= 13706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11252 queue= 13708 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11253 queue= 13709 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11254 queue= 13712 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 11255 queue= 13715 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11256 queue= 13717 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11257 queue= 13718 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11258 queue= 13720 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11259 queue= 13723 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11260 queue= 13724 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11261 queue= 13724 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11262 queue= 13724 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11263 queue= 13726 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11264 queue= 13727 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11265 queue= 13729 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11266 queue= 13731 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11267 queue= 13732 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11268 queue= 13735 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11269 queue= 13736 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11270 queue= 13738 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11271 queue= 13739 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11272 queue= 13740 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 11273 queue= 13743 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11274 queue= 13743 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11275 queue= 13744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11276 queue= 13743 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11277 queue= 13744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11278 queue= 13745 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11279 queue= 13746 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11280 queue= 13747 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11281 queue= 13748 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11282 queue= 13749 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11283 queue= 13750 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11284 queue= 13751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11285 queue= 13754 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11286 queue= 13755 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11287 queue= 13756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11288 queue= 13759 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11289 queue= 13762 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11290 queue= 13765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11291 queue= 13766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11292 queue= 13767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11293 queue= 13767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11294 queue= 13770 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11295 queue= 13771 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11296 queue= 13774 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11297 queue= 13775 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11298 queue= 13777 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11299 queue= 13777 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11300 queue= 13778 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11301 queue= 13779 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11302 queue= 13782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11303 queue= 13783 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 11304 queue= 13782 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 11305 queue= 13781 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 11306 queue= 13780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11307 queue= 13780 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11308 queue= 13781 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11309 queue= 13780 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11310 queue= 13779 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11311 queue= 13782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11312 queue= 13783 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11313 queue= 13783 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 11314 queue= 13784 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 11315 queue= 13786 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11316 queue= 13789 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11317 queue= 13790 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11318 queue= 13791 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11319 queue= 13794 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11320 queue= 13795 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11321 queue= 13795 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11322 queue= 13797 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11323 queue= 13797 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11324 queue= 13800 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11325 queue= 13801 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11326 queue= 13802 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11327 queue= 13805 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11328 queue= 13806 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11329 queue= 13807 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11330 queue= 13809 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11331 queue= 13811 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11332 queue= 13812 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11333 queue= 13815 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11334 queue= 13815 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11335 queue= 13816 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11336 queue= 13817 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11337 queue= 13818 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11338 queue= 13821 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11339 queue= 13822 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11340 queue= 13823 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11341 queue= 13824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11342 queue= 13825 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11343 queue= 13824 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11344 queue= 13825 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11345 queue= 13826 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11346 queue= 13827 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11347 queue= 13826 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11348 queue= 13827 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11349 queue= 13828 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11350 queue= 13829 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11351 queue= 13832 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11352 queue= 13833 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 11353 queue= 13833 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11354 queue= 13834 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11355 queue= 13834 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11356 queue= 13834 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11357 queue= 13834 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11358 queue= 13833 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11359 queue= 13834 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11360 queue= 13833 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11361 queue= 13833 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11362 queue= 13833 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11363 queue= 13832 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11364 queue= 13833 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11365 queue= 13836 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11366 queue= 13835 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11367 queue= 13836 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11368 queue= 13836 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11369 queue= 13837 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11370 queue= 13838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11371 queue= 13839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11372 queue= 13841 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11373 queue= 13843 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11374 queue= 13845 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11375 queue= 13848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11376 queue= 13850 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11377 queue= 13851 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11378 queue= 13851 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11379 queue= 13852 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11380 queue= 13851 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11381 queue= 13853 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11382 queue= 13853 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11383 queue= 13854 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11384 queue= 13856 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11385 queue= 13858 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11386 queue= 13861 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11387 queue= 13863 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11388 queue= 13864 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11389 queue= 13865 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11390 queue= 13865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11391 queue= 13865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11392 queue= 13866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11393 queue= 13868 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11394 queue= 13868 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11395 queue= 13869 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11396 queue= 13870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11397 queue= 13869 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11398 queue= 13870 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11399 queue= 13873 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11400 queue= 13875 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11401 queue= 13876 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 11402 queue= 13878 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11403 queue= 13879 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11404 queue= 13880 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11405 queue= 13883 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11406 queue= 13884 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11407 queue= 13885 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11408 queue= 13887 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11409 queue= 13889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11410 queue= 13888 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11411 queue= 13889 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11412 queue= 13890 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11413 queue= 13891 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11414 queue= 13891 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 11415 queue= 13892 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11416 queue= 13893 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11417 queue= 13894 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11418 queue= 13894 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11419 queue= 13895 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11420 queue= 13896 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11421 queue= 13896 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11422 queue= 13896 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11423 queue= 13896 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11424 queue= 13897 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11425 queue= 13896 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11426 queue= 13896 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11427 queue= 13896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11428 queue= 13895 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 11429 queue= 13895 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11430 queue= 13895 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11431 queue= 13897 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11432 queue= 13898 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11433 queue= 13899 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11434 queue= 13902 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11435 queue= 13901 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11436 queue= 13902 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11437 queue= 13903 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11438 queue= 13906 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11439 queue= 13907 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11440 queue= 13907 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11441 queue= 13906 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11442 queue= 13905 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 11443 queue= 13906 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11444 queue= 13905 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11445 queue= 13904 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11446 queue= 13904 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11447 queue= 13905 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11448 queue= 13906 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11449 queue= 13908 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11450 queue= 13907 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 11451 queue= 13909 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11452 queue= 13910 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11453 queue= 13911 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11454 queue= 13914 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11455 queue= 13914 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11456 queue= 13915 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11457 queue= 13917 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11458 queue= 13916 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11459 queue= 13917 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 11460 queue= 13920 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11461 queue= 13921 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11462 queue= 13922 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11463 queue= 13921 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11464 queue= 13922 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11465 queue= 13923 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11466 queue= 13926 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 11467 queue= 13926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11468 queue= 13927 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11469 queue= 13930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11470 queue= 13929 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11471 queue= 13929 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11472 queue= 13930 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11473 queue= 13929 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11474 queue= 13930 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11475 queue= 13931 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11476 queue= 13932 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11477 queue= 13932 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11478 queue= 13935 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11479 queue= 13938 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11480 queue= 13937 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11481 queue= 13936 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11482 queue= 13938 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11483 queue= 13941 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11484 queue= 13944 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11485 queue= 13944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11486 queue= 13944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11487 queue= 13945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11488 queue= 13946 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11489 queue= 13946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11490 queue= 13947 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11491 queue= 13946 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11492 queue= 13947 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11493 queue= 13948 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11494 queue= 13950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11495 queue= 13951 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11496 queue= 13952 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11497 queue= 13951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11498 queue= 13954 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11499 queue= 13956 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 11500 queue= 13957 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11501 queue= 13959 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11502 queue= 13960 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11503 queue= 13963 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11504 queue= 13963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11505 queue= 13963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11506 queue= 13964 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11507 queue= 13965 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11508 queue= 13966 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11509 queue= 13967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11510 queue= 13970 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11511 queue= 13972 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11512 queue= 13973 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11513 queue= 13976 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11514 queue= 13976 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11515 queue= 13977 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11516 queue= 13979 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11517 queue= 13980 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11518 queue= 13981 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11519 queue= 13981 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11520 queue= 13982 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11521 queue= 13983 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11522 queue= 13984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11523 queue= 13984 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11524 queue= 13985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11525 queue= 13986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11526 queue= 13987 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11527 queue= 13987 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11528 queue= 13986 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11529 queue= 13988 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11530 queue= 13991 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11531 queue= 13990 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11532 queue= 13993 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11533 queue= 13996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11534 queue= 13996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11535 queue= 13999 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11536 queue= 14000 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11537 queue= 14003 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11538 queue= 14004 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11539 queue= 14005 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11540 queue= 14004 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11541 queue= 14005 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11542 queue= 14008 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11543 queue= 14009 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11544 queue= 14010 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11545 queue= 14009 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11546 queue= 14010 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11547 queue= 14009 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 11548 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 11549 queue= 14013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11550 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11551 queue= 14013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11552 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11553 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11554 queue= 14013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11555 queue= 14012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11556 queue= 14015 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11557 queue= 14014 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11558 queue= 14015 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11559 queue= 14014 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11560 queue= 14015 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11561 queue= 14017 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11562 queue= 14016 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11563 queue= 14017 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11564 queue= 14016 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 11565 queue= 14015 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11566 queue= 14018 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11567 queue= 14020 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11568 queue= 14021 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11569 queue= 14024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11570 queue= 14023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11571 queue= 14025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11572 queue= 14026 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11573 queue= 14027 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11574 queue= 14029 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11575 queue= 14030 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11576 queue= 14029 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11577 queue= 14032 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11578 queue= 14033 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11579 queue= 14034 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11580 queue= 14035 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11581 queue= 14034 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11582 queue= 14033 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11583 queue= 14034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11584 queue= 14034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11585 queue= 14035 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11586 queue= 14036 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11587 queue= 14037 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 11588 queue= 14038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11589 queue= 14039 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11590 queue= 14040 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11591 queue= 14039 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11592 queue= 14042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11593 queue= 14041 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11594 queue= 14042 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11595 queue= 14045 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11596 queue= 14046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11597 queue= 14046 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 11598 queue= 14045 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11599 queue= 14046 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11600 queue= 14047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11601 queue= 14049 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11602 queue= 14050 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11603 queue= 14051 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11604 queue= 14051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11605 queue= 14051 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11606 queue= 14053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11607 queue= 14056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11608 queue= 14055 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11609 queue= 14054 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11610 queue= 14057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11611 queue= 14058 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11612 queue= 14059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11613 queue= 14059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11614 queue= 14062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11615 queue= 14063 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11616 queue= 14064 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11617 queue= 14067 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11618 queue= 14068 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11619 queue= 14069 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11620 queue= 14071 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11621 queue= 14070 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11622 queue= 14071 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11623 queue= 14070 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11624 queue= 14069 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11625 queue= 14070 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11626 queue= 14071 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11627 queue= 14072 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11628 queue= 14071 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11629 queue= 14072 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11630 queue= 14071 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11631 queue= 14074 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11632 queue= 14075 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11633 queue= 14077 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11634 queue= 14079 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11635 queue= 14081 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11636 queue= 14084 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11637 queue= 14085 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11638 queue= 14085 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11639 queue= 14086 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11640 queue= 14086 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11641 queue= 14086 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11642 queue= 14086 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11643 queue= 14086 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11644 queue= 14085 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11645 queue= 14086 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11646 queue= 14086 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 11647 queue= 14087 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11648 queue= 14086 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11649 queue= 14085 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 11650 queue= 14086 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11651 queue= 14087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11652 queue= 14087 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 11653 queue= 14086 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11654 queue= 14087 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11655 queue= 14086 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11656 queue= 14085 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11657 queue= 14085 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11658 queue= 14086 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 11659 queue= 14086 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11660 queue= 14088 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11661 queue= 14089 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11662 queue= 14090 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11663 queue= 14092 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11664 queue= 14093 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11665 queue= 14094 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11666 queue= 14093 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11667 queue= 14094 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11668 queue= 14093 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11669 queue= 14092 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11670 queue= 14091 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 11671 queue= 14090 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 11672 queue= 14089 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 11673 queue= 14088 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11674 queue= 14087 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11675 queue= 14087 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11676 queue= 14088 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11677 queue= 14088 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11678 queue= 14087 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11679 queue= 14088 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11680 queue= 14089 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11681 queue= 14090 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11682 queue= 14089 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11683 queue= 14090 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11684 queue= 14091 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11685 queue= 14094 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11686 queue= 14097 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11687 queue= 14098 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11688 queue= 14099 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11689 queue= 14099 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11690 queue= 14100 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11691 queue= 14101 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11692 queue= 14102 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11693 queue= 14102 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11694 queue= 14103 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11695 queue= 14104 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 11696 queue= 14106 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11697 queue= 14107 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11698 queue= 14108 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11699 queue= 14111 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11700 queue= 14112 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11701 queue= 14111 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11702 queue= 14114 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 11703 queue= 14116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11704 queue= 14116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11705 queue= 14117 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11706 queue= 14118 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11707 queue= 14121 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11708 queue= 14122 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11709 queue= 14124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11710 queue= 14126 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11711 queue= 14125 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11712 queue= 14128 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11713 queue= 14129 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11714 queue= 14131 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11715 queue= 14133 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11716 queue= 14135 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11717 queue= 14138 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11718 queue= 14137 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11719 queue= 14140 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11720 queue= 14143 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11721 queue= 14143 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11722 queue= 14142 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11723 queue= 14143 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11724 queue= 14145 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11725 queue= 14146 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11726 queue= 14146 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11727 queue= 14147 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11728 queue= 14150 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11729 queue= 14151 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11730 queue= 14151 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11731 queue= 14154 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11732 queue= 14156 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11733 queue= 14157 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11734 queue= 14158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11735 queue= 14159 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11736 queue= 14160 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11737 queue= 14161 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11738 queue= 14162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11739 queue= 14165 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11740 queue= 14166 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11741 queue= 14167 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11742 queue= 14168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11743 queue= 14169 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11744 queue= 14168 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11745 queue= 14171 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11746 queue= 14170 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11747 queue= 14170 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11748 queue= 14173 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11749 queue= 14175 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11750 queue= 14178 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11751 queue= 14179 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11752 queue= 14180 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11753 queue= 14181 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11754 queue= 14184 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 11755 queue= 14187 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11756 queue= 14189 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11757 queue= 14190 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11758 queue= 14189 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 11759 queue= 14188 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11760 queue= 14191 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11761 queue= 14192 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11762 queue= 14191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11763 queue= 14192 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11764 queue= 14192 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11765 queue= 14195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11766 queue= 14197 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11767 queue= 14199 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11768 queue= 14200 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11769 queue= 14202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11770 queue= 14203 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11771 queue= 14203 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11772 queue= 14203 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11773 queue= 14202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11774 queue= 14201 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11775 queue= 14201 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11776 queue= 14202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11777 queue= 14205 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11778 queue= 14206 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11779 queue= 14205 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11780 queue= 14208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11781 queue= 14210 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11782 queue= 14211 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11783 queue= 14212 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11784 queue= 14213 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11785 queue= 14214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11786 queue= 14214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11787 queue= 14213 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11788 queue= 14213 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11789 queue= 14215 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11790 queue= 14217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11791 queue= 14219 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11792 queue= 14219 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11793 queue= 14219 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 11794 queue= 14218 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11795 queue= 14220 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11796 queue= 14223 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11797 queue= 14222 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11798 queue= 14224 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11799 queue= 14227 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11800 queue= 14227 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11801 queue= 14230 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11802 queue= 14230 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11803 queue= 14229 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11804 queue= 14230 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 11805 queue= 14231 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11806 queue= 14234 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11807 queue= 14235 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11808 queue= 14238 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11809 queue= 14240 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11810 queue= 14240 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11811 queue= 14241 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11812 queue= 14242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11813 queue= 14243 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11814 queue= 14245 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11815 queue= 14248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11816 queue= 14250 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11817 queue= 14253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11818 queue= 14256 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11819 queue= 14257 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11820 queue= 14260 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11821 queue= 14261 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11822 queue= 14264 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11823 queue= 14263 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11824 queue= 14264 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11825 queue= 14267 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 11826 queue= 14270 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11827 queue= 14271 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11828 queue= 14270 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11829 queue= 14269 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11830 queue= 14270 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11831 queue= 14269 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11832 queue= 14268 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11833 queue= 14271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11834 queue= 14274 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11835 queue= 14276 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11836 queue= 14277 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11837 queue= 14277 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11838 queue= 14278 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11839 queue= 14281 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11840 queue= 14282 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11841 queue= 14283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11842 queue= 14282 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 11843 queue= 14283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11844 queue= 14285 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11845 queue= 14286 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11846 queue= 14288 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11847 queue= 14289 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11848 queue= 14289 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11849 queue= 14291 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11850 queue= 14291 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11851 queue= 14291 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11852 queue= 14290 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11853 queue= 14290 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11854 queue= 14292 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11855 queue= 14291 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11856 queue= 14294 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11857 queue= 14294 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11858 queue= 14297 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11859 queue= 14298 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11860 queue= 14299 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11861 queue= 14300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11862 queue= 14300 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11863 queue= 14302 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11864 queue= 14303 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11865 queue= 14306 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11866 queue= 14309 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11867 queue= 14311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11868 queue= 14314 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11869 queue= 14315 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11870 queue= 14316 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11871 queue= 14319 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11872 queue= 14320 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11873 queue= 14321 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11874 queue= 14321 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11875 queue= 14320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11876 queue= 14323 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11877 queue= 14324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11878 queue= 14323 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11879 queue= 14324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11880 queue= 14324 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11881 queue= 14325 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11882 queue= 14327 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11883 queue= 14327 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11884 queue= 14327 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11885 queue= 14330 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11886 queue= 14331 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11887 queue= 14332 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11888 queue= 14332 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11889 queue= 14333 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11890 queue= 14332 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11891 queue= 14331 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 11892 queue= 14332 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11893 queue= 14333 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11894 queue= 14336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11895 queue= 14337 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11896 queue= 14336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11897 queue= 14339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11898 queue= 14340 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11899 queue= 14339 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11900 queue= 14341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11901 queue= 14344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11902 queue= 14345 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11903 queue= 14346 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11904 queue= 14347 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11905 queue= 14348 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11906 queue= 14347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11907 queue= 14347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11908 queue= 14350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11909 queue= 14351 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 11910 queue= 14350 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 11911 queue= 14353 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11912 queue= 14354 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 11913 queue= 14356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11914 queue= 14357 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11915 queue= 14360 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11916 queue= 14361 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11917 queue= 14360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11918 queue= 14362 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11919 queue= 14364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11920 queue= 14367 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11921 queue= 14370 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11922 queue= 14369 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11923 queue= 14370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11924 queue= 14371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11925 queue= 14372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11926 queue= 14375 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11927 queue= 14376 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11928 queue= 14377 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11929 queue= 14380 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11930 queue= 14382 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11931 queue= 14384 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11932 queue= 14385 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11933 queue= 14386 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11934 queue= 14388 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11935 queue= 14388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11936 queue= 14391 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11937 queue= 14393 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11938 queue= 14395 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11939 queue= 14397 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11940 queue= 14397 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 11941 queue= 14400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11942 queue= 14399 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11943 queue= 14400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11944 queue= 14401 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11945 queue= 14400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11946 queue= 14401 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11947 queue= 14400 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11948 queue= 14401 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11949 queue= 14403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11950 queue= 14406 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11951 queue= 14406 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11952 queue= 14407 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11953 queue= 14410 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11954 queue= 14410 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11955 queue= 14413 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11956 queue= 14413 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11957 queue= 14415 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11958 queue= 14415 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 11959 queue= 14417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11960 queue= 14419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 11961 queue= 14420 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11962 queue= 14420 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 11963 queue= 14421 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11964 queue= 14420 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 11965 queue= 14423 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11966 queue= 14425 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11967 queue= 14424 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11968 queue= 14424 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11969 queue= 14425 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11970 queue= 14426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11971 queue= 14427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11972 queue= 14428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11973 queue= 14427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11974 queue= 14428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11975 queue= 14427 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 11976 queue= 14430 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11977 queue= 14432 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11978 queue= 14433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11979 queue= 14434 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 11980 queue= 14436 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11981 queue= 14439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11982 queue= 14440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11983 queue= 14441 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 11984 queue= 14441 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11985 queue= 14441 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 11986 queue= 14440 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11987 queue= 14441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11988 queue= 14444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11989 queue= 14447 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 11990 queue= 14448 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11991 queue= 14451 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11992 queue= 14454 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11993 queue= 14455 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 11994 queue= 14456 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11995 queue= 14457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11996 queue= 14457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11997 queue= 14458 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 11998 queue= 14461 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 11999 queue= 14462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12000 queue= 14462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12001 queue= 14462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12002 queue= 14463 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12003 queue= 14465 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12004 queue= 14464 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12005 queue= 14463 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12006 queue= 14464 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12007 queue= 14465 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12008 queue= 14467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12009 queue= 14469 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12010 queue= 14470 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12011 queue= 14471 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12012 queue= 14472 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12013 queue= 14473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12014 queue= 14474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12015 queue= 14475 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12016 queue= 14474 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12017 queue= 14477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12018 queue= 14478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12019 queue= 14477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12020 queue= 14478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12021 queue= 14477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12022 queue= 14478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12023 queue= 14479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12024 queue= 14480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12025 queue= 14481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12026 queue= 14481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12027 queue= 14480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12028 queue= 14481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12029 queue= 14481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12030 queue= 14480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12031 queue= 14482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12032 queue= 14484 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12033 queue= 14486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12034 queue= 14487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12035 queue= 14490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12036 queue= 14490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12037 queue= 14491 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12038 queue= 14492 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 12039 queue= 14495 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12040 queue= 14497 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12041 queue= 14498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12042 queue= 14498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12043 queue= 14497 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12044 queue= 14499 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12045 queue= 14498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12046 queue= 14500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12047 queue= 14501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12048 queue= 14502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12049 queue= 14505 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12050 queue= 14506 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12051 queue= 14507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12052 queue= 14508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12053 queue= 14509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12054 queue= 14510 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12055 queue= 14512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12056 queue= 14514 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12057 queue= 14514 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12058 queue= 14517 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12059 queue= 14520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12060 queue= 14521 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12061 queue= 14521 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12062 queue= 14522 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12063 queue= 14523 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12064 queue= 14526 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12065 queue= 14526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12066 queue= 14528 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12067 queue= 14528 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12068 queue= 14531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12069 queue= 14533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12070 queue= 14535 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12071 queue= 14536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12072 queue= 14539 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12073 queue= 14539 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12074 queue= 14541 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12075 queue= 14542 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12076 queue= 14545 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12077 queue= 14546 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12078 queue= 14548 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12079 queue= 14551 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12080 queue= 14552 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12081 queue= 14553 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12082 queue= 14556 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12083 queue= 14555 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12084 queue= 14555 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12085 queue= 14556 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12086 queue= 14556 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12087 queue= 14555 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 12088 queue= 14556 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12089 queue= 14559 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12090 queue= 14558 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12091 queue= 14561 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12092 queue= 14564 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12093 queue= 14567 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12094 queue= 14568 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12095 queue= 14569 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12096 queue= 14571 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12097 queue= 14574 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12098 queue= 14575 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12099 queue= 14577 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12100 queue= 14579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12101 queue= 14579 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12102 queue= 14579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12103 queue= 14578 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12104 queue= 14579 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12105 queue= 14580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12106 queue= 14581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12107 queue= 14584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12108 queue= 14585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12109 queue= 14585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12110 queue= 14584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12111 queue= 14585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12112 queue= 14587 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12113 queue= 14589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12114 queue= 14591 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12115 queue= 14592 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12116 queue= 14593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12117 queue= 14594 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12118 queue= 14596 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12119 queue= 14598 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12120 queue= 14601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12121 queue= 14602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12122 queue= 14605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12123 queue= 14606 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12124 queue= 14608 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12125 queue= 14611 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12126 queue= 14613 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12127 queue= 14614 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12128 queue= 14615 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12129 queue= 14618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12130 queue= 14619 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12131 queue= 14621 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12132 queue= 14622 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12133 queue= 14625 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12134 queue= 14626 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12135 queue= 14629 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12136 queue= 14630 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 12137 queue= 14630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12138 queue= 14631 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12139 queue= 14632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12140 queue= 14632 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12141 queue= 14633 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12142 queue= 14634 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12143 queue= 14634 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12144 queue= 14636 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12145 queue= 14638 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12146 queue= 14641 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12147 queue= 14642 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12148 queue= 14644 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12149 queue= 14645 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12150 queue= 14648 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12151 queue= 14647 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12152 queue= 14648 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 12153 queue= 14650 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12154 queue= 14652 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12155 queue= 14655 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12156 queue= 14657 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12157 queue= 14657 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12158 queue= 14660 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12159 queue= 14661 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12160 queue= 14661 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12161 queue= 14664 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12162 queue= 14663 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12163 queue= 14664 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12164 queue= 14667 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12165 queue= 14668 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12166 queue= 14669 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12167 queue= 14670 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12168 queue= 14671 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12169 queue= 14672 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12170 queue= 14675 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 12171 queue= 14675 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12172 queue= 14676 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12173 queue= 14678 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12174 queue= 14681 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12175 queue= 14683 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12176 queue= 14684 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12177 queue= 14685 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12178 queue= 14686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12179 queue= 14689 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12180 queue= 14692 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12181 queue= 14694 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12182 queue= 14696 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12183 queue= 14696 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12184 queue= 14697 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12185 queue= 14696 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 12186 queue= 14699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12187 queue= 14701 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12188 queue= 14702 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12189 queue= 14705 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12190 queue= 14706 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12191 queue= 14707 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12192 queue= 14708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12193 queue= 14709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12194 queue= 14708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12195 queue= 14708 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12196 queue= 14709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12197 queue= 14709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12198 queue= 14709 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12199 queue= 14710 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12200 queue= 14709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12201 queue= 14709 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12202 queue= 14708 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12203 queue= 14709 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12204 queue= 14708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12205 queue= 14708 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12206 queue= 14709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12207 queue= 14710 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12208 queue= 14711 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12209 queue= 14713 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12210 queue= 14714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12211 queue= 14713 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12212 queue= 14716 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12213 queue= 14715 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12214 queue= 14714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12215 queue= 14714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12216 queue= 14714 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12217 queue= 14717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12218 queue= 14719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12219 queue= 14721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12220 queue= 14724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12221 queue= 14727 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12222 queue= 14730 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12223 queue= 14733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12224 queue= 14733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12225 queue= 14734 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12226 queue= 14735 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12227 queue= 14738 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12228 queue= 14739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12229 queue= 14742 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12230 queue= 14743 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12231 queue= 14745 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12232 queue= 14746 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12233 queue= 14747 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 12234 queue= 14749 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12235 queue= 14748 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12236 queue= 14749 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12237 queue= 14750 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12238 queue= 14751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12239 queue= 14752 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12240 queue= 14753 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12241 queue= 14752 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12242 queue= 14754 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12243 queue= 14755 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12244 queue= 14757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12245 queue= 14756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12246 queue= 14755 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12247 queue= 14754 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 12248 queue= 14753 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 12249 queue= 14755 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12250 queue= 14758 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12251 queue= 14757 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12252 queue= 14758 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12253 queue= 14759 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12254 queue= 14760 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12255 queue= 14759 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12256 queue= 14761 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12257 queue= 14760 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12258 queue= 14761 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12259 queue= 14762 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12260 queue= 14762 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12261 queue= 14763 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12262 queue= 14764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12263 queue= 14764 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12264 queue= 14764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12265 queue= 14765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12266 queue= 14765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12267 queue= 14765 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12268 queue= 14768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12269 queue= 14769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12270 queue= 14769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12271 queue= 14769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12272 queue= 14770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12273 queue= 14771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12274 queue= 14772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12275 queue= 14775 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12276 queue= 14776 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12277 queue= 14777 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12278 queue= 14778 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12279 queue= 14780 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12280 queue= 14780 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12281 queue= 14782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12282 queue= 14785 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12283 queue= 14786 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 12284 queue= 14787 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12285 queue= 14787 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12286 queue= 14788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12287 queue= 14788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12288 queue= 14788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12289 queue= 14789 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12290 queue= 14790 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12291 queue= 14793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12292 queue= 14795 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12293 queue= 14796 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12294 queue= 14797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12295 queue= 14799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12296 queue= 14800 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12297 queue= 14801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12298 queue= 14803 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12299 queue= 14804 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12300 queue= 14805 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12301 queue= 14808 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12302 queue= 14811 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12303 queue= 14810 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12304 queue= 14813 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12305 queue= 14813 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12306 queue= 14815 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12307 queue= 14816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12308 queue= 14819 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12309 queue= 14819 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12310 queue= 14820 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12311 queue= 14823 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12312 queue= 14826 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12313 queue= 14829 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12314 queue= 14830 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12315 queue= 14831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12316 queue= 14833 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12317 queue= 14836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12318 queue= 14839 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12319 queue= 14839 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12320 queue= 14841 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12321 queue= 14842 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12322 queue= 14841 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12323 queue= 14840 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12324 queue= 14839 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12325 queue= 14839 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12326 queue= 14840 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12327 queue= 14840 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12328 queue= 14841 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12329 queue= 14842 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12330 queue= 14844 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12331 queue= 14846 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12332 queue= 14845 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12333 queue= 14848 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12334 queue= 14849 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12335 queue= 14851 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12336 queue= 14850 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12337 queue= 14851 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12338 queue= 14852 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12339 queue= 14853 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12340 queue= 14854 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12341 queue= 14853 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12342 queue= 14852 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12343 queue= 14853 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12344 queue= 14854 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12345 queue= 14855 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12346 queue= 14858 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12347 queue= 14861 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12348 queue= 14862 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12349 queue= 14864 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12350 queue= 14863 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12351 queue= 14863 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12352 queue= 14864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12353 queue= 14864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12354 queue= 14867 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12355 queue= 14868 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12356 queue= 14871 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12357 queue= 14872 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12358 queue= 14874 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12359 queue= 14874 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12360 queue= 14873 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12361 queue= 14872 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12362 queue= 14873 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12363 queue= 14873 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12364 queue= 14876 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12365 queue= 14875 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12366 queue= 14876 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12367 queue= 14877 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12368 queue= 14878 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12369 queue= 14879 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12370 queue= 14879 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12371 queue= 14878 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12372 queue= 14877 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12373 queue= 14878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12374 queue= 14881 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12375 queue= 14883 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12376 queue= 14885 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12377 queue= 14886 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12378 queue= 14888 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12379 queue= 14889 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12380 queue= 14892 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12381 queue= 14895 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 12382 queue= 14897 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12383 queue= 14898 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12384 queue= 14899 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12385 queue= 14900 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12386 queue= 14900 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12387 queue= 14901 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12388 queue= 14904 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12389 queue= 14906 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12390 queue= 14907 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12391 queue= 14907 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12392 queue= 14910 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12393 queue= 14913 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12394 queue= 14916 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12395 queue= 14919 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12396 queue= 14922 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12397 queue= 14923 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12398 queue= 14924 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12399 queue= 14926 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12400 queue= 14929 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12401 queue= 14932 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12402 queue= 14931 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12403 queue= 14932 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12404 queue= 14935 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12405 queue= 14934 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12406 queue= 14933 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12407 queue= 14934 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12408 queue= 14936 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12409 queue= 14938 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12410 queue= 14939 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12411 queue= 14939 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12412 queue= 14942 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12413 queue= 14945 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12414 queue= 14946 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12415 queue= 14947 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12416 queue= 14948 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12417 queue= 14949 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12418 queue= 14950 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12419 queue= 14953 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12420 queue= 14955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12421 queue= 14955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12422 queue= 14957 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12423 queue= 14958 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12424 queue= 14959 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12425 queue= 14960 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12426 queue= 14961 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12427 queue= 14960 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12428 queue= 14962 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12429 queue= 14964 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12430 queue= 14965 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12431 queue= 14966 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12432 queue= 14967 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12433 queue= 14966 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12434 queue= 14967 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12435 queue= 14969 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12436 queue= 14970 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12437 queue= 14969 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12438 queue= 14970 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12439 queue= 14973 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12440 queue= 14973 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12441 queue= 14974 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12442 queue= 14976 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12443 queue= 14977 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12444 queue= 14980 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12445 queue= 14983 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12446 queue= 14984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12447 queue= 14984 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12448 queue= 14984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12449 queue= 14983 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12450 queue= 14984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12451 queue= 14985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12452 queue= 14987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12453 queue= 14989 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12454 queue= 14988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12455 queue= 14987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12456 queue= 14988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12457 queue= 14989 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12458 queue= 14992 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12459 queue= 14993 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12460 queue= 14996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12461 queue= 14997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12462 queue= 14999 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12463 queue= 14999 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12464 queue= 14999 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12465 queue= 14998 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12466 queue= 14998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12467 queue= 15000 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12468 queue= 15001 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12469 queue= 15002 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12470 queue= 15001 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12471 queue= 15002 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12472 queue= 15005 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12473 queue= 15006 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12474 queue= 15008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12475 queue= 15010 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12476 queue= 15011 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12477 queue= 15012 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12478 queue= 15014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12479 queue= 15016 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12480 queue= 15019 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12481 queue= 15021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12482 queue= 15024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12483 queue= 15023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12484 queue= 15023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12485 queue= 15024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12486 queue= 15025 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12487 queue= 15028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12488 queue= 15028 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12489 queue= 15030 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12490 queue= 15030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12491 queue= 15033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12492 queue= 15034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12493 queue= 15036 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12494 queue= 15035 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12495 queue= 15034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12496 queue= 15035 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12497 queue= 15036 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12498 queue= 15039 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12499 queue= 15040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12500 queue= 15043 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12501 queue= 15044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12502 queue= 15045 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12503 queue= 15046 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12504 queue= 15047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12505 queue= 15048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12506 queue= 15049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12507 queue= 15052 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12508 queue= 15053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12509 queue= 15056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12510 queue= 15056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12511 queue= 15057 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12512 queue= 15056 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12513 queue= 15059 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12514 queue= 15060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12515 queue= 15061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12516 queue= 15064 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12517 queue= 15065 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12518 queue= 15066 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12519 queue= 15066 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12520 queue= 15067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12521 queue= 15068 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12522 queue= 15069 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12523 queue= 15069 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12524 queue= 15070 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12525 queue= 15071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12526 queue= 15072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12527 queue= 15073 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12528 queue= 15074 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12529 queue= 15073 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12530 queue= 15074 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12531 queue= 15075 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12532 queue= 15076 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 12533 queue= 15079 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12534 queue= 15081 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12535 queue= 15082 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12536 queue= 15082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12537 queue= 15082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12538 queue= 15082 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12539 queue= 15081 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12540 queue= 15082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12541 queue= 15083 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12542 queue= 15086 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12543 queue= 15087 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12544 queue= 15088 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12545 queue= 15091 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12546 queue= 15092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12547 queue= 15093 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12548 queue= 15094 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12549 queue= 15094 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12550 queue= 15095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12551 queue= 15096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12552 queue= 15097 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12553 queue= 15096 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12554 queue= 15097 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12555 queue= 15099 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12556 queue= 15100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12557 queue= 15102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12558 queue= 15105 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 12559 queue= 15104 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12560 queue= 15103 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12561 queue= 15104 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12562 queue= 15105 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12563 queue= 15105 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 12564 queue= 15106 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12565 queue= 15109 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12566 queue= 15110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12567 queue= 15113 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12568 queue= 15114 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12569 queue= 15115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12570 queue= 15115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12571 queue= 15115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12572 queue= 15118 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12573 queue= 15117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12574 queue= 15116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12575 queue= 15116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12576 queue= 15117 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12577 queue= 15118 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12578 queue= 15119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12579 queue= 15120 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12580 queue= 15121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12581 queue= 15122 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12582 queue= 15123 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12583 queue= 15124 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12584 queue= 15125 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12585 queue= 15126 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12586 queue= 15127 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12587 queue= 15128 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12588 queue= 15127 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12589 queue= 15129 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12590 queue= 15130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12591 queue= 15131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12592 queue= 15132 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12593 queue= 15135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12594 queue= 15137 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12595 queue= 15138 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12596 queue= 15139 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12597 queue= 15141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12598 queue= 15142 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12599 queue= 15145 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12600 queue= 15144 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12601 queue= 15147 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12602 queue= 15148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12603 queue= 15148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12604 queue= 15149 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12605 queue= 15152 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12606 queue= 15153 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12607 queue= 15156 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12608 queue= 15159 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12609 queue= 15160 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12610 queue= 15160 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12611 queue= 15159 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12612 queue= 15162 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12613 queue= 15163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12614 queue= 15162 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12615 queue= 15163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12616 queue= 15164 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12617 queue= 15165 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12618 queue= 15166 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12619 queue= 15167 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12620 queue= 15169 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12621 queue= 15168 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12622 queue= 15169 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12623 queue= 15170 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12624 queue= 15173 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12625 queue= 15173 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12626 queue= 15176 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12627 queue= 15177 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12628 queue= 15179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12629 queue= 15180 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12630 queue= 15181 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12631 queue= 15181 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12632 queue= 15182 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12633 queue= 15185 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12634 queue= 15186 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12635 queue= 15189 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12636 queue= 15191 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12637 queue= 15192 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12638 queue= 15195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12639 queue= 15198 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12640 queue= 15201 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 12641 queue= 15202 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12642 queue= 15201 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12643 queue= 15203 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12644 queue= 15204 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12645 queue= 15204 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12646 queue= 15207 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12647 queue= 15206 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12648 queue= 15207 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12649 queue= 15206 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12650 queue= 15208 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12651 queue= 15209 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12652 queue= 15212 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12653 queue= 15212 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12654 queue= 15214 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12655 queue= 15213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12656 queue= 15213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12657 queue= 15214 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12658 queue= 15215 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12659 queue= 15218 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12660 queue= 15221 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12661 queue= 15223 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12662 queue= 15225 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12663 queue= 15228 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12664 queue= 15229 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12665 queue= 15232 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12666 queue= 15233 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12667 queue= 15236 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12668 queue= 15237 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12669 queue= 15237 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12670 queue= 15238 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12671 queue= 15238 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12672 queue= 15241 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12673 queue= 15242 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12674 queue= 15245 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12675 queue= 15246 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 12676 queue= 15247 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12677 queue= 15249 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12678 queue= 15252 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12679 queue= 15254 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12680 queue= 15257 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12681 queue= 15259 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12682 queue= 15262 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12683 queue= 15265 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12684 queue= 15264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12685 queue= 15263 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12686 queue= 15264 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12687 queue= 15263 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12688 queue= 15266 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12689 queue= 15269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12690 queue= 15270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12691 queue= 15269 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12692 queue= 15269 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12693 queue= 15271 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12694 queue= 15270 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12695 queue= 15272 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12696 queue= 15275 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12697 queue= 15276 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12698 queue= 15277 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12699 queue= 15278 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12700 queue= 15279 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12701 queue= 15280 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12702 queue= 15281 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12703 queue= 15282 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12704 queue= 15282 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12705 queue= 15283 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12706 queue= 15285 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12707 queue= 15286 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12708 queue= 15287 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12709 queue= 15288 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12710 queue= 15287 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12711 queue= 15289 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12712 queue= 15289 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12713 queue= 15291 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12714 queue= 15293 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12715 queue= 15296 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12716 queue= 15296 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12717 queue= 15299 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12718 queue= 15302 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12719 queue= 15304 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12720 queue= 15306 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12721 queue= 15309 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12722 queue= 15312 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12723 queue= 15314 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12724 queue= 15315 f=g+h= 19 depth= 14

iter= 12725 queue= 15317 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12726 queue= 15318 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12727 queue= 15319 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12728 queue= 15319 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12729 queue= 15321 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12730 queue= 15324 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 12731 queue= 15327 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12732 queue= 15328 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12733 queue= 15331 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12734 queue= 15332 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12735 queue= 15332 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12736 queue= 15334 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12737 queue= 15337 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12738 queue= 15339 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12739 queue= 15341 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12740 queue= 15342 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12741 queue= 15343 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12742 queue= 15343 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12743 queue= 15346 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 12744 queue= 15347 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12745 queue= 15346 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12746 queue= 15345 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12747 queue= 15348 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12748 queue= 15349 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12749 queue= 15350 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12750 queue= 15351 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12751 queue= 15352 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12752 queue= 15353 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12753 queue= 15355 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12754 queue= 15356 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12755 queue= 15357 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12756 queue= 15358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12757 queue= 15359 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12758 queue= 15360 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12759 queue= 15359 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12760 queue= 15360 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12761 queue= 15362 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12762 queue= 15363 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12763 queue= 15365 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12764 queue= 15368 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12765 queue= 15369 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12766 queue= 15370 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12767 queue= 15371 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12768 queue= 15370 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12769 queue= 15370 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12770 queue= 15369 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12771 queue= 15369 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12772 queue= 15370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12773 queue= 15369 f=g+h= 18 depth= 14

iter= 12774 queue= 15370 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12775 queue= 15371 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12776 queue= 15371 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12777 queue= 15371 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12778 queue= 15374 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12779 queue= 15375 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12780 queue= 15375 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12781 queue= 15375 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12782 queue= 15375 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 12783 queue= 15378 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12784 queue= 15380 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12785 queue= 15379 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12786 queue= 15379 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12787 queue= 15380 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12788 queue= 15380 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12789 queue= 15382 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12790 queue= 15383 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12791 queue= 15384 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12792 queue= 15385 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12793 queue= 15386 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12794 queue= 15387 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12795 queue= 15388 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12796 queue= 15387 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12797 queue= 15386 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12798 queue= 15385 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12799 queue= 15385 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12800 queue= 15388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12801 queue= 15389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12802 queue= 15390 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12803 queue= 15391 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12804 queue= 15392 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12805 queue= 15392 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12806 queue= 15395 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12807 queue= 15396 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12808 queue= 15397 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12809 queue= 15396 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12810 queue= 15397 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12811 queue= 15396 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12812 queue= 15396 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12813 queue= 15397 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12814 queue= 15400 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12815 queue= 15402 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12816 queue= 15405 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12817 queue= 15407 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12818 queue= 15410 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12819 queue= 15411 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12820 queue= 15414 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12821 queue= 15415 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12822 queue= 15417 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 12823 queue= 15420 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12824 queue= 15423 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12825 queue= 15426 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12826 queue= 15429 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12827 queue= 15430 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12828 queue= 15430 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12829 queue= 15431 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12830 queue= 15432 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12831 queue= 15433 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12832 queue= 15435 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12833 queue= 15436 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12834 queue= 15437 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12835 queue= 15438 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12836 queue= 15439 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12837 queue= 15442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12838 queue= 15443 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12839 queue= 15444 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12840 queue= 15444 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12841 queue= 15447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12842 queue= 15448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12843 queue= 15451 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12844 queue= 15450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12845 queue= 15450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12846 queue= 15451 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12847 queue= 15452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12848 queue= 15453 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12849 queue= 15454 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12850 queue= 15455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12851 queue= 15456 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12852 queue= 15457 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12853 queue= 15458 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12854 queue= 15459 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12855 queue= 15459 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12856 queue= 15460 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12857 queue= 15461 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12858 queue= 15462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12859 queue= 15463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12860 queue= 15464 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12861 queue= 15463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12862 queue= 15463 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12863 queue= 15464 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12864 queue= 15465 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12865 queue= 15466 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12866 queue= 15467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12867 queue= 15469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12868 queue= 15470 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12869 queue= 15469 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12870 queue= 15470 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12871 queue= 15471 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 12872 queue= 15473 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12873 queue= 15473 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12874 queue= 15474 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12875 queue= 15476 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12876 queue= 15475 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12877 queue= 15474 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12878 queue= 15473 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12879 queue= 15474 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12880 queue= 15477 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12881 queue= 15480 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12882 queue= 15483 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12883 queue= 15486 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12884 queue= 15485 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12885 queue= 15488 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12886 queue= 15488 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12887 queue= 15489 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12888 queue= 15489 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12889 queue= 15488 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12890 queue= 15489 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12891 queue= 15490 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12892 queue= 15492 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12893 queue= 15492 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12894 queue= 15493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12895 queue= 15496 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12896 queue= 15499 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 12897 queue= 15500 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12898 queue= 15501 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 12899 queue= 15502 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 12900 queue= 15501 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12901 queue= 15502 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 12902 queue= 15501 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12903 queue= 15504 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12904 queue= 15507 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 12905 queue= 15508 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12906 queue= 15509 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12907 queue= 15512 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12908 queue= 15513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12909 queue= 15514 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12910 queue= 15513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12911 queue= 15514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12912 queue= 15515 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 12913 queue= 15516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12914 queue= 15518 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12915 queue= 15517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12916 queue= 15516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12917 queue= 15515 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 12918 queue= 15516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12919 queue= 15516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12920 queue= 15516 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 12921 queue= 15517 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12922 queue= 15518 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 12923 queue= 15517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12924 queue= 15518 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12925 queue= 15520 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12926 queue= 15523 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12927 queue= 15524 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12928 queue= 15525 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12929 queue= 15526 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12930 queue= 15525 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12931 queue= 15526 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12932 queue= 15525 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12933 queue= 15528 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12934 queue= 15528 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 12935 queue= 15529 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12936 queue= 15530 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12937 queue= 15533 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12938 queue= 15535 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12939 queue= 15536 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12940 queue= 15538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12941 queue= 15538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12942 queue= 15541 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12943 queue= 15540 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12944 queue= 15543 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 12945 queue= 15546 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12946 queue= 15549 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12947 queue= 15551 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12948 queue= 15552 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12949 queue= 15555 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12950 queue= 15556 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12951 queue= 15557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12952 queue= 15556 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12953 queue= 15559 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12954 queue= 15558 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12955 queue= 15558 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 12956 queue= 15559 f=g+h= 16 depth= 14
iter= 12957 queue= 15558 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 12958 queue= 15558 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12959 queue= 15560 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 12960 queue= 15559 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12961 queue= 15560 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 12962 queue= 15561 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12963 queue= 15562 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12964 queue= 15562 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12965 queue= 15563 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12966 queue= 15563 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12967 queue= 15562 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12968 queue= 15564 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12969 queue= 15565 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 12970 queue= 15566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12971 queue= 15569 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12972 queue= 15570 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12973 queue= 15573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12974 queue= 15576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12975 queue= 15578 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12976 queue= 15580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12977 queue= 15581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12978 queue= 15584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12979 queue= 15585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12980 queue= 15585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12981 queue= 15586 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12982 queue= 15586 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12983 queue= 15589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12984 queue= 15590 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12985 queue= 15593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12986 queue= 15594 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12987 queue= 15595 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12988 queue= 15596 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12989 queue= 15597 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12990 queue= 15598 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12991 queue= 15601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12992 queue= 15601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12993 queue= 15601 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 12994 queue= 15602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12995 queue= 15603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12996 queue= 15605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12997 queue= 15606 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 12998 queue= 15606 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 12999 queue= 15607 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13000 queue= 15607 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13001 queue= 15610 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13002 queue= 15611 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13003 queue= 15614 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13004 queue= 15615 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13005 queue= 15616 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13006 queue= 15618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13007 queue= 15619 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13008 queue= 15618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13009 queue= 15617 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13010 queue= 15617 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13011 queue= 15617 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13012 queue= 15618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13013 queue= 15619 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13014 queue= 15618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13015 queue= 15618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13016 queue= 15620 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13017 queue= 15621 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13018 queue= 15621 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 13019 queue= 15623 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13020 queue= 15624 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13021 queue= 15625 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13022 queue= 15628 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13023 queue= 15629 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13024 queue= 15630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13025 queue= 15632 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13026 queue= 15632 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13027 queue= 15631 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13028 queue= 15632 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13029 queue= 15633 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13030 queue= 15634 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13031 queue= 15636 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13032 queue= 15637 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13033 queue= 15638 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13034 queue= 15639 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13035 queue= 15638 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13036 queue= 15639 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13037 queue= 15639 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13038 queue= 15640 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13039 queue= 15641 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13040 queue= 15642 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13041 queue= 15645 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13042 queue= 15647 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13043 queue= 15649 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13044 queue= 15650 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13045 queue= 15651 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13046 queue= 15652 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13047 queue= 15654 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13048 queue= 15655 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13049 queue= 15656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13050 queue= 15658 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13051 queue= 15658 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13052 queue= 15659 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13053 queue= 15660 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13054 queue= 15659 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13055 queue= 15660 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13056 queue= 15661 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13057 queue= 15660 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13058 queue= 15659 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13059 queue= 15659 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13060 queue= 15658 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13061 queue= 15660 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13062 queue= 15661 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13063 queue= 15662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13064 queue= 15665 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13065 queue= 15668 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13066 queue= 15669 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13067 queue= 15672 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 13068 queue= 15675 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13069 queue= 15676 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13070 queue= 15677 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13071 queue= 15679 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13072 queue= 15678 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13073 queue= 15679 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 13074 queue= 15680 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13075 queue= 15680 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13076 queue= 15681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13077 queue= 15680 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13078 queue= 15683 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13079 queue= 15686 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13080 queue= 15687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13081 queue= 15688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13082 queue= 15687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13083 queue= 15686 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13084 queue= 15687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13085 queue= 15688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13086 queue= 15689 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13087 queue= 15690 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13088 queue= 15693 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13089 queue= 15692 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13090 queue= 15691 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13091 queue= 15694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13092 queue= 15694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13093 queue= 15695 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13094 queue= 15698 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13095 queue= 15701 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13096 queue= 15701 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13097 queue= 15703 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13098 queue= 15706 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13099 queue= 15708 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13100 queue= 15711 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13101 queue= 15712 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13102 queue= 15715 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13103 queue= 15718 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13104 queue= 15721 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13105 queue= 15721 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13106 queue= 15722 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13107 queue= 15723 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13108 queue= 15726 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13109 queue= 15727 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13110 queue= 15730 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13111 queue= 15731 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13112 queue= 15733 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13113 queue= 15732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13114 queue= 15734 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13115 queue= 15735 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13116 queue= 15734 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 13117 queue= 15734 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13118 queue= 15735 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13119 queue= 15736 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13120 queue= 15737 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13121 queue= 15738 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13122 queue= 15739 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13123 queue= 15741 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13124 queue= 15742 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13125 queue= 15743 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13126 queue= 15744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13127 queue= 15745 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13128 queue= 15746 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13129 queue= 15745 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13130 queue= 15747 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13131 queue= 15747 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13132 queue= 15748 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13133 queue= 15749 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13134 queue= 15750 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13135 queue= 15751 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13136 queue= 15752 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13137 queue= 15753 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13138 queue= 15755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13139 queue= 15756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13140 queue= 15755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13141 queue= 15755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13142 queue= 15755 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13143 queue= 15755 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13144 queue= 15756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13145 queue= 15759 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13146 queue= 15760 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13147 queue= 15763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13148 queue= 15764 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13149 queue= 15766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13150 queue= 15769 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13151 queue= 15770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13152 queue= 15772 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13153 queue= 15773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13154 queue= 15774 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 13155 queue= 15774 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13156 queue= 15777 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13157 queue= 15778 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13158 queue= 15779 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13159 queue= 15781 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13160 queue= 15781 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13161 queue= 15782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13162 queue= 15785 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13163 queue= 15786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13164 queue= 15786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13165 queue= 15787 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 13166 queue= 15788 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 13167 queue= 15789 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13168 queue= 15788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13169 queue= 15789 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13170 queue= 15791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13171 queue= 15793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13172 queue= 15794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13173 queue= 15796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13174 queue= 15796 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13175 queue= 15795 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13176 queue= 15796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13177 queue= 15799 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13178 queue= 15802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13179 queue= 15801 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13180 queue= 15800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13181 queue= 15803 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13182 queue= 15805 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13183 queue= 15805 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13184 queue= 15805 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13185 queue= 15804 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13186 queue= 15805 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13187 queue= 15806 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13188 queue= 15807 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13189 queue= 15806 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13190 queue= 15807 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13191 queue= 15808 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13192 queue= 15807 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13193 queue= 15808 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13194 queue= 15809 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13195 queue= 15812 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13196 queue= 15815 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13197 queue= 15818 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13198 queue= 15819 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13199 queue= 15820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13200 queue= 15820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13201 queue= 15821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13202 queue= 15822 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13203 queue= 15821 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13204 queue= 15822 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13205 queue= 15825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13206 queue= 15825 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13207 queue= 15827 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13208 queue= 15827 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13209 queue= 15828 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13210 queue= 15829 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13211 queue= 15829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13212 queue= 15830 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13213 queue= 15832 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13214 queue= 15835 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 13215 queue= 15834 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13216 queue= 15835 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13217 queue= 15836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13218 queue= 15839 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13219 queue= 15841 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13220 queue= 15842 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13221 queue= 15843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13222 queue= 15844 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13223 queue= 15847 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13224 queue= 15848 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13225 queue= 15847 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 13226 queue= 15848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13227 queue= 15849 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13228 queue= 15850 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13229 queue= 15849 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13230 queue= 15850 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13231 queue= 15852 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13232 queue= 15851 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13233 queue= 15852 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13234 queue= 15851 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13235 queue= 15852 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13236 queue= 15851 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13237 queue= 15854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13238 queue= 15857 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13239 queue= 15858 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13240 queue= 15859 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13241 queue= 15862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13242 queue= 15861 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13243 queue= 15862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13244 queue= 15862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13245 queue= 15865 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13246 queue= 15866 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13247 queue= 15869 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13248 queue= 15868 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13249 queue= 15869 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13250 queue= 15870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13251 queue= 15869 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13252 queue= 15868 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13253 queue= 15869 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13254 queue= 15870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13255 queue= 15869 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13256 queue= 15870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13257 queue= 15871 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13258 queue= 15872 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13259 queue= 15875 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13260 queue= 15878 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13261 queue= 15879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13262 queue= 15882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13263 queue= 15881 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 13264 queue= 15882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13265 queue= 15885 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13266 queue= 15884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13267 queue= 15884 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13268 queue= 15885 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13269 queue= 15886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13270 queue= 15887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13271 queue= 15888 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13272 queue= 15887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13273 queue= 15887 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13274 queue= 15890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13275 queue= 15892 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13276 queue= 15893 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13277 queue= 15893 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13278 queue= 15896 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13279 queue= 15899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13280 queue= 15900 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13281 queue= 15901 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13282 queue= 15900 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13283 queue= 15901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13284 queue= 15902 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13285 queue= 15904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13286 queue= 15907 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13287 queue= 15910 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13288 queue= 15910 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13289 queue= 15913 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13290 queue= 15914 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13291 queue= 15917 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13292 queue= 15918 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 13293 queue= 15919 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13294 queue= 15920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13295 queue= 15922 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13296 queue= 15925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13297 queue= 15926 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13298 queue= 15929 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13299 queue= 15930 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13300 queue= 15932 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13301 queue= 15935 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13302 queue= 15937 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13303 queue= 15939 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13304 queue= 15941 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13305 queue= 15941 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13306 queue= 15942 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13307 queue= 15943 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13308 queue= 15945 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13309 queue= 15946 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13310 queue= 15948 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13311 queue= 15948 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13312 queue= 15948 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 13313 queue= 15949 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13314 queue= 15949 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13315 queue= 15950 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13316 queue= 15951 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13317 queue= 15951 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13318 queue= 15950 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13319 queue= 15953 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13320 queue= 15956 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13321 queue= 15955 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13322 queue= 15958 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13323 queue= 15960 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13324 queue= 15961 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13325 queue= 15961 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13326 queue= 15961 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13327 queue= 15960 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13328 queue= 15962 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13329 queue= 15963 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13330 queue= 15965 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13331 queue= 15966 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13332 queue= 15967 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13333 queue= 15968 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13334 queue= 15968 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13335 queue= 15969 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13336 queue= 15970 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13337 queue= 15971 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13338 queue= 15972 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13339 queue= 15971 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13340 queue= 15973 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13341 queue= 15976 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13342 queue= 15976 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13343 queue= 15977 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13344 queue= 15978 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13345 queue= 15980 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13346 queue= 15979 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13347 queue= 15979 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13348 queue= 15979 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13349 queue= 15980 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13350 queue= 15981 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13351 queue= 15983 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13352 queue= 15984 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13353 queue= 15987 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13354 queue= 15989 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13355 queue= 15992 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13356 queue= 15993 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13357 queue= 15994 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13358 queue= 15996 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13359 queue= 15995 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13360 queue= 15998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13361 queue= 15998 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13362 queue= 16000 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13363 queue= 16003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13364 queue= 16004 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13365 queue= 16005 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13366 queue= 16008 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13367 queue= 16011 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13368 queue= 16012 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13369 queue= 16015 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13370 queue= 16016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13371 queue= 16019 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13372 queue= 16021 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13373 queue= 16022 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13374 queue= 16023 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13375 queue= 16024 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13376 queue= 16025 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13377 queue= 16028 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13378 queue= 16028 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13379 queue= 16031 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13380 queue= 16031 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13381 queue= 16033 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13382 queue= 16036 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13383 queue= 16036 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13384 queue= 16037 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13385 queue= 16038 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13386 queue= 16039 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13387 queue= 16040 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13388 queue= 16041 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13389 queue= 16042 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13390 queue= 16043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13391 queue= 16042 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13392 queue= 16043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13393 queue= 16044 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13394 queue= 16045 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13395 queue= 16048 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13396 queue= 16049 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13397 queue= 16052 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13398 queue= 16053 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13399 queue= 16056 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13400 queue= 16057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13401 queue= 16058 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13402 queue= 16057 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13403 queue= 16056 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13404 queue= 16055 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13405 queue= 16054 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13406 queue= 16056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13407 queue= 16057 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13408 queue= 16060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13409 queue= 16060 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13410 queue= 16060 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 13411 queue= 16061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13412 queue= 16061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13413 queue= 16062 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13414 queue= 16065 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13415 queue= 16064 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13416 queue= 16067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13417 queue= 16067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13418 queue= 16068 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13419 queue= 16071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13420 queue= 16072 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13421 queue= 16071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13422 queue= 16070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13423 queue= 16073 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13424 queue= 16074 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13425 queue= 16073 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13426 queue= 16076 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13427 queue= 16076 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13428 queue= 16078 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13429 queue= 16077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13430 queue= 16076 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13431 queue= 16079 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13432 queue= 16080 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13433 queue= 16080 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13434 queue= 16081 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13435 queue= 16082 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13436 queue= 16085 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13437 queue= 16086 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13438 queue= 16086 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13439 queue= 16087 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13440 queue= 16088 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13441 queue= 16089 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13442 queue= 16090 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13443 queue= 16089 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13444 queue= 16092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13445 queue= 16095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13446 queue= 16095 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13447 queue= 16095 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13448 queue= 16094 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13449 queue= 16096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13450 queue= 16096 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13451 queue= 16095 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13452 queue= 16098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13453 queue= 16099 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13454 queue= 16099 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13455 queue= 16100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13456 queue= 16101 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13457 queue= 16102 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13458 queue= 16102 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13459 queue= 16103 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 13460 queue= 16104 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13461 queue= 16107 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13462 queue= 16110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13463 queue= 16111 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13464 queue= 16112 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 13465 queue= 16113 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13466 queue= 16113 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13467 queue= 16114 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13468 queue= 16115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13469 queue= 16114 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13470 queue= 16115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13471 queue= 16116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13472 queue= 16117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13473 queue= 16118 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13474 queue= 16121 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13475 queue= 16123 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13476 queue= 16124 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13477 queue= 16127 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13478 queue= 16128 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 13479 queue= 16127 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 13480 queue= 16130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13481 queue= 16131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13482 queue= 16133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13483 queue= 16135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13484 queue= 16136 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13485 queue= 16136 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13486 queue= 16139 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13487 queue= 16139 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13488 queue= 16138 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13489 queue= 16139 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13490 queue= 16139 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13491 queue= 16140 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13492 queue= 16141 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13493 queue= 16141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13494 queue= 16141 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13495 queue= 16142 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13496 queue= 16144 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13497 queue= 16147 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13498 queue= 16148 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13499 queue= 16148 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13500 queue= 16150 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13501 queue= 16149 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13502 queue= 16151 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13503 queue= 16151 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13504 queue= 16153 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 13505 queue= 16154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13506 queue= 16155 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 13507 queue= 16156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13508 queue= 16159 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 13509 queue= 16158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13510 queue= 16159 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13511 queue= 16159 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13512 queue= 16160 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13513 queue= 16161 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13514 queue= 16162 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13515 queue= 16163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13516 queue= 16164 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13517 queue= 16163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13518 queue= 16163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13519 queue= 16166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13520 queue= 16169 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13521 queue= 16170 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 13522 queue= 16171 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13523 queue= 16174 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13524 queue= 16175 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13525 queue= 16178 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13526 queue= 16179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13527 queue= 16179 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13528 queue= 16182 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13529 queue= 16183 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13530 queue= 16186 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13531 queue= 16187 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13532 queue= 16187 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13533 queue= 16188 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13534 queue= 16189 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13535 queue= 16189 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13536 queue= 16188 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13537 queue= 16190 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13538 queue= 16191 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13539 queue= 16194 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13540 queue= 16197 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13541 queue= 16199 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13542 queue= 16200 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13543 queue= 16203 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13544 queue= 16204 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13545 queue= 16206 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13546 queue= 16205 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13547 queue= 16206 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13548 queue= 16207 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13549 queue= 16207 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13550 queue= 16208 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13551 queue= 16209 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13552 queue= 16212 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13553 queue= 16213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13554 queue= 16213 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13555 queue= 16214 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13556 queue= 16215 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13557 queue= 16216 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13558 queue= 16217 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13559 queue= 16216 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13560 queue= 16217 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 13561 queue= 16217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13562 queue= 16217 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13563 queue= 16218 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13564 queue= 16219 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13565 queue= 16220 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13566 queue= 16223 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13567 queue= 16225 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13568 queue= 16225 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13569 queue= 16226 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13570 queue= 16225 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13571 queue= 16226 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13572 queue= 16227 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13573 queue= 16229 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13574 queue= 16230 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13575 queue= 16231 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13576 queue= 16234 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13577 queue= 16235 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13578 queue= 16236 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13579 queue= 16237 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13580 queue= 16237 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13581 queue= 16238 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13582 queue= 16239 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13583 queue= 16240 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13584 queue= 16242 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13585 queue= 16245 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13586 queue= 16248 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13587 queue= 16249 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13588 queue= 16249 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13589 queue= 16250 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13590 queue= 16253 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13591 queue= 16254 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13592 queue= 16255 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13593 queue= 16258 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13594 queue= 16259 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13595 queue= 16262 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13596 queue= 16265 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13597 queue= 16266 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13598 queue= 16267 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13599 queue= 16266 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13600 queue= 16267 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13601 queue= 16267 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13602 queue= 16268 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13603 queue= 16269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13604 queue= 16270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13605 queue= 16271 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13606 queue= 16274 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13607 queue= 16273 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13608 queue= 16276 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13609 queue= 16278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13610 queue= 16280 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13611 queue= 16283 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13612 queue= 16285 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13613 queue= 16286 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13614 queue= 16285 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13615 queue= 16286 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13616 queue= 16285 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13617 queue= 16288 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13618 queue= 16291 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13619 queue= 16292 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13620 queue= 16293 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13621 queue= 16294 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13622 queue= 16295 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13623 queue= 16296 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13624 queue= 16297 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13625 queue= 16299 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13626 queue= 16301 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13627 queue= 16303 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13628 queue= 16303 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13629 queue= 16305 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13630 queue= 16306 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13631 queue= 16307 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13632 queue= 16309 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13633 queue= 16311 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13634 queue= 16311 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13635 queue= 16312 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13636 queue= 16312 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13637 queue= 16313 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13638 queue= 16314 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13639 queue= 16317 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13640 queue= 16320 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13641 queue= 16322 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13642 queue= 16321 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13643 queue= 16322 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13644 queue= 16324 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13645 queue= 16325 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13646 queue= 16326 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13647 queue= 16329 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13648 queue= 16330 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13649 queue= 16331 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13650 queue= 16334 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13651 queue= 16334 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13652 queue= 16335 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13653 queue= 16336 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13654 queue= 16337 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13655 queue= 16337 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 13656 queue= 16340 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13657 queue= 16341 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13658 queue= 16342 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13659 queue= 16343 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13660 queue= 16346 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13661 queue= 16346 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13662 queue= 16347 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13663 queue= 16350 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13664 queue= 16351 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13665 queue= 16350 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13666 queue= 16351 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13667 queue= 16352 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 13668 queue= 16352 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 13669 queue= 16355 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13670 queue= 16356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13671 queue= 16357 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13672 queue= 16358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13673 queue= 16357 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13674 queue= 16357 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13675 queue= 16359 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13676 queue= 16360 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13677 queue= 16361 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13678 queue= 16363 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13679 queue= 16365 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13680 queue= 16366 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13681 queue= 16366 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13682 queue= 16367 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13683 queue= 16369 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13684 queue= 16368 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13685 queue= 16368 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13686 queue= 16371 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13687 queue= 16371 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13688 queue= 16372 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13689 queue= 16373 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13690 queue= 16374 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13691 queue= 16377 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13692 queue= 16378 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13693 queue= 16381 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13694 queue= 16381 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13695 queue= 16382 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13696 queue= 16384 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13697 queue= 16386 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13698 queue= 16387 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13699 queue= 16388 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13700 queue= 16389 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13701 queue= 16391 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13702 queue= 16393 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13703 queue= 16394 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13704 queue= 16396 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 13705 queue= 16396 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13706 queue= 16397 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13707 queue= 16398 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13708 queue= 16399 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13709 queue= 16402 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13710 queue= 16403 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13711 queue= 16404 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13712 queue= 16406 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13713 queue= 16407 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13714 queue= 16408 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13715 queue= 16409 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13716 queue= 16410 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13717 queue= 16411 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13718 queue= 16412 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13719 queue= 16413 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13720 queue= 16414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13721 queue= 16417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13722 queue= 16418 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13723 queue= 16419 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13724 queue= 16422 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13725 queue= 16424 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13726 queue= 16424 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13727 queue= 16423 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13728 queue= 16424 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13729 queue= 16426 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13730 queue= 16427 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13731 queue= 16428 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13732 queue= 16428 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13733 queue= 16429 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13734 queue= 16430 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13735 queue= 16429 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13736 queue= 16430 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13737 queue= 16431 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13738 queue= 16434 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13739 queue= 16437 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13740 queue= 16438 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13741 queue= 16439 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13742 queue= 16441 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13743 queue= 16444 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13744 queue= 16445 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13745 queue= 16448 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13746 queue= 16447 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13747 queue= 16448 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13748 queue= 16447 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13749 queue= 16450 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13750 queue= 16451 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13751 queue= 16453 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13752 queue= 16454 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13753 queue= 16456 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 13754 queue= 16457 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13755 queue= 16458 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13756 queue= 16459 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13757 queue= 16460 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13758 queue= 16463 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13759 queue= 16466 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13760 queue= 16469 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13761 queue= 16470 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13762 queue= 16473 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13763 queue= 16476 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13764 queue= 16479 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13765 queue= 16480 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13766 queue= 16481 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13767 queue= 16482 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13768 queue= 16481 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13769 queue= 16482 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13770 queue= 16484 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13771 queue= 16487 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13772 queue= 16488 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13773 queue= 16490 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13774 queue= 16491 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13775 queue= 16492 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13776 queue= 16493 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13777 queue= 16494 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13778 queue= 16493 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13779 queue= 16494 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13780 queue= 16495 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13781 queue= 16494 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13782 queue= 16497 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13783 queue= 16498 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13784 queue= 16499 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13785 queue= 16502 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13786 queue= 16505 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13787 queue= 16505 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13788 queue= 16506 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13789 queue= 16507 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13790 queue= 16506 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13791 queue= 16509 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13792 queue= 16512 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13793 queue= 16514 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13794 queue= 16517 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13795 queue= 16518 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 13796 queue= 16521 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13797 queue= 16524 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13798 queue= 16526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13799 queue= 16527 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13800 queue= 16530 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13801 queue= 16533 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13802 queue= 16536 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 13803 queue= 16539 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13804 queue= 16541 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13805 queue= 16542 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13806 queue= 16543 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13807 queue= 16544 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13808 queue= 16545 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13809 queue= 16547 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13810 queue= 16548 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13811 queue= 16549 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13812 queue= 16550 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13813 queue= 16552 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13814 queue= 16552 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13815 queue= 16552 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13816 queue= 16553 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13817 queue= 16554 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13818 queue= 16556 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13819 queue= 16555 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13820 queue= 16556 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13821 queue= 16555 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13822 queue= 16558 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13823 queue= 16561 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13824 queue= 16562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13825 queue= 16561 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13826 queue= 16562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13827 queue= 16562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13828 queue= 16563 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13829 queue= 16562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13830 queue= 16563 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13831 queue= 16564 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13832 queue= 16565 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13833 queue= 16567 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13834 queue= 16566 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13835 queue= 16565 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13836 queue= 16567 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13837 queue= 16566 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13838 queue= 16565 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13839 queue= 16566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13840 queue= 16568 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13841 queue= 16569 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13842 queue= 16572 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13843 queue= 16572 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13844 queue= 16573 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13845 queue= 16573 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13846 queue= 16572 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13847 queue= 16573 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13848 queue= 16574 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13849 queue= 16577 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13850 queue= 16578 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13851 queue= 16581 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13852 queue= 16584 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13853 queue= 16586 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13854 queue= 16587 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13855 queue= 16589 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13856 queue= 16589 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13857 queue= 16589 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13858 queue= 16591 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13859 queue= 16592 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13860 queue= 16593 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13861 queue= 16592 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13862 queue= 16593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13863 queue= 16592 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13864 queue= 16592 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13865 queue= 16595 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13866 queue= 16596 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13867 queue= 16596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13868 queue= 16599 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13869 queue= 16600 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 13870 queue= 16601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13871 queue= 16602 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 13872 queue= 16601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13873 queue= 16602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13874 queue= 16605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13875 queue= 16605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 13876 queue= 16607 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13877 queue= 16607 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13878 queue= 16610 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13879 queue= 16611 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13880 queue= 16614 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13881 queue= 16617 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13882 queue= 16620 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13883 queue= 16622 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13884 queue= 16623 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13885 queue= 16622 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13886 queue= 16623 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13887 queue= 16624 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13888 queue= 16625 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13889 queue= 16626 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13890 queue= 16627 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13891 queue= 16626 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13892 queue= 16629 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13893 queue= 16628 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13894 queue= 16630 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13895 queue= 16631 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13896 queue= 16630 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13897 queue= 16631 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13898 queue= 16630 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13899 queue= 16630 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13900 queue= 16631 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13901 queue= 16632 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13902 queue= 16634 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13903 queue= 16635 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13904 queue= 16636 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13905 queue= 16635 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13906 queue= 16638 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13907 queue= 16639 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13908 queue= 16639 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13909 queue= 16638 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13910 queue= 16639 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13911 queue= 16640 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13912 queue= 16643 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13913 queue= 16645 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13914 queue= 16645 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13915 queue= 16646 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13916 queue= 16649 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13917 queue= 16651 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13918 queue= 16653 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13919 queue= 16654 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13920 queue= 16655 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13921 queue= 16658 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13922 queue= 16661 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13923 queue= 16662 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13924 queue= 16665 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13925 queue= 16667 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13926 queue= 16668 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13927 queue= 16669 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13928 queue= 16672 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13929 queue= 16672 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13930 queue= 16674 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13931 queue= 16677 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13932 queue= 16676 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13933 queue= 16677 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13934 queue= 16680 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13935 queue= 16681 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13936 queue= 16680 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13937 queue= 16681 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13938 queue= 16681 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 13939 queue= 16682 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13940 queue= 16683 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13941 queue= 16686 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13942 queue= 16688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13943 queue= 16687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13944 queue= 16688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13945 queue= 16688 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 13946 queue= 16688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13947 queue= 16687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13948 queue= 16687 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13949 queue= 16690 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13950 queue= 16692 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13951 queue= 16693 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13952 queue= 16693 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13953 queue= 16694 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13954 queue= 16697 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13955 queue= 16697 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13956 queue= 16698 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13957 queue= 16700 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13958 queue= 16701 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 13959 queue= 16704 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13960 queue= 16706 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13961 queue= 16709 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13962 queue= 16711 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13963 queue= 16710 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13964 queue= 16713 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13965 queue= 16712 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13966 queue= 16713 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13967 queue= 16714 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13968 queue= 16713 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 13969 queue= 16716 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13970 queue= 16719 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13971 queue= 16722 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13972 queue= 16723 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13973 queue= 16724 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13974 queue= 16723 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13975 queue= 16724 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13976 queue= 16725 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13977 queue= 16726 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13978 queue= 16729 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13979 queue= 16730 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13980 queue= 16731 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13981 queue= 16734 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13982 queue= 16737 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13983 queue= 16738 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13984 queue= 16740 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13985 queue= 16742 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 13986 queue= 16744 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13987 queue= 16747 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13988 queue= 16748 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13989 queue= 16750 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13990 queue= 16751 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13991 queue= 16751 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 13992 queue= 16754 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13993 queue= 16756 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13994 queue= 16759 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13995 queue= 16762 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13996 queue= 16765 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13997 queue= 16768 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 13998 queue= 16769 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 13999 queue= 16771 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14000 queue= 16772 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14001 queue= 16775 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14002 queue= 16776 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14003 queue= 16778 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14004 queue= 16779 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14005 queue= 16782 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14006 queue= 16782 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14007 queue= 16783 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14008 queue= 16783 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14009 queue= 16784 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14010 queue= 16784 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14011 queue= 16785 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14012 queue= 16786 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14013 queue= 16785 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14014 queue= 16788 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14015 queue= 16791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14016 queue= 16792 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14017 queue= 16793 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14018 queue= 16795 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14019 queue= 16797 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14020 queue= 16797 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14021 queue= 16798 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14022 queue= 16800 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14023 queue= 16801 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14024 queue= 16800 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14025 queue= 16801 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14026 queue= 16800 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14027 queue= 16801 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14028 queue= 16803 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14029 queue= 16806 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14030 queue= 16809 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14031 queue= 16810 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14032 queue= 16813 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14033 queue= 16815 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14034 queue= 16816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14035 queue= 16817 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14036 queue= 16820 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14037 queue= 16821 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14038 queue= 16821 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14039 queue= 16822 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14040 queue= 16823 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14041 queue= 16824 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14042 queue= 16823 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14043 queue= 16824 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14044 queue= 16824 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14045 queue= 16825 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14046 queue= 16825 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14047 queue= 16826 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 14048 queue= 16827 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14049 queue= 16829 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14050 queue= 16831 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14051 queue= 16832 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14052 queue= 16833 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14053 queue= 16836 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14054 queue= 16836 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14055 queue= 16837 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14056 queue= 16838 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14057 queue= 16841 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14058 queue= 16842 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14059 queue= 16842 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14060 queue= 16845 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14061 queue= 16847 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14062 queue= 16846 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14063 queue= 16846 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14064 queue= 16845 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14065 queue= 16846 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14066 queue= 16848 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14067 queue= 16851 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14068 queue= 16852 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14069 queue= 16855 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14070 queue= 16858 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14071 queue= 16859 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14072 queue= 16860 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14073 queue= 16861 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14074 queue= 16862 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14075 queue= 16865 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14076 queue= 16866 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14077 queue= 16867 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14078 queue= 16868 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14079 queue= 16870 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14080 queue= 16871 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14081 queue= 16871 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14082 queue= 16871 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14083 queue= 16872 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14084 queue= 16873 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14085 queue= 16876 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14086 queue= 16875 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14087 queue= 16876 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14088 queue= 16877 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14089 queue= 16880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14090 queue= 16881 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14091 queue= 16882 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14092 queue= 16883 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14093 queue= 16885 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14094 queue= 16885 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14095 queue= 16886 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14096 queue= 16888 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 14097 queue= 16889 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14098 queue= 16890 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14099 queue= 16893 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14100 queue= 16894 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14101 queue= 16895 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14102 queue= 16897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14103 queue= 16899 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14104 queue= 16902 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14105 queue= 16905 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14106 queue= 16908 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14107 queue= 16911 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14108 queue= 16913 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14109 queue= 16913 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14110 queue= 16915 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14111 queue= 16916 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14112 queue= 16918 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14113 queue= 16918 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14114 queue= 16917 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14115 queue= 16916 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14116 queue= 16917 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14117 queue= 16919 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14118 queue= 16922 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14119 queue= 16921 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14120 queue= 16924 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14121 queue= 16925 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14122 queue= 16926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14123 queue= 16928 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14124 queue= 16930 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14125 queue= 16930 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14126 queue= 16931 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14127 queue= 16934 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14128 queue= 16936 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14129 queue= 16936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14130 queue= 16937 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14131 queue= 16938 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14132 queue= 16938 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14133 queue= 16939 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14134 queue= 16940 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14135 queue= 16941 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14136 queue= 16940 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14137 queue= 16940 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14138 queue= 16943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14139 queue= 16944 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14140 queue= 16944 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14141 queue= 16945 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14142 queue= 16944 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14143 queue= 16947 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14144 queue= 16949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14145 queue= 16952 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 14146 queue= 16955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14147 queue= 16957 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14148 queue= 16960 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14149 queue= 16963 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14150 queue= 16966 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14151 queue= 16966 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14152 queue= 16966 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14153 queue= 16966 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14154 queue= 16969 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14155 queue= 16970 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14156 queue= 16971 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14157 queue= 16974 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14158 queue= 16977 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14159 queue= 16979 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14160 queue= 16979 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14161 queue= 16979 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14162 queue= 16982 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14163 queue= 16982 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14164 queue= 16983 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14165 queue= 16985 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14166 queue= 16987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14167 queue= 16988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14168 queue= 16988 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14169 queue= 16988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14170 queue= 16990 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14171 queue= 16989 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14172 queue= 16990 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14173 queue= 16991 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14174 queue= 16992 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14175 queue= 16992 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14176 queue= 16993 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14177 queue= 16995 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14178 queue= 16996 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14179 queue= 16995 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14180 queue= 16994 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14181 queue= 16997 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14182 queue= 16996 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14183 queue= 16997 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14184 queue= 16997 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14185 queue= 16998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14186 queue= 16997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14187 queue= 16998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14188 queue= 16999 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14189 queue= 17000 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14190 queue= 17000 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14191 queue= 17001 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14192 queue= 17002 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14193 queue= 17002 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 14194 queue= 17003 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 14195 queue= 17004 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14196 queue= 17007 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14197 queue= 17008 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14198 queue= 17010 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14199 queue= 17012 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14200 queue= 17011 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14201 queue= 17013 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14202 queue= 17014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14203 queue= 17015 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14204 queue= 17014 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14205 queue= 17017 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14206 queue= 17016 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14207 queue= 17017 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14208 queue= 17019 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14209 queue= 17021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14210 queue= 17022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14211 queue= 17023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14212 queue= 17024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14213 queue= 17025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14214 queue= 17025 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14215 queue= 17025 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14216 queue= 17024 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14217 queue= 17024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14218 queue= 17025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14219 queue= 17024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14220 queue= 17024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14221 queue= 17027 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14222 queue= 17029 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14223 queue= 17028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14224 queue= 17027 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14225 queue= 17028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14226 queue= 17031 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14227 queue= 17034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14228 queue= 17036 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14229 queue= 17038 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14230 queue= 17040 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14231 queue= 17039 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14232 queue= 17038 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14233 queue= 17038 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14234 queue= 17040 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14235 queue= 17043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14236 queue= 17043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14237 queue= 17045 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14238 queue= 17047 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14239 queue= 17047 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14240 queue= 17050 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14241 queue= 17051 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14242 queue= 17052 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14243 queue= 17052 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 14244 queue= 17052 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14245 queue= 17051 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14246 queue= 17053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14247 queue= 17056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14248 queue= 17057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14249 queue= 17060 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14250 queue= 17059 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14251 queue= 17060 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14252 queue= 17061 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14253 queue= 17062 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14254 queue= 17061 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14255 queue= 17062 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14256 queue= 17063 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14257 queue= 17064 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14258 queue= 17065 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14259 queue= 17064 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14260 queue= 17066 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14261 queue= 17069 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14262 queue= 17070 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14263 queue= 17071 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14264 queue= 17070 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14265 queue= 17073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14266 queue= 17072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14267 queue= 17071 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14268 queue= 17071 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14269 queue= 17072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14270 queue= 17072 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14271 queue= 17073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14272 queue= 17074 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14273 queue= 17075 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14274 queue= 17078 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14275 queue= 17081 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14276 queue= 17081 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14277 queue= 17082 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14278 queue= 17085 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14279 queue= 17085 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14280 queue= 17084 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14281 queue= 17084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14282 queue= 17083 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14283 queue= 17084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14284 queue= 17087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14285 queue= 17088 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14286 queue= 17089 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14287 queue= 17091 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14288 queue= 17094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14289 queue= 17093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14290 queue= 17094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14291 queue= 17095 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14292 queue= 17094 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 14293 queue= 17093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14294 queue= 17094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14295 queue= 17093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14296 queue= 17094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14297 queue= 17095 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14298 queue= 17094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14299 queue= 17095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14300 queue= 17096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14301 queue= 17097 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14302 queue= 17099 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14303 queue= 17098 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14304 queue= 17099 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14305 queue= 17100 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14306 queue= 17099 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14307 queue= 17100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14308 queue= 17100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14309 queue= 17101 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14310 queue= 17102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14311 queue= 17105 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14312 queue= 17107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14313 queue= 17109 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14314 queue= 17109 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14315 queue= 17110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14316 queue= 17111 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14317 queue= 17112 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14318 queue= 17114 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14319 queue= 17115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14320 queue= 17116 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14321 queue= 17117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14322 queue= 17118 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14323 queue= 17119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14324 queue= 17120 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14325 queue= 17121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14326 queue= 17121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14327 queue= 17121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14328 queue= 17124 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14329 queue= 17124 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14330 queue= 17125 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14331 queue= 17126 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14332 queue= 17128 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14333 queue= 17129 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14334 queue= 17128 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14335 queue= 17128 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14336 queue= 17130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14337 queue= 17131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14338 queue= 17134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14339 queue= 17134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14340 queue= 17134 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14341 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 14342 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14343 queue= 17134 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14344 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14345 queue= 17132 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14346 queue= 17132 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14347 queue= 17131 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14348 queue= 17131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14349 queue= 17132 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14350 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14351 queue= 17135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14352 queue= 17134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14353 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14354 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14355 queue= 17133 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14356 queue= 17132 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 14357 queue= 17131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14358 queue= 17132 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14359 queue= 17134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14360 queue= 17135 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14361 queue= 17135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14362 queue= 17135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14363 queue= 17134 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14364 queue= 17135 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14365 queue= 17137 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14366 queue= 17140 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14367 queue= 17141 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14368 queue= 17140 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14369 queue= 17143 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14370 queue= 17145 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14371 queue= 17146 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14372 queue= 17146 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14373 queue= 17147 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14374 queue= 17148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14375 queue= 17149 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14376 queue= 17150 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14377 queue= 17151 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14378 queue= 17153 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14379 queue= 17153 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14380 queue= 17154 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14381 queue= 17153 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14382 queue= 17154 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14383 queue= 17155 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14384 queue= 17155 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14385 queue= 17154 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14386 queue= 17153 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14387 queue= 17154 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14388 queue= 17157 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14389 queue= 17157 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14390 queue= 17158 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 14391 queue= 17158 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14392 queue= 17160 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14393 queue= 17160 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14394 queue= 17163 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14395 queue= 17164 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14396 queue= 17165 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14397 queue= 17168 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14398 queue= 17171 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14399 queue= 17170 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14400 queue= 17171 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14401 queue= 17172 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14402 queue= 17173 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14403 queue= 17174 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14404 queue= 17176 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14405 queue= 17175 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14406 queue= 17176 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14407 queue= 17177 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14408 queue= 17179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14409 queue= 17180 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14410 queue= 17179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14411 queue= 17180 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14412 queue= 17181 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14413 queue= 17182 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14414 queue= 17181 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14415 queue= 17182 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14416 queue= 17184 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14417 queue= 17186 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14418 queue= 17186 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14419 queue= 17186 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14420 queue= 17188 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14421 queue= 17189 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14422 queue= 17190 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14423 queue= 17189 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14424 queue= 17190 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14425 queue= 17191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14426 queue= 17190 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14427 queue= 17191 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14428 queue= 17194 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14429 queue= 17195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14430 queue= 17197 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14431 queue= 17200 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14432 queue= 17201 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14433 queue= 17203 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14434 queue= 17206 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14435 queue= 17207 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14436 queue= 17208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14437 queue= 17210 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14438 queue= 17211 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14439 queue= 17212 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 14440 queue= 17214 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14441 queue= 17215 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14442 queue= 17216 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14443 queue= 17217 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14444 queue= 17219 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14445 queue= 17221 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14446 queue= 17222 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14447 queue= 17223 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14448 queue= 17225 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14449 queue= 17226 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14450 queue= 17228 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14451 queue= 17229 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14452 queue= 17228 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14453 queue= 17231 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14454 queue= 17233 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14455 queue= 17236 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14456 queue= 17237 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14457 queue= 17238 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14458 queue= 17240 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14459 queue= 17242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14460 queue= 17242 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14461 queue= 17245 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14462 queue= 17247 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14463 queue= 17248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14464 queue= 17249 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14465 queue= 17251 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14466 queue= 17252 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14467 queue= 17251 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14468 queue= 17253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14469 queue= 17254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14470 queue= 17257 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14471 queue= 17260 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14472 queue= 17263 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14473 queue= 17262 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14474 queue= 17263 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14475 queue= 17264 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14476 queue= 17267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14477 queue= 17270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14478 queue= 17273 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14479 queue= 17272 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14480 queue= 17271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14481 queue= 17272 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14482 queue= 17272 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14483 queue= 17274 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 14484 queue= 17273 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14485 queue= 17274 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14486 queue= 17275 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 14487 queue= 17277 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14488 queue= 17276 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 14489 queue= 17279 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14490 queue= 17280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14491 queue= 17279 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14492 queue= 17282 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14493 queue= 17281 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14494 queue= 17283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14495 queue= 17285 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14496 queue= 17286 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14497 queue= 17286 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14498 queue= 17289 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14499 queue= 17292 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14500 queue= 17293 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14501 queue= 17295 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14502 queue= 17296 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14503 queue= 17298 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14504 queue= 17301 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14505 queue= 17302 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14506 queue= 17303 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14507 queue= 17305 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14508 queue= 17306 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14509 queue= 17307 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14510 queue= 17308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14511 queue= 17308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14512 queue= 17311 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14513 queue= 17312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14514 queue= 17313 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14515 queue= 17315 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14516 queue= 17314 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14517 queue= 17315 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14518 queue= 17317 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14519 queue= 17318 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14520 queue= 17319 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14521 queue= 17320 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14522 queue= 17321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14523 queue= 17320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14524 queue= 17321 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14525 queue= 17323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14526 queue= 17322 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14527 queue= 17321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14528 queue= 17322 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14529 queue= 17321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14530 queue= 17324 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14531 queue= 17325 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14532 queue= 17326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14533 queue= 17327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14534 queue= 17328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14535 queue= 17328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14536 queue= 17331 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14537 queue= 17332 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 14538 queue= 17333 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14539 queue= 17333 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14540 queue= 17336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14541 queue= 17337 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14542 queue= 17337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14543 queue= 17337 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14544 queue= 17339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14545 queue= 17338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14546 queue= 17337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14547 queue= 17337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14548 queue= 17339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14549 queue= 17340 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14550 queue= 17343 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14551 queue= 17344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14552 queue= 17346 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14553 queue= 17347 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14554 queue= 17348 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14555 queue= 17347 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14556 queue= 17350 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14557 queue= 17351 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14558 queue= 17352 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14559 queue= 17354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14560 queue= 17355 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14561 queue= 17358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14562 queue= 17357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14563 queue= 17360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14564 queue= 17360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14565 queue= 17361 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14566 queue= 17361 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14567 queue= 17362 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14568 queue= 17362 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14569 queue= 17365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14570 queue= 17366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14571 queue= 17368 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14572 queue= 17369 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14573 queue= 17370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14574 queue= 17370 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14575 queue= 17372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14576 queue= 17373 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14577 queue= 17374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14578 queue= 17373 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14579 queue= 17374 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14580 queue= 17375 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14581 queue= 17374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14582 queue= 17374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14583 queue= 17377 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14584 queue= 17378 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14585 queue= 17380 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14586 queue= 17382 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 14587 queue= 17384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14588 queue= 17387 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14589 queue= 17388 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14590 queue= 17391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14591 queue= 17392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14592 queue= 17392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14593 queue= 17391 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14594 queue= 17392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14595 queue= 17393 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14596 queue= 17392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14597 queue= 17391 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14598 queue= 17390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14599 queue= 17390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14600 queue= 17391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14601 queue= 17392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14602 queue= 17393 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14603 queue= 17395 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14604 queue= 17396 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14605 queue= 17397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14606 queue= 17398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14607 queue= 17399 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14608 queue= 17400 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14609 queue= 17399 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14610 queue= 17400 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14611 queue= 17401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14612 queue= 17404 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14613 queue= 17403 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14614 queue= 17406 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14615 queue= 17405 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14616 queue= 17408 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14617 queue= 17410 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14618 queue= 17411 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14619 queue= 17412 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14620 queue= 17412 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14621 queue= 17413 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14622 queue= 17414 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14623 queue= 17417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14624 queue= 17418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14625 queue= 17419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14626 queue= 17422 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14627 queue= 17422 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14628 queue= 17423 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14629 queue= 17424 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14630 queue= 17427 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14631 queue= 17426 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14632 queue= 17426 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14633 queue= 17428 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14634 queue= 17429 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14635 queue= 17431 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 14636 queue= 17434 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14637 queue= 17435 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14638 queue= 17434 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14639 queue= 17435 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14640 queue= 17437 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14641 queue= 17439 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14642 queue= 17440 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14643 queue= 17442 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14644 queue= 17442 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14645 queue= 17443 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14646 queue= 17444 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14647 queue= 17445 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14648 queue= 17447 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14649 queue= 17449 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14650 queue= 17451 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14651 queue= 17452 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14652 queue= 17453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14653 queue= 17456 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14654 queue= 17456 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14655 queue= 17457 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14656 queue= 17457 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14657 queue= 17458 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14658 queue= 17459 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14659 queue= 17462 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14660 queue= 17465 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14661 queue= 17468 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14662 queue= 17469 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14663 queue= 17470 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14664 queue= 17471 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14665 queue= 17471 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14666 queue= 17473 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14667 queue= 17475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14668 queue= 17477 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14669 queue= 17477 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14670 queue= 17477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14671 queue= 17477 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14672 queue= 17476 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14673 queue= 17477 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14674 queue= 17479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14675 queue= 17480 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14676 queue= 17481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14677 queue= 17484 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14678 queue= 17483 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14679 queue= 17484 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14680 queue= 17485 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14681 queue= 17486 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14682 queue= 17487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14683 queue= 17489 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14684 queue= 17491 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 14685 queue= 17490 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14686 queue= 17490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14687 queue= 17493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14688 queue= 17494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14689 queue= 17494 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14690 queue= 17495 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14691 queue= 17498 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14692 queue= 17499 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14693 queue= 17499 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14694 queue= 17500 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14695 queue= 17501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14696 queue= 17502 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14697 queue= 17503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14698 queue= 17504 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14699 queue= 17507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14700 queue= 17508 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14701 queue= 17510 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14702 queue= 17510 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14703 queue= 17510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14704 queue= 17511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14705 queue= 17510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14706 queue= 17513 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14707 queue= 17516 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14708 queue= 17517 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14709 queue= 17518 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 14710 queue= 17519 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14711 queue= 17518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14712 queue= 17519 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14713 queue= 17520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14714 queue= 17523 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14715 queue= 17524 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 14716 queue= 17526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14717 queue= 17526 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 14718 queue= 17527 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14719 queue= 17530 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14720 queue= 17531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14721 queue= 17534 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14722 queue= 17536 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14723 queue= 17537 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14724 queue= 17536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14725 queue= 17536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14726 queue= 17535 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14727 queue= 17536 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14728 queue= 17537 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14729 queue= 17538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14730 queue= 17539 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14731 queue= 17542 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14732 queue= 17544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14733 queue= 17545 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 14734 queue= 17544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14735 queue= 17545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14736 queue= 17544 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14737 queue= 17545 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14738 queue= 17548 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14739 queue= 17548 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14740 queue= 17549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14741 queue= 17551 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14742 queue= 17552 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14743 queue= 17552 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14744 queue= 17551 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14745 queue= 17552 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14746 queue= 17552 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14747 queue= 17552 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14748 queue= 17555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14749 queue= 17554 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14750 queue= 17553 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14751 queue= 17555 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14752 queue= 17556 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14753 queue= 17557 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14754 queue= 17558 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 14755 queue= 17559 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14756 queue= 17559 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14757 queue= 17560 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14758 queue= 17560 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14759 queue= 17561 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14760 queue= 17563 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14761 queue= 17562 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14762 queue= 17563 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14763 queue= 17564 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14764 queue= 17565 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14765 queue= 17565 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14766 queue= 17566 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14767 queue= 17567 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14768 queue= 17568 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14769 queue= 17568 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14770 queue= 17567 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14771 queue= 17568 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14772 queue= 17569 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14773 queue= 17570 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14774 queue= 17569 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14775 queue= 17572 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14776 queue= 17573 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14777 queue= 17574 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14778 queue= 17575 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14779 queue= 17574 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14780 queue= 17575 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14781 queue= 17574 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14782 queue= 17575 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 14783 queue= 17576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14784 queue= 17577 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14785 queue= 17578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14786 queue= 17579 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14787 queue= 17578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14788 queue= 17578 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14789 queue= 17577 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14790 queue= 17577 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14791 queue= 17578 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14792 queue= 17581 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14793 queue= 17582 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14794 queue= 17583 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14795 queue= 17584 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 14796 queue= 17586 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14797 queue= 17587 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14798 queue= 17588 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14799 queue= 17587 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14800 queue= 17588 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14801 queue= 17589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14802 queue= 17590 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14803 queue= 17593 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14804 queue= 17592 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14805 queue= 17593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14806 queue= 17592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14807 queue= 17592 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14808 queue= 17593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14809 queue= 17595 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14810 queue= 17596 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14811 queue= 17597 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14812 queue= 17597 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14813 queue= 17597 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14814 queue= 17598 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14815 queue= 17599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14816 queue= 17599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14817 queue= 17600 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14818 queue= 17600 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14819 queue= 17599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14820 queue= 17601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14821 queue= 17601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14822 queue= 17604 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14823 queue= 17604 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14824 queue= 17605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14825 queue= 17606 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14826 queue= 17607 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14827 queue= 17609 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14828 queue= 17608 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14829 queue= 17607 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14830 queue= 17607 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14831 queue= 17609 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 14832 queue= 17609 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14833 queue= 17610 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14834 queue= 17611 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14835 queue= 17612 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14836 queue= 17615 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14837 queue= 17617 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14838 queue= 17618 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14839 queue= 17621 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14840 queue= 17622 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14841 queue= 17623 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14842 queue= 17625 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14843 queue= 17625 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14844 queue= 17628 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14845 queue= 17629 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14846 queue= 17630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14847 queue= 17631 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14848 queue= 17632 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14849 queue= 17633 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14850 queue= 17635 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14851 queue= 17636 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14852 queue= 17637 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14853 queue= 17637 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14854 queue= 17636 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14855 queue= 17639 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14856 queue= 17640 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14857 queue= 17641 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14858 queue= 17644 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14859 queue= 17645 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14860 queue= 17646 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14861 queue= 17647 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14862 queue= 17650 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14863 queue= 17653 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14864 queue= 17654 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14865 queue= 17654 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14866 queue= 17655 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14867 queue= 17658 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14868 queue= 17659 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14869 queue= 17660 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14870 queue= 17663 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14871 queue= 17664 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14872 queue= 17665 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 14873 queue= 17664 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14874 queue= 17664 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14875 queue= 17667 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14876 queue= 17668 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14877 queue= 17669 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14878 queue= 17670 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14879 queue= 17671 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 14880 queue= 17672 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 14881 queue= 17673 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 14882 queue= 17673 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14883 queue= 17674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14884 queue= 17675 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14885 queue= 17676 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14886 queue= 17677 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14887 queue= 17678 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14888 queue= 17680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14889 queue= 17680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14890 queue= 17681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14891 queue= 17680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14892 queue= 17682 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14893 queue= 17681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14894 queue= 17682 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14895 queue= 17681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14896 queue= 17680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14897 queue= 17681 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14898 queue= 17684 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14899 queue= 17687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14900 queue= 17687 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14901 queue= 17688 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14902 queue= 17689 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14903 queue= 17688 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14904 queue= 17688 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14905 queue= 17691 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14906 queue= 17690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14907 queue= 17693 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14908 queue= 17694 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14909 queue= 17696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14910 queue= 17696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14911 queue= 17696 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14912 queue= 17697 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14913 queue= 17696 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14914 queue= 17697 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14915 queue= 17698 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14916 queue= 17698 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14917 queue= 17700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14918 queue= 17700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14919 queue= 17703 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14920 queue= 17706 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14921 queue= 17706 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14922 queue= 17707 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14923 queue= 17706 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14924 queue= 17705 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14925 queue= 17704 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14926 queue= 17705 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14927 queue= 17708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14928 queue= 17709 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14929 queue= 17712 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 14930 queue= 17713 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14931 queue= 17714 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14932 queue= 17713 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14933 queue= 17714 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14934 queue= 17715 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14935 queue= 17716 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14936 queue= 17719 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14937 queue= 17718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14938 queue= 17718 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14939 queue= 17718 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14940 queue= 17719 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14941 queue= 17722 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14942 queue= 17724 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14943 queue= 17725 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14944 queue= 17727 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14945 queue= 17730 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14946 queue= 17731 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14947 queue= 17732 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14948 queue= 17731 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14949 queue= 17730 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14950 queue= 17729 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14951 queue= 17729 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14952 queue= 17730 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14953 queue= 17733 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14954 queue= 17734 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14955 queue= 17733 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14956 queue= 17733 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 14957 queue= 17733 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14958 queue= 17734 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14959 queue= 17736 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14960 queue= 17735 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14961 queue= 17738 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14962 queue= 17738 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14963 queue= 17739 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14964 queue= 17742 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14965 queue= 17742 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14966 queue= 17744 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14967 queue= 17745 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14968 queue= 17748 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14969 queue= 17750 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14970 queue= 17753 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14971 queue= 17754 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14972 queue= 17755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14973 queue= 17756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14974 queue= 17759 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14975 queue= 17761 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14976 queue= 17764 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14977 queue= 17764 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14978 queue= 17765 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 14979 queue= 17766 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 14980 queue= 17768 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14981 queue= 17768 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14982 queue= 17769 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14983 queue= 17770 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14984 queue= 17772 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14985 queue= 17774 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14986 queue= 17776 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14987 queue= 17777 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14988 queue= 17778 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14989 queue= 17779 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14990 queue= 17779 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14991 queue= 17778 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14992 queue= 17781 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 14993 queue= 17780 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 14994 queue= 17779 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 14995 queue= 17780 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 14996 queue= 17780 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 14997 queue= 17780 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 14998 queue= 17782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 14999 queue= 17782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15000 queue= 17782 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15001 queue= 17784 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15002 queue= 17783 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15003 queue= 17782 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15004 queue= 17783 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15005 queue= 17782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15006 queue= 17782 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15007 queue= 17783 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15008 queue= 17786 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15009 queue= 17787 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15010 queue= 17790 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15011 queue= 17791 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15012 queue= 17794 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15013 queue= 17797 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15014 queue= 17798 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15015 queue= 17799 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15016 queue= 17800 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15017 queue= 17801 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15018 queue= 17801 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15019 queue= 17802 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15020 queue= 17802 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15021 queue= 17803 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15022 queue= 17804 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15023 queue= 17805 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 15024 queue= 17807 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15025 queue= 17809 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15026 queue= 17808 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15027 queue= 17811 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 15028 queue= 17811 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15029 queue= 17812 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15030 queue= 17813 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15031 queue= 17813 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15032 queue= 17816 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15033 queue= 17815 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15034 queue= 17816 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15035 queue= 17816 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15036 queue= 17818 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15037 queue= 17818 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15038 queue= 17819 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15039 queue= 17820 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15040 queue= 17820 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15041 queue= 17819 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15042 queue= 17821 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15043 queue= 17822 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15044 queue= 17824 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15045 queue= 17825 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15046 queue= 17824 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15047 queue= 17825 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15048 queue= 17826 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15049 queue= 17827 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15050 queue= 17828 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15051 queue= 17831 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15052 queue= 17831 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15053 queue= 17832 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15054 queue= 17832 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15055 queue= 17832 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15056 queue= 17833 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15057 queue= 17836 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15058 queue= 17836 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15059 queue= 17837 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15060 queue= 17838 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15061 queue= 17839 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15062 queue= 17842 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15063 queue= 17843 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15064 queue= 17844 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15065 queue= 17844 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15066 queue= 17845 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15067 queue= 17845 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15068 queue= 17844 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15069 queue= 17845 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15070 queue= 17844 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15071 queue= 17845 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15072 queue= 17847 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15073 queue= 17850 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15074 queue= 17849 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 15075 queue= 17849 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 15076 queue= 17848 f=g+h= 13 depth= 9

iter= 15077 queue= 17848 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15078 queue= 17848 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15079 queue= 17851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15080 queue= 17852 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15081 queue= 17854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15082 queue= 17856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15083 queue= 17857 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15084 queue= 17856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15085 queue= 17857 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15086 queue= 17860 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15087 queue= 17862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15088 queue= 17863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15089 queue= 17864 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15090 queue= 17864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15091 queue= 17864 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15092 queue= 17865 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15093 queue= 17865 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15094 queue= 17865 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15095 queue= 17868 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15096 queue= 17869 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15097 queue= 17869 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15098 queue= 17872 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15099 queue= 17871 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15100 queue= 17874 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15101 queue= 17875 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15102 queue= 17875 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15103 queue= 17876 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15104 queue= 17876 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15105 queue= 17879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15106 queue= 17880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15107 queue= 17883 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15108 queue= 17884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15109 queue= 17883 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15110 queue= 17882 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15111 queue= 17883 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15112 queue= 17884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15113 queue= 17885 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15114 queue= 17886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15115 queue= 17887 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15116 queue= 17888 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15117 queue= 17891 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15118 queue= 17894 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15119 queue= 17895 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15120 queue= 17896 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15121 queue= 17899 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15122 queue= 17900 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15123 queue= 17903 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15124 queue= 17906 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15125 queue= 17905 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 15126 queue= 17908 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15127 queue= 17911 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15128 queue= 17912 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15129 queue= 17913 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15130 queue= 17914 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15131 queue= 17914 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15132 queue= 17917 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15133 queue= 17919 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15134 queue= 17922 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15135 queue= 17922 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15136 queue= 17925 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15137 queue= 17927 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15138 queue= 17930 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15139 queue= 17932 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 15140 queue= 17933 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15141 queue= 17933 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15142 queue= 17935 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15143 queue= 17935 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15144 queue= 17938 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15145 queue= 17939 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15146 queue= 17940 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15147 queue= 17939 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 15148 queue= 17940 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15149 queue= 17940 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15150 queue= 17943 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15151 queue= 17942 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 15152 queue= 17941 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15153 queue= 17942 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15154 queue= 17941 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15155 queue= 17941 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15156 queue= 17944 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15157 queue= 17945 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15158 queue= 17947 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15159 queue= 17950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15160 queue= 17951 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15161 queue= 17952 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15162 queue= 17954 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15163 queue= 17953 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15164 queue= 17954 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15165 queue= 17956 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15166 queue= 17957 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15167 queue= 17960 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15168 queue= 17962 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15169 queue= 17961 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15170 queue= 17961 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15171 queue= 17960 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15172 queue= 17961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15173 queue= 17962 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15174 queue= 17963 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 15175 queue= 17962 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15176 queue= 17961 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 15177 queue= 17961 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15178 queue= 17960 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15179 queue= 17961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15180 queue= 17960 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15181 queue= 17961 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15182 queue= 17962 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15183 queue= 17961 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15184 queue= 17962 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15185 queue= 17963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15186 queue= 17963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15187 queue= 17964 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15188 queue= 17963 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15189 queue= 17964 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15190 queue= 17967 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15191 queue= 17967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15192 queue= 17968 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15193 queue= 17971 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15194 queue= 17970 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15195 queue= 17972 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15196 queue= 17973 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15197 queue= 17975 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15198 queue= 17974 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15199 queue= 17975 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15200 queue= 17978 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15201 queue= 17979 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15202 queue= 17979 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15203 queue= 17979 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15204 queue= 17979 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15205 queue= 17981 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15206 queue= 17981 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15207 queue= 17980 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15208 queue= 17981 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15209 queue= 17982 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15210 queue= 17985 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15211 queue= 17984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15212 queue= 17985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15213 queue= 17985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15214 queue= 17988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15215 queue= 17987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15216 queue= 17987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15217 queue= 17990 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15218 queue= 17989 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15219 queue= 17992 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15220 queue= 17993 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15221 queue= 17994 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15222 queue= 17995 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15223 queue= 17994 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 15224 queue= 17995 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15225 queue= 17998 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15226 queue= 17998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15227 queue= 17999 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15228 queue= 18000 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15229 queue= 18001 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15230 queue= 18004 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15231 queue= 18006 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15232 queue= 18006 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15233 queue= 18005 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15234 queue= 18004 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15235 queue= 18004 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15236 queue= 18006 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15237 queue= 18005 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15238 queue= 18006 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15239 queue= 18007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15240 queue= 18008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15241 queue= 18008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15242 queue= 18009 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15243 queue= 18010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15244 queue= 18009 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15245 queue= 18010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15246 queue= 18013 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15247 queue= 18014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15248 queue= 18015 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15249 queue= 18014 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15250 queue= 18013 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15251 queue= 18014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15252 queue= 18015 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15253 queue= 18018 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15254 queue= 18018 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15255 queue= 18019 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15256 queue= 18020 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15257 queue= 18021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15258 queue= 18022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15259 queue= 18023 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15260 queue= 18022 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15261 queue= 18023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15262 queue= 18022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15263 queue= 18024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15264 queue= 18024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15265 queue= 18025 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15266 queue= 18026 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15267 queue= 18025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15268 queue= 18024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15269 queue= 18024 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15270 queue= 18025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15271 queue= 18024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15272 queue= 18025 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 15273 queue= 18024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15274 queue= 18026 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15275 queue= 18027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15276 queue= 18028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15277 queue= 18029 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15278 queue= 18029 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15279 queue= 18030 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15280 queue= 18033 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15281 queue= 18035 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15282 queue= 18036 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15283 queue= 18037 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15284 queue= 18036 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15285 queue= 18037 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15286 queue= 18038 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15287 queue= 18039 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15288 queue= 18038 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15289 queue= 18040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15290 queue= 18041 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15291 queue= 18044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15292 queue= 18047 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15293 queue= 18047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15294 queue= 18048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15295 queue= 18049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15296 queue= 18050 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15297 queue= 18053 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15298 queue= 18053 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15299 queue= 18055 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15300 queue= 18055 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15301 queue= 18057 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15302 queue= 18057 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15303 queue= 18060 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15304 queue= 18061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15305 queue= 18064 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15306 queue= 18063 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 15307 queue= 18066 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15308 queue= 18065 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15309 queue= 18066 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15310 queue= 18067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15311 queue= 18068 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15312 queue= 18070 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15313 queue= 18071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15314 queue= 18072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15315 queue= 18071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15316 queue= 18074 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15317 queue= 18077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15318 queue= 18077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15319 queue= 18080 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15320 queue= 18081 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15321 queue= 18084 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 15322 queue= 18085 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15323 queue= 18085 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15324 queue= 18085 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15325 queue= 18086 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15326 queue= 18087 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15327 queue= 18089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15328 queue= 18090 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15329 queue= 18091 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15330 queue= 18092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15331 queue= 18093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15332 queue= 18094 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15333 queue= 18095 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15334 queue= 18097 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15335 queue= 18098 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15336 queue= 18099 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15337 queue= 18100 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15338 queue= 18101 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15339 queue= 18100 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15340 queue= 18103 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15341 queue= 18102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15342 queue= 18105 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15343 queue= 18106 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15344 queue= 18105 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15345 queue= 18104 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15346 queue= 18103 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15347 queue= 18104 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15348 queue= 18107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15349 queue= 18107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15350 queue= 18108 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15351 queue= 18111 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15352 queue= 18113 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15353 queue= 18116 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15354 queue= 18119 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15355 queue= 18120 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15356 queue= 18121 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15357 queue= 18122 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15358 queue= 18123 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15359 queue= 18124 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15360 queue= 18127 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15361 queue= 18130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15362 queue= 18131 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15363 queue= 18134 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15364 queue= 18134 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15365 queue= 18135 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15366 queue= 18136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15367 queue= 18137 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15368 queue= 18140 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15369 queue= 18141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15370 queue= 18142 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 15371 queue= 18143 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15372 queue= 18144 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15373 queue= 18145 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15374 queue= 18147 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15375 queue= 18147 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15376 queue= 18150 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15377 queue= 18149 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15378 queue= 18151 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15379 queue= 18151 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15380 queue= 18154 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15381 queue= 18154 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15382 queue= 18155 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15383 queue= 18156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15384 queue= 18157 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15385 queue= 18158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15386 queue= 18157 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15387 queue= 18158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15388 queue= 18160 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15389 queue= 18162 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15390 queue= 18163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15391 queue= 18164 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15392 queue= 18165 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15393 queue= 18165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15394 queue= 18164 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15395 queue= 18167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15396 queue= 18168 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15397 queue= 18169 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15398 queue= 18170 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15399 queue= 18170 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15400 queue= 18171 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15401 queue= 18173 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15402 queue= 18174 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15403 queue= 18176 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15404 queue= 18175 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15405 queue= 18176 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15406 queue= 18178 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15407 queue= 18179 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15408 queue= 18179 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15409 queue= 18180 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15410 queue= 18180 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15411 queue= 18183 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15412 queue= 18184 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15413 queue= 18186 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15414 queue= 18189 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15415 queue= 18189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15416 queue= 18191 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15417 queue= 18191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15418 queue= 18194 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15419 queue= 18194 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 15420 queue= 18193 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15421 queue= 18192 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15422 queue= 18193 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15423 queue= 18195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15424 queue= 18196 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15425 queue= 18199 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15426 queue= 18201 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15427 queue= 18200 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15428 queue= 18203 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15429 queue= 18206 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15430 queue= 18205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15431 queue= 18205 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15432 queue= 18204 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15433 queue= 18205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15434 queue= 18208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15435 queue= 18209 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15436 queue= 18210 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15437 queue= 18209 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15438 queue= 18211 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15439 queue= 18211 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15440 queue= 18211 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15441 queue= 18210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15442 queue= 18209 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15443 queue= 18211 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15444 queue= 18211 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15445 queue= 18212 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15446 queue= 18211 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15447 queue= 18210 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15448 queue= 18210 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15449 queue= 18209 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15450 queue= 18209 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15451 queue= 18212 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15452 queue= 18211 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15453 queue= 18214 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15454 queue= 18216 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15455 queue= 18217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15456 queue= 18218 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15457 queue= 18220 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15458 queue= 18221 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15459 queue= 18221 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15460 queue= 18222 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15461 queue= 18225 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15462 queue= 18227 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15463 queue= 18228 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15464 queue= 18228 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15465 queue= 18229 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15466 queue= 18228 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15467 queue= 18227 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15468 queue= 18229 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 15469 queue= 18229 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15470 queue= 18229 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15471 queue= 18229 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15472 queue= 18230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15473 queue= 18231 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15474 queue= 18231 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15475 queue= 18233 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15476 queue= 18236 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15477 queue= 18239 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15478 queue= 18239 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15479 queue= 18242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15480 queue= 18245 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15481 queue= 18247 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15482 queue= 18248 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15483 queue= 18248 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15484 queue= 18251 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15485 queue= 18254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15486 queue= 18255 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15487 queue= 18256 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15488 queue= 18255 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15489 queue= 18256 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15490 queue= 18257 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15491 queue= 18258 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15492 queue= 18261 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15493 queue= 18262 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15494 queue= 18263 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15495 queue= 18264 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15496 queue= 18263 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15497 queue= 18263 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15498 queue= 18264 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15499 queue= 18265 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15500 queue= 18268 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15501 queue= 18268 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15502 queue= 18268 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15503 queue= 18269 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15504 queue= 18269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15505 queue= 18271 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15506 queue= 18274 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15507 queue= 18275 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15508 queue= 18278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15509 queue= 18277 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15510 queue= 18278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15511 queue= 18279 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15512 queue= 18279 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15513 queue= 18282 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15514 queue= 18284 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15515 queue= 18283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15516 queue= 18284 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15517 queue= 18285 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 15518 queue= 18286 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15519 queue= 18288 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15520 queue= 18289 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15521 queue= 18290 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15522 queue= 18291 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15523 queue= 18294 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15524 queue= 18295 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15525 queue= 18295 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15526 queue= 18297 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15527 queue= 18298 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15528 queue= 18298 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15529 queue= 18299 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15530 queue= 18302 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15531 queue= 18302 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15532 queue= 18302 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15533 queue= 18303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15534 queue= 18306 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15535 queue= 18305 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15536 queue= 18306 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15537 queue= 18305 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15538 queue= 18306 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15539 queue= 18305 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15540 queue= 18305 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15541 queue= 18308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15542 queue= 18309 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15543 queue= 18311 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15544 queue= 18312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15545 queue= 18315 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15546 queue= 18318 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15547 queue= 18319 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15548 queue= 18320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15549 queue= 18320 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15550 queue= 18320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15551 queue= 18322 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15552 queue= 18325 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15553 queue= 18326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15554 queue= 18328 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15555 queue= 18329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15556 queue= 18329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15557 queue= 18329 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15558 queue= 18331 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15559 queue= 18333 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15560 queue= 18334 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15561 queue= 18335 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15562 queue= 18338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15563 queue= 18339 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15564 queue= 18340 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15565 queue= 18341 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15566 queue= 18342 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 15567 queue= 18343 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15568 queue= 18346 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15569 queue= 18349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15570 queue= 18350 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15571 queue= 18351 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15572 queue= 18352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15573 queue= 18352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15574 queue= 18353 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15575 queue= 18354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15576 queue= 18353 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 15577 queue= 18354 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15578 queue= 18357 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15579 queue= 18358 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15580 queue= 18357 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15581 queue= 18358 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15582 queue= 18361 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15583 queue= 18361 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15584 queue= 18361 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15585 queue= 18362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15586 queue= 18362 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15587 queue= 18364 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15588 queue= 18366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15589 queue= 18365 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15590 queue= 18366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15591 queue= 18365 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15592 queue= 18367 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15593 queue= 18367 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15594 queue= 18366 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15595 queue= 18365 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15596 queue= 18367 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15597 queue= 18368 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15598 queue= 18369 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15599 queue= 18372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15600 queue= 18373 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15601 queue= 18374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15602 queue= 18377 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15603 queue= 18376 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15604 queue= 18376 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15605 queue= 18377 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15606 queue= 18376 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15607 queue= 18377 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15608 queue= 18378 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15609 queue= 18377 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15610 queue= 18376 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 15611 queue= 18377 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15612 queue= 18377 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15613 queue= 18376 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15614 queue= 18375 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15615 queue= 18375 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 15616 queue= 18376 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15617 queue= 18378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15618 queue= 18379 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15619 queue= 18382 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15620 queue= 18382 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15621 queue= 18382 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15622 queue= 18381 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15623 queue= 18382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15624 queue= 18383 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15625 queue= 18386 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15626 queue= 18387 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15627 queue= 18388 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15628 queue= 18388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15629 queue= 18388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15630 queue= 18391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15631 queue= 18392 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15632 queue= 18395 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15633 queue= 18396 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15634 queue= 18398 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15635 queue= 18399 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15636 queue= 18400 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15637 queue= 18401 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15638 queue= 18403 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15639 queue= 18404 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15640 queue= 18405 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15641 queue= 18407 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15642 queue= 18407 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15643 queue= 18409 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15644 queue= 18412 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15645 queue= 18415 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15646 queue= 18416 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15647 queue= 18417 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15648 queue= 18418 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15649 queue= 18419 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15650 queue= 18422 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15651 queue= 18421 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 15652 queue= 18422 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15653 queue= 18423 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15654 queue= 18424 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15655 queue= 18427 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 15656 queue= 18428 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15657 queue= 18427 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15658 queue= 18428 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15659 queue= 18428 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15660 queue= 18427 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15661 queue= 18426 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15662 queue= 18427 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15663 queue= 18426 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15664 queue= 18426 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 15665 queue= 18427 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15666 queue= 18426 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 15667 queue= 18427 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15668 queue= 18428 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15669 queue= 18429 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15670 queue= 18432 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15671 queue= 18431 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15672 queue= 18432 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15673 queue= 18431 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15674 queue= 18434 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15675 queue= 18435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15676 queue= 18436 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15677 queue= 18438 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15678 queue= 18441 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15679 queue= 18442 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15680 queue= 18441 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15681 queue= 18442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15682 queue= 18445 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15683 queue= 18444 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15684 queue= 18445 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15685 queue= 18448 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15686 queue= 18450 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15687 queue= 18453 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15688 queue= 18454 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15689 queue= 18457 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15690 queue= 18458 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15691 queue= 18458 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15692 queue= 18461 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15693 queue= 18464 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15694 queue= 18465 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15695 queue= 18464 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15696 queue= 18466 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15697 queue= 18467 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15698 queue= 18468 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15699 queue= 18469 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15700 queue= 18472 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15701 queue= 18473 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15702 queue= 18476 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15703 queue= 18477 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15704 queue= 18480 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15705 queue= 18481 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 15706 queue= 18482 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15707 queue= 18483 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15708 queue= 18484 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15709 queue= 18486 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15710 queue= 18489 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15711 queue= 18491 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15712 queue= 18493 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15713 queue= 18496 f=g+h= 19 depth= 15

iter= 15714 queue= 18497 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 15715 queue= 18498 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15716 queue= 18501 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15717 queue= 18502 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15718 queue= 18505 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15719 queue= 18508 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15720 queue= 18509 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15721 queue= 18508 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15722 queue= 18509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15723 queue= 18509 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15724 queue= 18510 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 15725 queue= 18511 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 15726 queue= 18514 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 15727 queue= 18515 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 15728 queue= 18517 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 15729 queue= 18519 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15730 queue= 18522 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 15731 queue= 18523 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 15732 queue= 18522 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 15733 queue= 18523 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 15734 queue= 18524 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 15735 queue= 18524 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15736 queue= 18523 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15737 queue= 18524 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15738 queue= 18523 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15739 queue= 18524 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 15740 queue= 18525 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15741 queue= 18526 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15742 queue= 18525 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15743 queue= 18526 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15744 queue= 18525 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 15745 queue= 18526 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15746 queue= 18527 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 15747 queue= 18528 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15748 queue= 18528 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 15749 queue= 18528 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15750 queue= 18527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15751 queue= 18527 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15752 queue= 18527 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15753 queue= 18528 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15754 queue= 18530 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15755 queue= 18531 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15756 queue= 18532 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15757 queue= 18531 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15758 queue= 18532 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15759 queue= 18533 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15760 queue= 18536 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15761 queue= 18539 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15762 queue= 18541 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 15763 queue= 18540 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15764 queue= 18543 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15765 queue= 18545 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15766 queue= 18544 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 15767 queue= 18547 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15768 queue= 18550 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15769 queue= 18553 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15770 queue= 18554 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15771 queue= 18557 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15772 queue= 18559 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15773 queue= 18562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15774 queue= 18563 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15775 queue= 18566 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15776 queue= 18569 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15777 queue= 18570 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15778 queue= 18572 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15779 queue= 18573 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15780 queue= 18575 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15781 queue= 18576 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15782 queue= 18579 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15783 queue= 18581 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15784 queue= 18584 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15785 queue= 18586 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15786 queue= 18587 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15787 queue= 18588 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15788 queue= 18589 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15789 queue= 18591 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15790 queue= 18592 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15791 queue= 18592 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15792 queue= 18593 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15793 queue= 18595 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15794 queue= 18596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15795 queue= 18599 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15796 queue= 18600 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15797 queue= 18603 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15798 queue= 18606 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15799 queue= 18608 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15800 queue= 18609 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15801 queue= 18610 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15802 queue= 18611 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15803 queue= 18611 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15804 queue= 18612 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15805 queue= 18613 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 15806 queue= 18614 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 15807 queue= 18617 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15808 queue= 18618 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15809 queue= 18619 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15810 queue= 18622 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15811 queue= 18621 f=g+h= 17 depth= 12

iter= 15812 queue= 18624 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15813 queue= 18625 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15814 queue= 18624 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15815 queue= 18625 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15816 queue= 18626 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15817 queue= 18628 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15818 queue= 18630 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15819 queue= 18631 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15820 queue= 18633 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15821 queue= 18632 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15822 queue= 18633 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15823 queue= 18632 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15824 queue= 18631 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15825 queue= 18633 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15826 queue= 18633 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15827 queue= 18632 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15828 queue= 18635 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15829 queue= 18636 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15830 queue= 18637 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15831 queue= 18638 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15832 queue= 18639 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15833 queue= 18640 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15834 queue= 18641 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15835 queue= 18644 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15836 queue= 18645 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15837 queue= 18646 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15838 queue= 18647 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15839 queue= 18648 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15840 queue= 18649 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15841 queue= 18650 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15842 queue= 18651 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15843 queue= 18651 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15844 queue= 18652 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15845 queue= 18653 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15846 queue= 18656 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15847 queue= 18657 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15848 queue= 18658 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15849 queue= 18659 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15850 queue= 18661 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15851 queue= 18663 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15852 queue= 18663 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15853 queue= 18663 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15854 queue= 18666 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15855 queue= 18665 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15856 queue= 18667 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15857 queue= 18668 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15858 queue= 18669 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15859 queue= 18670 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15860 queue= 18673 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 15861 queue= 18674 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15862 queue= 18677 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15863 queue= 18679 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15864 queue= 18682 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15865 queue= 18684 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15866 queue= 18685 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15867 queue= 18688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15868 queue= 18691 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15869 queue= 18693 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 15870 queue= 18694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15871 queue= 18694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15872 queue= 18695 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15873 queue= 18696 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15874 queue= 18696 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15875 queue= 18697 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15876 queue= 18698 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15877 queue= 18699 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 15878 queue= 18702 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15879 queue= 18704 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 15880 queue= 18705 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 15881 queue= 18708 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15882 queue= 18711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15883 queue= 18712 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15884 queue= 18715 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15885 queue= 18716 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15886 queue= 18717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15887 queue= 18718 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15888 queue= 18719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15889 queue= 18720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15890 queue= 18719 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15891 queue= 18720 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15892 queue= 18721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15893 queue= 18720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15894 queue= 18721 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15895 queue= 18721 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15896 queue= 18722 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15897 queue= 18724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15898 queue= 18723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15899 queue= 18724 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15900 queue= 18726 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15901 queue= 18728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15902 queue= 18727 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 15903 queue= 18726 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 15904 queue= 18726 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15905 queue= 18726 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15906 queue= 18726 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15907 queue= 18725 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15908 queue= 18725 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15909 queue= 18726 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 15910 queue= 18725 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15911 queue= 18726 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15912 queue= 18729 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15913 queue= 18729 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15914 queue= 18730 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15915 queue= 18731 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15916 queue= 18732 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15917 queue= 18733 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15918 queue= 18732 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15919 queue= 18733 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15920 queue= 18734 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15921 queue= 18736 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15922 queue= 18736 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15923 queue= 18735 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15924 queue= 18736 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15925 queue= 18736 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15926 queue= 18735 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15927 queue= 18738 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15928 queue= 18740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15929 queue= 18741 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15930 queue= 18743 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15931 queue= 18746 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15932 queue= 18748 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15933 queue= 18749 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15934 queue= 18751 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15935 queue= 18752 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15936 queue= 18751 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15937 queue= 18753 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15938 queue= 18753 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15939 queue= 18754 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15940 queue= 18755 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15941 queue= 18756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15942 queue= 18757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15943 queue= 18756 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 15944 queue= 18755 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 15945 queue= 18756 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15946 queue= 18757 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15947 queue= 18756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15948 queue= 18757 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15949 queue= 18759 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 15950 queue= 18762 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15951 queue= 18764 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15952 queue= 18767 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15953 queue= 18768 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15954 queue= 18769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15955 queue= 18772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15956 queue= 18771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15957 queue= 18771 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15958 queue= 18772 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 15959 queue= 18775 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15960 queue= 18776 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15961 queue= 18778 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15962 queue= 18779 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15963 queue= 18782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15964 queue= 18785 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15965 queue= 18785 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15966 queue= 18786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15967 queue= 18789 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15968 queue= 18790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15969 queue= 18791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15970 queue= 18792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15971 queue= 18792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15972 queue= 18794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15973 queue= 18793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15974 queue= 18795 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15975 queue= 18796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15976 queue= 18799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15977 queue= 18798 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15978 queue= 18799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15979 queue= 18800 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15980 queue= 18801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15981 queue= 18802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15982 queue= 18801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15983 queue= 18802 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15984 queue= 18801 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15985 queue= 18802 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15986 queue= 18805 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 15987 queue= 18807 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15988 queue= 18809 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15989 queue= 18810 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 15990 queue= 18811 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15991 queue= 18810 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 15992 queue= 18812 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15993 queue= 18813 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 15994 queue= 18813 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15995 queue= 18815 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15996 queue= 18818 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15997 queue= 18819 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15998 queue= 18820 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 15999 queue= 18821 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16000 queue= 18822 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16001 queue= 18825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16002 queue= 18828 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16003 queue= 18831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16004 queue= 18832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16005 queue= 18833 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16006 queue= 18835 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16007 queue= 18834 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 16008 queue= 18835 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16009 queue= 18836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16010 queue= 18837 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16011 queue= 18840 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16012 queue= 18841 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16013 queue= 18842 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16014 queue= 18843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16015 queue= 18845 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16016 queue= 18848 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16017 queue= 18849 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16018 queue= 18852 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16019 queue= 18851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16020 queue= 18852 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16021 queue= 18854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16022 queue= 18857 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16023 queue= 18857 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16024 queue= 18860 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16025 queue= 18862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16026 queue= 18865 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16027 queue= 18864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16028 queue= 18864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16029 queue= 18865 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16030 queue= 18867 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16031 queue= 18870 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16032 queue= 18872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16033 queue= 18871 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16034 queue= 18872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16035 queue= 18873 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16036 queue= 18873 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16037 queue= 18874 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16038 queue= 18876 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16039 queue= 18877 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16040 queue= 18879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16041 queue= 18878 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16042 queue= 18878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16043 queue= 18879 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16044 queue= 18880 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16045 queue= 18882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16046 queue= 18884 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16047 queue= 18884 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16048 queue= 18886 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16049 queue= 18885 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16050 queue= 18886 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16051 queue= 18885 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16052 queue= 18886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16053 queue= 18886 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16054 queue= 18887 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16055 queue= 18890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16056 queue= 18890 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 16057 queue= 18891 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16058 queue= 18891 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16059 queue= 18892 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16060 queue= 18893 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16061 queue= 18894 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16062 queue= 18895 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16063 queue= 18896 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16064 queue= 18897 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16065 queue= 18900 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16066 queue= 18901 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16067 queue= 18902 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16068 queue= 18905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16069 queue= 18908 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16070 queue= 18908 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16071 queue= 18907 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16072 queue= 18907 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16073 queue= 18910 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16074 queue= 18909 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16075 queue= 18912 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16076 queue= 18911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16077 queue= 18911 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16078 queue= 18911 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16079 queue= 18914 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16080 queue= 18917 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16081 queue= 18920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16082 queue= 18919 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16083 queue= 18921 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16084 queue= 18922 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16085 queue= 18923 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16086 queue= 18924 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16087 queue= 18924 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16088 queue= 18926 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16089 queue= 18927 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16090 queue= 18929 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16091 queue= 18930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16092 queue= 18931 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16093 queue= 18932 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16094 queue= 18933 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16095 queue= 18933 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16096 queue= 18934 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16097 queue= 18934 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16098 queue= 18935 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16099 queue= 18936 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16100 queue= 18936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16101 queue= 18939 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16102 queue= 18941 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16103 queue= 18942 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16104 queue= 18943 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16105 queue= 18944 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 16106 queue= 18944 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16107 queue= 18943 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16108 queue= 18945 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16109 queue= 18945 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16110 queue= 18945 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16111 queue= 18944 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16112 queue= 18945 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16113 queue= 18944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16114 queue= 18945 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16115 queue= 18948 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16116 queue= 18949 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16117 queue= 18950 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16118 queue= 18951 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16119 queue= 18953 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16120 queue= 18956 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16121 queue= 18957 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16122 queue= 18958 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16123 queue= 18959 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16124 queue= 18961 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16125 queue= 18963 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16126 queue= 18964 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16127 queue= 18965 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16128 queue= 18965 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16129 queue= 18965 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16130 queue= 18967 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16131 queue= 18968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16132 queue= 18969 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16133 queue= 18972 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16134 queue= 18973 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16135 queue= 18976 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16136 queue= 18977 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16137 queue= 18978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16138 queue= 18978 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16139 queue= 18979 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16140 queue= 18980 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16141 queue= 18979 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16142 queue= 18982 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16143 queue= 18981 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16144 queue= 18984 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16145 queue= 18984 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16146 queue= 18987 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16147 queue= 18988 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16148 queue= 18989 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16149 queue= 18990 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16150 queue= 18991 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16151 queue= 18992 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16152 queue= 18994 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16153 queue= 18995 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16154 queue= 18998 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 16155 queue= 18997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16156 queue= 18997 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16157 queue= 18997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16158 queue= 18996 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16159 queue= 18997 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16160 queue= 18998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16161 queue= 18999 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16162 queue= 18999 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16163 queue= 19002 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16164 queue= 19001 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16165 queue= 19002 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16166 queue= 19003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16167 queue= 19005 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16168 queue= 19008 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16169 queue= 19009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16170 queue= 19009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16171 queue= 19010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16172 queue= 19011 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16173 queue= 19012 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16174 queue= 19013 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16175 queue= 19012 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16176 queue= 19015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16177 queue= 19016 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16178 queue= 19019 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16179 queue= 19022 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16180 queue= 19025 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16181 queue= 19026 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16182 queue= 19025 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16183 queue= 19028 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16184 queue= 19030 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16185 queue= 19032 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16186 queue= 19033 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 16187 queue= 19034 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16188 queue= 19037 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16189 queue= 19036 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16190 queue= 19039 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16191 queue= 19040 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16192 queue= 19043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16193 queue= 19043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16194 queue= 19043 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16195 queue= 19044 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16196 queue= 19046 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16197 queue= 19046 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16198 queue= 19047 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16199 queue= 19047 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16200 queue= 19046 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16201 queue= 19047 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16202 queue= 19050 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16203 queue= 19051 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 16204 queue= 19054 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16205 queue= 19056 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16206 queue= 19057 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16207 queue= 19060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16208 queue= 19059 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16209 queue= 19058 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16210 queue= 19057 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16211 queue= 19058 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16212 queue= 19061 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16213 queue= 19062 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16214 queue= 19063 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16215 queue= 19064 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 16216 queue= 19064 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16217 queue= 19064 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16218 queue= 19065 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16219 queue= 19068 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16220 queue= 19068 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16221 queue= 19069 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16222 queue= 19070 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16223 queue= 19073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16224 queue= 19074 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16225 queue= 19073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16226 queue= 19072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16227 queue= 19073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16228 queue= 19075 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16229 queue= 19075 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16230 queue= 19076 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16231 queue= 19077 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 16232 queue= 19077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16233 queue= 19077 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16234 queue= 19078 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16235 queue= 19077 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16236 queue= 19078 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16237 queue= 19077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16238 queue= 19078 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16239 queue= 19079 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16240 queue= 19082 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16241 queue= 19083 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16242 queue= 19083 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16243 queue= 19084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16244 queue= 19085 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16245 queue= 19087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16246 queue= 19088 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16247 queue= 19089 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16248 queue= 19092 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16249 queue= 19095 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16250 queue= 19094 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16251 queue= 19097 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16252 queue= 19096 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 16253 queue= 19097 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16254 queue= 19099 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16255 queue= 19102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16256 queue= 19101 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16257 queue= 19102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16258 queue= 19102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16259 queue= 19102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16260 queue= 19103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16261 queue= 19102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16262 queue= 19103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16263 queue= 19104 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16264 queue= 19107 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16265 queue= 19108 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16266 queue= 19109 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16267 queue= 19110 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16268 queue= 19109 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16269 queue= 19112 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16270 queue= 19115 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16271 queue= 19118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16272 queue= 19121 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16273 queue= 19124 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16274 queue= 19125 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 16275 queue= 19127 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16276 queue= 19128 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16277 queue= 19127 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16278 queue= 19128 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16279 queue= 19130 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16280 queue= 19130 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16281 queue= 19132 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16282 queue= 19132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16283 queue= 19133 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16284 queue= 19134 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16285 queue= 19135 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16286 queue= 19136 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16287 queue= 19138 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16288 queue= 19139 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16289 queue= 19141 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16290 queue= 19143 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16291 queue= 19144 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16292 queue= 19145 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16293 queue= 19147 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16294 queue= 19146 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16295 queue= 19147 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16296 queue= 19146 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16297 queue= 19148 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16298 queue= 19151 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16299 queue= 19151 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16300 queue= 19152 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16301 queue= 19154 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 16302 queue= 19153 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16303 queue= 19154 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16304 queue= 19155 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16305 queue= 19158 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16306 queue= 19159 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16307 queue= 19160 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16308 queue= 19162 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16309 queue= 19163 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16310 queue= 19166 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16311 queue= 19169 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16312 queue= 19170 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16313 queue= 19172 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16314 queue= 19175 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16315 queue= 19177 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16316 queue= 19178 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16317 queue= 19179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16318 queue= 19180 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16319 queue= 19183 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16320 queue= 19186 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16321 queue= 19187 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16322 queue= 19188 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16323 queue= 19191 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16324 queue= 19191 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16325 queue= 19191 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16326 queue= 19192 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16327 queue= 19194 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16328 queue= 19195 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16329 queue= 19198 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16330 queue= 19201 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16331 queue= 19204 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16332 queue= 19207 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16333 queue= 19210 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16334 queue= 19213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16335 queue= 19214 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16336 queue= 19214 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 16337 queue= 19215 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16338 queue= 19215 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16339 queue= 19217 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16340 queue= 19218 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16341 queue= 19219 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16342 queue= 19220 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16343 queue= 19221 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 16344 queue= 19222 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16345 queue= 19225 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16346 queue= 19224 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16347 queue= 19225 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 16348 queue= 19228 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16349 queue= 19227 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 16350 queue= 19228 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 16351 queue= 19229 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16352 queue= 19230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16353 queue= 19231 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16354 queue= 19231 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16355 queue= 19232 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16356 queue= 19231 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16357 queue= 19232 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16358 queue= 19233 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16359 queue= 19236 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16360 queue= 19238 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16361 queue= 19237 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16362 queue= 19240 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16363 queue= 19242 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16364 queue= 19245 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16365 queue= 19244 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16366 queue= 19247 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16367 queue= 19247 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16368 queue= 19246 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16369 queue= 19249 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16370 queue= 19250 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16371 queue= 19251 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16372 queue= 19253 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16373 queue= 19254 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16374 queue= 19255 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16375 queue= 19258 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16376 queue= 19258 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16377 queue= 19259 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16378 queue= 19258 f=g+h= 19 depth= 17
iter= 16379 queue= 19258 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16380 queue= 19259 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16381 queue= 19262 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16382 queue= 19261 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16383 queue= 19260 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16384 queue= 19261 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16385 queue= 19262 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16386 queue= 19263 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16387 queue= 19264 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16388 queue= 19264 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16389 queue= 19267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16390 queue= 19268 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16391 queue= 19268 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16392 queue= 19271 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16393 queue= 19272 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16394 queue= 19275 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16395 queue= 19277 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16396 queue= 19278 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 16397 queue= 19281 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16398 queue= 19284 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16399 queue= 19287 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 16400 queue= 19288 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16401 queue= 19290 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16402 queue= 19291 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16403 queue= 19294 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16404 queue= 19297 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16405 queue= 19300 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16406 queue= 19300 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16407 queue= 19301 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16408 queue= 19303 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16409 queue= 19304 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16410 queue= 19303 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16411 queue= 19303 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16412 queue= 19305 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16413 queue= 19307 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16414 queue= 19308 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16415 queue= 19309 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16416 queue= 19309 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16417 queue= 19311 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16418 queue= 19314 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16419 queue= 19315 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16420 queue= 19316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16421 queue= 19317 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16422 queue= 19318 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16423 queue= 19318 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16424 queue= 19319 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16425 queue= 19319 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16426 queue= 19319 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16427 queue= 19319 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16428 queue= 19320 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16429 queue= 19323 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16430 queue= 19323 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16431 queue= 19324 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16432 queue= 19325 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16433 queue= 19325 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16434 queue= 19328 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16435 queue= 19329 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16436 queue= 19330 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16437 queue= 19333 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16438 queue= 19333 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16439 queue= 19335 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16440 queue= 19336 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16441 queue= 19337 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16442 queue= 19339 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16443 queue= 19339 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16444 queue= 19340 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16445 queue= 19341 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16446 queue= 19344 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16447 queue= 19345 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16448 queue= 19345 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 16449 queue= 19348 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16450 queue= 19349 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16451 queue= 19348 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16452 queue= 19349 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 16453 queue= 19350 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16454 queue= 19353 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16455 queue= 19352 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16456 queue= 19354 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16457 queue= 19353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16458 queue= 19354 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16459 queue= 19353 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16460 queue= 19356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16461 queue= 19357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16462 queue= 19358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16463 queue= 19359 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16464 queue= 19358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16465 queue= 19358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16466 queue= 19358 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16467 queue= 19361 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 16468 queue= 19362 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16469 queue= 19365 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16470 queue= 19366 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16471 queue= 19369 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16472 queue= 19372 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16473 queue= 19373 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16474 queue= 19375 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16475 queue= 19376 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16476 queue= 19376 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16477 queue= 19377 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16478 queue= 19378 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16479 queue= 19379 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16480 queue= 19380 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16481 queue= 19380 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16482 queue= 19383 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16483 queue= 19384 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16484 queue= 19386 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16485 queue= 19389 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16486 queue= 19389 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16487 queue= 19388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16488 queue= 19390 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16489 queue= 19392 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16490 queue= 19391 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16491 queue= 19391 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16492 queue= 19392 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16493 queue= 19393 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16494 queue= 19395 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16495 queue= 19394 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16496 queue= 19395 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16497 queue= 19397 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 16498 queue= 19396 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16499 queue= 19399 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16500 queue= 19402 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16501 queue= 19403 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16502 queue= 19403 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16503 queue= 19404 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16504 queue= 19405 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16505 queue= 19406 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16506 queue= 19407 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16507 queue= 19408 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16508 queue= 19409 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16509 queue= 19409 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16510 queue= 19410 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16511 queue= 19413 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16512 queue= 19414 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16513 queue= 19417 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16514 queue= 19418 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16515 queue= 19421 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16516 queue= 19422 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16517 queue= 19424 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16518 queue= 19425 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16519 queue= 19425 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16520 queue= 19425 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16521 queue= 19426 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16522 queue= 19425 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16523 queue= 19426 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16524 queue= 19428 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16525 queue= 19431 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16526 queue= 19430 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16527 queue= 19431 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16528 queue= 19432 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16529 queue= 19433 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16530 queue= 19432 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16531 queue= 19432 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16532 queue= 19433 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16533 queue= 19434 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16534 queue= 19436 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16535 queue= 19437 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16536 queue= 19440 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16537 queue= 19442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16538 queue= 19441 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16539 queue= 19440 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16540 queue= 19443 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16541 queue= 19445 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16542 queue= 19445 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16543 queue= 19446 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16544 queue= 19446 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16545 queue= 19448 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16546 queue= 19451 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 16547 queue= 19450 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16548 queue= 19451 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16549 queue= 19453 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16550 queue= 19454 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16551 queue= 19455 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16552 queue= 19457 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16553 queue= 19458 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16554 queue= 19461 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16555 queue= 19464 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16556 queue= 19467 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16557 queue= 19468 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16558 queue= 19469 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 16559 queue= 19470 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16560 queue= 19471 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16561 queue= 19470 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16562 queue= 19471 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16563 queue= 19472 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16564 queue= 19472 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16565 queue= 19473 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 16566 queue= 19476 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16567 queue= 19478 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 16568 queue= 19480 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16569 queue= 19480 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16570 queue= 19481 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16571 queue= 19482 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16572 queue= 19483 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16573 queue= 19484 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16574 queue= 19485 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16575 queue= 19485 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16576 queue= 19486 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16577 queue= 19489 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16578 queue= 19492 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16579 queue= 19494 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16580 queue= 19493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16581 queue= 19495 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16582 queue= 19498 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16583 queue= 19499 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16584 queue= 19499 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16585 queue= 19500 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16586 queue= 19503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16587 queue= 19503 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16588 queue= 19502 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16589 queue= 19502 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16590 queue= 19503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16591 queue= 19502 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16592 queue= 19503 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16593 queue= 19504 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16594 queue= 19503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16595 queue= 19505 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 16596 queue= 19504 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16597 queue= 19504 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16598 queue= 19503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16599 queue= 19503 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16600 queue= 19504 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16601 queue= 19503 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16602 queue= 19506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16603 queue= 19507 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16604 queue= 19507 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16605 queue= 19508 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16606 queue= 19507 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16607 queue= 19506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16608 queue= 19505 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16609 queue= 19508 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16610 queue= 19509 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16611 queue= 19508 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16612 queue= 19510 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16613 queue= 19511 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16614 queue= 19514 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16615 queue= 19516 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16616 queue= 19517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16617 queue= 19518 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16618 queue= 19519 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16619 queue= 19520 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16620 queue= 19520 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16621 queue= 19520 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16622 queue= 19521 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16623 queue= 19522 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16624 queue= 19522 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16625 queue= 19525 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16626 queue= 19528 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16627 queue= 19531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16628 queue= 19531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16629 queue= 19532 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16630 queue= 19533 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16631 queue= 19533 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16632 queue= 19533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16633 queue= 19533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16634 queue= 19535 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16635 queue= 19536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16636 queue= 19538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16637 queue= 19537 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16638 queue= 19540 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16639 queue= 19543 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16640 queue= 19546 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16641 queue= 19547 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16642 queue= 19549 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16643 queue= 19552 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16644 queue= 19553 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 16645 queue= 19554 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16646 queue= 19557 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16647 queue= 19558 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16648 queue= 19561 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16649 queue= 19562 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16650 queue= 19564 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16651 queue= 19565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16652 queue= 19566 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16653 queue= 19569 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16654 queue= 19570 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16655 queue= 19569 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16656 queue= 19570 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16657 queue= 19573 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 16658 queue= 19574 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16659 queue= 19574 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16660 queue= 19575 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16661 queue= 19576 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16662 queue= 19578 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16663 queue= 19578 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16664 queue= 19579 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16665 queue= 19582 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16666 queue= 19583 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16667 queue= 19586 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16668 queue= 19589 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16669 queue= 19590 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16670 queue= 19591 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16671 queue= 19592 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16672 queue= 19595 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16673 queue= 19598 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16674 queue= 19599 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 16675 queue= 19600 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16676 queue= 19601 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16677 queue= 19603 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16678 queue= 19604 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16679 queue= 19604 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16680 queue= 19606 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16681 queue= 19607 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16682 queue= 19607 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16683 queue= 19610 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16684 queue= 19612 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16685 queue= 19614 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16686 queue= 19614 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16687 queue= 19615 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 16688 queue= 19616 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16689 queue= 19618 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16690 queue= 19620 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16691 queue= 19621 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16692 queue= 19624 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16693 queue= 19625 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 16694 queue= 19626 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16695 queue= 19626 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16696 queue= 19625 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16697 queue= 19624 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16698 queue= 19624 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16699 queue= 19626 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16700 queue= 19628 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16701 queue= 19629 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16702 queue= 19631 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16703 queue= 19631 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16704 queue= 19630 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16705 queue= 19632 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16706 queue= 19631 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16707 queue= 19630 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16708 queue= 19631 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16709 queue= 19634 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16710 queue= 19634 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16711 queue= 19635 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16712 queue= 19636 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16713 queue= 19639 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16714 queue= 19641 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16715 queue= 19642 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16716 queue= 19643 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16717 queue= 19644 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16718 queue= 19645 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16719 queue= 19645 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16720 queue= 19644 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16721 queue= 19646 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16722 queue= 19649 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16723 queue= 19649 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16724 queue= 19649 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16725 queue= 19648 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16726 queue= 19649 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16727 queue= 19650 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16728 queue= 19653 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16729 queue= 19655 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16730 queue= 19656 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16731 queue= 19656 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16732 queue= 19657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16733 queue= 19657 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16734 queue= 19658 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16735 queue= 19658 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16736 queue= 19659 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16737 queue= 19661 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16738 queue= 19662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16739 queue= 19662 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16740 queue= 19664 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16741 queue= 19665 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16742 queue= 19666 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 16743 queue= 19668 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16744 queue= 19671 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16745 queue= 19671 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16746 queue= 19672 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16747 queue= 19674 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16748 queue= 19673 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16749 queue= 19674 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16750 queue= 19675 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16751 queue= 19674 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16752 queue= 19673 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 16753 queue= 19674 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16754 queue= 19677 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16755 queue= 19677 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16756 queue= 19677 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16757 queue= 19678 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16758 queue= 19678 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16759 queue= 19679 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16760 queue= 19680 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16761 queue= 19683 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16762 queue= 19685 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16763 queue= 19686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16764 queue= 19686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16765 queue= 19685 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16766 queue= 19686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16767 queue= 19686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16768 queue= 19685 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16769 queue= 19686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16770 queue= 19687 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16771 queue= 19686 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 16772 queue= 19686 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16773 queue= 19685 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16774 queue= 19684 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16775 queue= 19685 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16776 queue= 19686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16777 queue= 19686 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16778 queue= 19687 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16779 queue= 19689 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16780 queue= 19690 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16781 queue= 19691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16782 queue= 19691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16783 queue= 19690 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 16784 queue= 19691 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16785 queue= 19690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16786 queue= 19691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16787 queue= 19691 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16788 queue= 19690 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16789 queue= 19691 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 16790 queue= 19692 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 16791 queue= 19694 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 16792 queue= 19695 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16793 queue= 19695 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16794 queue= 19696 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16795 queue= 19697 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 16796 queue= 19696 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 16797 queue= 19699 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16798 queue= 19699 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16799 queue= 19698 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16800 queue= 19699 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16801 queue= 19701 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16802 queue= 19701 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16803 queue= 19701 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16804 queue= 19702 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16805 queue= 19703 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16806 queue= 19702 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16807 queue= 19702 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16808 queue= 19701 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16809 queue= 19701 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16810 queue= 19700 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 16811 queue= 19701 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16812 queue= 19702 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 16813 queue= 19701 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16814 queue= 19702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 16815 queue= 19701 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16816 queue= 19700 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16817 queue= 19701 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16818 queue= 19702 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16819 queue= 19701 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16820 queue= 19702 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16821 queue= 19704 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16822 queue= 19705 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16823 queue= 19708 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16824 queue= 19709 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16825 queue= 19710 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16826 queue= 19711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16827 queue= 19712 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16828 queue= 19711 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16829 queue= 19712 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16830 queue= 19713 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16831 queue= 19714 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16832 queue= 19715 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16833 queue= 19717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16834 queue= 19720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16835 queue= 19719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16836 queue= 19720 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16837 queue= 19719 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 16838 queue= 19718 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16839 queue= 19719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16840 queue= 19720 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 16841 queue= 19721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16842 queue= 19722 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16843 queue= 19724 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16844 queue= 19727 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 16845 queue= 19729 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16846 queue= 19730 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 16847 queue= 19730 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16848 queue= 19731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16849 queue= 19730 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16850 queue= 19731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16851 queue= 19732 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16852 queue= 19732 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16853 queue= 19733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16854 queue= 19734 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16855 queue= 19734 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16856 queue= 19735 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16857 queue= 19736 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16858 queue= 19738 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16859 queue= 19738 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16860 queue= 19741 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16861 queue= 19741 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16862 queue= 19740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16863 queue= 19739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16864 queue= 19740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16865 queue= 19739 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16866 queue= 19740 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16867 queue= 19743 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16868 queue= 19745 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16869 queue= 19746 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16870 queue= 19747 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16871 queue= 19749 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16872 queue= 19752 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16873 queue= 19754 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16874 queue= 19753 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16875 queue= 19755 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16876 queue= 19756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16877 queue= 19755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16878 queue= 19757 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16879 queue= 19757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16880 queue= 19756 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16881 queue= 19757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16882 queue= 19758 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16883 queue= 19759 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16884 queue= 19761 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16885 queue= 19762 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16886 queue= 19763 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16887 queue= 19763 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16888 queue= 19764 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16889 queue= 19766 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 16890 queue= 19769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16891 queue= 19770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16892 queue= 19771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16893 queue= 19773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16894 queue= 19772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16895 queue= 19773 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16896 queue= 19774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16897 queue= 19775 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16898 queue= 19775 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16899 queue= 19778 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16900 queue= 19779 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16901 queue= 19781 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16902 queue= 19784 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16903 queue= 19783 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16904 queue= 19782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16905 queue= 19783 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16906 queue= 19782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16907 queue= 19782 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16908 queue= 19783 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16909 queue= 19783 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16910 queue= 19784 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16911 queue= 19787 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16912 queue= 19788 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16913 queue= 19790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16914 queue= 19793 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16915 queue= 19794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16916 queue= 19797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16917 queue= 19797 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16918 queue= 19798 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16919 queue= 19798 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16920 queue= 19797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16921 queue= 19798 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16922 queue= 19797 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16923 queue= 19799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16924 queue= 19800 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16925 queue= 19799 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16926 queue= 19800 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16927 queue= 19801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16928 queue= 19801 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16929 queue= 19801 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 16930 queue= 19804 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16931 queue= 19807 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16932 queue= 19808 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16933 queue= 19810 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16934 queue= 19810 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16935 queue= 19813 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16936 queue= 19813 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16937 queue= 19816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16938 queue= 19817 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 16939 queue= 19818 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16940 queue= 19819 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16941 queue= 19818 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16942 queue= 19817 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 16943 queue= 19820 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 16944 queue= 19821 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16945 queue= 19822 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16946 queue= 19822 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 16947 queue= 19823 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16948 queue= 19824 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16949 queue= 19825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16950 queue= 19828 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16951 queue= 19830 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16952 queue= 19831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16953 queue= 19831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16954 queue= 19831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16955 queue= 19832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16956 queue= 19832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16957 queue= 19833 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16958 queue= 19834 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16959 queue= 19835 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16960 queue= 19838 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16961 queue= 19839 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16962 queue= 19840 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16963 queue= 19843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16964 queue= 19846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16965 queue= 19847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16966 queue= 19850 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16967 queue= 19851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16968 queue= 19851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16969 queue= 19853 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16970 queue= 19854 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16971 queue= 19855 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16972 queue= 19856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16973 queue= 19859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16974 queue= 19861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16975 queue= 19861 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16976 queue= 19862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16977 queue= 19863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16978 queue= 19864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16979 queue= 19863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16980 queue= 19864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16981 queue= 19865 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16982 queue= 19868 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16983 queue= 19871 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16984 queue= 19872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16985 queue= 19872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16986 queue= 19873 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16987 queue= 19873 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 16988 queue= 19875 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16989 queue= 19878 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16990 queue= 19879 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16991 queue= 19882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16992 queue= 19881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16993 queue= 19882 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16994 queue= 19882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16995 queue= 19881 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 16996 queue= 19881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16997 queue= 19882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 16998 queue= 19884 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 16999 queue= 19885 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17000 queue= 19886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17001 queue= 19885 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17002 queue= 19886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17003 queue= 19887 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17004 queue= 19890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17005 queue= 19890 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17006 queue= 19890 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17007 queue= 19890 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17008 queue= 19893 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17009 queue= 19894 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17010 queue= 19896 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17011 queue= 19897 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17012 queue= 19898 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17013 queue= 19897 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17014 queue= 19899 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17015 queue= 19900 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17016 queue= 19902 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17017 queue= 19901 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17018 queue= 19901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17019 queue= 19901 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17020 queue= 19902 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17021 queue= 19903 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17022 queue= 19904 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17023 queue= 19905 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17024 queue= 19906 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17025 queue= 19908 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 17026 queue= 19909 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17027 queue= 19911 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17028 queue= 19910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17029 queue= 19911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17030 queue= 19912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17031 queue= 19913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17032 queue= 19915 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17033 queue= 19916 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17034 queue= 19916 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17035 queue= 19918 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17036 queue= 19917 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 17037 queue= 19919 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17038 queue= 19920 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17039 queue= 19921 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17040 queue= 19921 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17041 queue= 19920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17042 queue= 19921 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17043 queue= 19922 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17044 queue= 19925 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17045 queue= 19927 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17046 queue= 19927 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17047 queue= 19927 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17048 queue= 19928 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17049 queue= 19929 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17050 queue= 19929 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17051 queue= 19932 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17052 queue= 19934 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17053 queue= 19935 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17054 queue= 19936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17055 queue= 19937 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17056 queue= 19940 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17057 queue= 19941 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17058 queue= 19940 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17059 queue= 19941 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17060 queue= 19942 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17061 queue= 19943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17062 queue= 19942 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17063 queue= 19943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17064 queue= 19942 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17065 queue= 19941 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17066 queue= 19942 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17067 queue= 19943 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17068 queue= 19944 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17069 queue= 19945 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17070 queue= 19947 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17071 queue= 19946 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17072 queue= 19949 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17073 queue= 19952 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17074 queue= 19951 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17075 queue= 19953 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17076 queue= 19954 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17077 queue= 19955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17078 queue= 19955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17079 queue= 19956 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17080 queue= 19959 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17081 queue= 19958 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17082 queue= 19959 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17083 queue= 19959 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17084 queue= 19959 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17085 queue= 19960 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 17086 queue= 19961 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17087 queue= 19961 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17088 queue= 19963 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17089 queue= 19962 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17090 queue= 19963 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17091 queue= 19962 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17092 queue= 19963 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17093 queue= 19965 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17094 queue= 19967 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17095 queue= 19969 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17096 queue= 19970 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17097 queue= 19973 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17098 queue= 19974 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17099 queue= 19977 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17100 queue= 19978 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17101 queue= 19979 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17102 queue= 19980 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17103 queue= 19983 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17104 queue= 19985 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17105 queue= 19986 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17106 queue= 19987 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17107 queue= 19987 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17108 queue= 19988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17109 queue= 19988 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17110 queue= 19989 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17111 queue= 19992 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17112 queue= 19991 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17113 queue= 19991 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17114 queue= 19992 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17115 queue= 19995 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17116 queue= 19996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17117 queue= 19997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17118 queue= 19998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17119 queue= 20001 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17120 queue= 20001 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17121 queue= 20000 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17122 queue= 20001 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17123 queue= 20001 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17124 queue= 20002 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17125 queue= 20003 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17126 queue= 20003 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17127 queue= 20003 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17128 queue= 20004 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17129 queue= 20003 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17130 queue= 20004 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17131 queue= 20004 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17132 queue= 20007 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17133 queue= 20010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17134 queue= 20009 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17135 queue= 20011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17136 queue= 20014 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17137 queue= 20013 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17138 queue= 20016 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17139 queue= 20017 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17140 queue= 20020 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17141 queue= 20021 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17142 queue= 20021 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17143 queue= 20020 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17144 queue= 20019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17145 queue= 20019 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17146 queue= 20018 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17147 queue= 20019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17148 queue= 20020 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17149 queue= 20019 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17150 queue= 20020 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17151 queue= 20020 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17152 queue= 20019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17153 queue= 20018 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17154 queue= 20019 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17155 queue= 20020 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17156 queue= 20019 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17157 queue= 20020 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17158 queue= 20021 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17159 queue= 20022 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17160 queue= 20021 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17161 queue= 20022 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17162 queue= 20021 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17163 queue= 20022 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17164 queue= 20023 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17165 queue= 20024 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17166 queue= 20024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17167 queue= 20027 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17168 queue= 20028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17169 queue= 20029 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17170 queue= 20030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17171 queue= 20033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17172 queue= 20035 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17173 queue= 20035 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17174 queue= 20037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17175 queue= 20038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17176 queue= 20037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17177 queue= 20038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17178 queue= 20039 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17179 queue= 20038 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17180 queue= 20038 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17181 queue= 20038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17182 queue= 20037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17183 queue= 20036 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17184 queue= 20038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17185 queue= 20039 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17186 queue= 20040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17187 queue= 20042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17188 queue= 20041 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17189 queue= 20044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17190 queue= 20044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17191 queue= 20047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17192 queue= 20048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17193 queue= 20049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17194 queue= 20050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17195 queue= 20050 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17196 queue= 20050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17197 queue= 20051 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17198 queue= 20052 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17199 queue= 20054 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17200 queue= 20057 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17201 queue= 20057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17202 queue= 20058 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17203 queue= 20057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17204 queue= 20058 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17205 queue= 20061 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17206 queue= 20062 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17207 queue= 20063 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17208 queue= 20064 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17209 queue= 20063 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17210 queue= 20063 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17211 queue= 20064 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17212 queue= 20067 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17213 queue= 20067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17214 queue= 20068 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17215 queue= 20070 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17216 queue= 20073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17217 queue= 20076 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17218 queue= 20077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17219 queue= 20078 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17220 queue= 20079 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17221 queue= 20078 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17222 queue= 20079 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17223 queue= 20081 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17224 queue= 20084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17225 queue= 20085 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17226 queue= 20086 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17227 queue= 20087 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17228 queue= 20088 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17229 queue= 20089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17230 queue= 20088 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17231 queue= 20089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17232 queue= 20088 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 17233 queue= 20089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17234 queue= 20088 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17235 queue= 20088 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17236 queue= 20089 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17237 queue= 20090 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17238 queue= 20089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17239 queue= 20092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17240 queue= 20092 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17241 queue= 20093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17242 queue= 20093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17243 queue= 20092 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17244 queue= 20091 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17245 queue= 20092 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17246 queue= 20092 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17247 queue= 20093 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17248 queue= 20094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17249 queue= 20093 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17250 queue= 20093 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17251 queue= 20094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17252 queue= 20097 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17253 queue= 20100 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17254 queue= 20101 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17255 queue= 20102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17256 queue= 20103 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17257 queue= 20106 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17258 queue= 20107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17259 queue= 20109 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17260 queue= 20109 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17261 queue= 20112 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17262 queue= 20113 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17263 queue= 20113 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17264 queue= 20114 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17265 queue= 20113 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17266 queue= 20114 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17267 queue= 20115 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17268 queue= 20116 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17269 queue= 20117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17270 queue= 20118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17271 queue= 20117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17272 queue= 20118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17273 queue= 20117 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17274 queue= 20117 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17275 queue= 20120 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17276 queue= 20122 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17277 queue= 20122 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17278 queue= 20123 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17279 queue= 20122 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17280 queue= 20123 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17281 queue= 20125 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 17282 queue= 20127 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17283 queue= 20127 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17284 queue= 20128 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17285 queue= 20127 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17286 queue= 20128 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17287 queue= 20128 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17288 queue= 20127 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17289 queue= 20128 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17290 queue= 20129 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17291 queue= 20130 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17292 queue= 20129 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17293 queue= 20130 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17294 queue= 20131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17295 queue= 20132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17296 queue= 20131 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17297 queue= 20132 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17298 queue= 20133 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17299 queue= 20134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17300 queue= 20135 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17301 queue= 20134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17302 queue= 20134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17303 queue= 20135 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17304 queue= 20136 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17305 queue= 20137 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17306 queue= 20138 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17307 queue= 20141 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17308 queue= 20142 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17309 queue= 20143 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17310 queue= 20142 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17311 queue= 20143 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17312 queue= 20143 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17313 queue= 20142 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17314 queue= 20143 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17315 queue= 20144 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17316 queue= 20146 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17317 queue= 20148 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17318 queue= 20149 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17319 queue= 20150 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17320 queue= 20152 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17321 queue= 20155 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17322 queue= 20157 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17323 queue= 20160 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17324 queue= 20160 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17325 queue= 20162 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17326 queue= 20163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17327 queue= 20162 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17328 queue= 20163 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17329 queue= 20165 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17330 queue= 20168 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 17331 queue= 20171 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17332 queue= 20172 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17333 queue= 20173 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17334 queue= 20175 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17335 queue= 20175 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17336 queue= 20178 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17337 queue= 20179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17338 queue= 20180 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17339 queue= 20182 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17340 queue= 20185 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17341 queue= 20186 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17342 queue= 20187 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17343 queue= 20187 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17344 queue= 20188 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17345 queue= 20188 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17346 queue= 20191 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17347 queue= 20192 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17348 queue= 20192 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17349 queue= 20191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17350 queue= 20192 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17351 queue= 20191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17352 queue= 20192 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17353 queue= 20191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17354 queue= 20192 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17355 queue= 20194 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17356 queue= 20195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17357 queue= 20196 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17358 queue= 20197 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17359 queue= 20197 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17360 queue= 20196 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17361 queue= 20199 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17362 queue= 20202 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17363 queue= 20203 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17364 queue= 20204 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17365 queue= 20205 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17366 queue= 20206 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 17367 queue= 20207 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17368 queue= 20208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17369 queue= 20209 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17370 queue= 20209 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17371 queue= 20210 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17372 queue= 20212 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17373 queue= 20215 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17374 queue= 20216 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17375 queue= 20219 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17376 queue= 20220 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 17377 queue= 20222 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17378 queue= 20222 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 17379 queue= 20222 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 17380 queue= 20222 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17381 queue= 20225 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17382 queue= 20226 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 17383 queue= 20229 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17384 queue= 20229 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17385 queue= 20230 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17386 queue= 20232 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17387 queue= 20234 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17388 queue= 20235 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17389 queue= 20236 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17390 queue= 20238 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17391 queue= 20241 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17392 queue= 20242 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17393 queue= 20243 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17394 queue= 20245 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17395 queue= 20244 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17396 queue= 20247 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 17397 queue= 20246 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17398 queue= 20249 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17399 queue= 20249 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17400 queue= 20250 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17401 queue= 20251 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17402 queue= 20253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17403 queue= 20253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17404 queue= 20254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17405 queue= 20254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17406 queue= 20257 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17407 queue= 20257 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17408 queue= 20257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17409 queue= 20258 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17410 queue= 20257 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17411 queue= 20258 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17412 queue= 20259 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17413 queue= 20259 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17414 queue= 20260 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17415 queue= 20260 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17416 queue= 20261 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17417 queue= 20262 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17418 queue= 20263 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17419 queue= 20265 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17420 queue= 20267 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17421 queue= 20267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17422 queue= 20269 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17423 queue= 20270 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17424 queue= 20271 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17425 queue= 20271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17426 queue= 20272 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17427 queue= 20271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17428 queue= 20272 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17429 queue= 20271 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17430 queue= 20272 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17431 queue= 20272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17432 queue= 20271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17433 queue= 20272 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17434 queue= 20272 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17435 queue= 20273 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17436 queue= 20275 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17437 queue= 20276 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17438 queue= 20277 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17439 queue= 20277 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17440 queue= 20280 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17441 queue= 20279 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17442 queue= 20282 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17443 queue= 20284 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17444 queue= 20286 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17445 queue= 20287 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17446 queue= 20287 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17447 queue= 20288 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17448 queue= 20289 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17449 queue= 20289 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17450 queue= 20288 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17451 queue= 20287 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17452 queue= 20288 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17453 queue= 20289 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17454 queue= 20289 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17455 queue= 20290 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17456 queue= 20293 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17457 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17458 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17459 queue= 20291 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17460 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17461 queue= 20291 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17462 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 17463 queue= 20291 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17464 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17465 queue= 20293 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17466 queue= 20292 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17467 queue= 20291 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17468 queue= 20294 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17469 queue= 20294 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17470 queue= 20296 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17471 queue= 20295 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17472 queue= 20294 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 17473 queue= 20295 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17474 queue= 20294 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 17475 queue= 20293 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 17476 queue= 20294 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17477 queue= 20297 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 17478 queue= 20298 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17479 queue= 20299 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17480 queue= 20299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17481 queue= 20300 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17482 queue= 20299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17483 queue= 20298 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17484 queue= 20297 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17485 queue= 20296 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17486 queue= 20297 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17487 queue= 20298 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17488 queue= 20300 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17489 queue= 20299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17490 queue= 20299 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17491 queue= 20300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17492 queue= 20300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17493 queue= 20300 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17494 queue= 20303 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17495 queue= 20305 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17496 queue= 20307 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17497 queue= 20308 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17498 queue= 20311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17499 queue= 20311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17500 queue= 20312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17501 queue= 20312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17502 queue= 20313 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17503 queue= 20312 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17504 queue= 20311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17505 queue= 20312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17506 queue= 20311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17507 queue= 20311 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17508 queue= 20313 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17509 queue= 20316 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17510 queue= 20316 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17511 queue= 20315 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17512 queue= 20318 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17513 queue= 20319 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17514 queue= 20320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17515 queue= 20319 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17516 queue= 20320 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17517 queue= 20319 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17518 queue= 20322 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17519 queue= 20324 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17520 queue= 20326 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17521 queue= 20325 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17522 queue= 20327 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17523 queue= 20328 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17524 queue= 20329 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17525 queue= 20329 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17526 queue= 20331 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 17527 queue= 20332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17528 queue= 20333 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17529 queue= 20334 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17530 queue= 20335 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17531 queue= 20334 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17532 queue= 20333 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17533 queue= 20335 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17534 queue= 20336 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17535 queue= 20336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17536 queue= 20337 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17537 queue= 20338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17538 queue= 20338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17539 queue= 20340 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17540 queue= 20341 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17541 queue= 20341 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17542 queue= 20342 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17543 queue= 20343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17544 queue= 20346 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17545 queue= 20347 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17546 queue= 20348 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17547 queue= 20350 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17548 queue= 20351 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17549 queue= 20352 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17550 queue= 20354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17551 queue= 20353 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17552 queue= 20354 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17553 queue= 20355 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17554 queue= 20358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17555 queue= 20359 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17556 queue= 20362 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17557 queue= 20361 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17558 queue= 20362 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17559 queue= 20362 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17560 queue= 20363 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17561 queue= 20364 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17562 queue= 20364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17563 queue= 20365 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17564 queue= 20365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17565 queue= 20366 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17566 queue= 20366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17567 queue= 20368 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17568 queue= 20369 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17569 queue= 20369 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17570 queue= 20368 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17571 queue= 20368 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17572 queue= 20371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17573 queue= 20372 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17574 queue= 20373 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17575 queue= 20375 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 17576 queue= 20376 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17577 queue= 20379 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17578 queue= 20378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17579 queue= 20381 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17580 queue= 20384 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17581 queue= 20385 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17582 queue= 20385 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17583 queue= 20388 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17584 queue= 20389 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17585 queue= 20389 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17586 queue= 20388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17587 queue= 20389 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17588 queue= 20388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17589 queue= 20388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17590 queue= 20388 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17591 queue= 20389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17592 queue= 20388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17593 queue= 20390 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17594 queue= 20390 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17595 queue= 20391 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17596 queue= 20394 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17597 queue= 20397 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17598 queue= 20399 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17599 queue= 20400 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17600 queue= 20400 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17601 queue= 20401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17602 queue= 20402 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17603 queue= 20402 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17604 queue= 20404 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17605 queue= 20405 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17606 queue= 20406 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17607 queue= 20407 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17608 queue= 20408 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17609 queue= 20410 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17610 queue= 20410 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17611 queue= 20411 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17612 queue= 20412 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17613 queue= 20413 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17614 queue= 20414 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17615 queue= 20416 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17616 queue= 20417 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17617 queue= 20420 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17618 queue= 20422 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17619 queue= 20421 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17620 queue= 20424 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 17621 queue= 20425 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17622 queue= 20426 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 17623 queue= 20429 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17624 queue= 20430 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 17625 queue= 20431 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17626 queue= 20432 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17627 queue= 20433 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17628 queue= 20436 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17629 queue= 20435 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17630 queue= 20436 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17631 queue= 20438 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17632 queue= 20440 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17633 queue= 20440 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17634 queue= 20441 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 17635 queue= 20442 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17636 queue= 20443 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17637 queue= 20443 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17638 queue= 20446 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17639 queue= 20449 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17640 queue= 20450 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17641 queue= 20451 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17642 queue= 20451 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17643 queue= 20450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17644 queue= 20451 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17645 queue= 20452 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17646 queue= 20451 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17647 queue= 20451 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17648 queue= 20452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17649 queue= 20453 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17650 queue= 20452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17651 queue= 20453 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17652 queue= 20454 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17653 queue= 20457 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17654 queue= 20458 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17655 queue= 20457 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17656 queue= 20460 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17657 queue= 20462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17658 queue= 20462 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17659 queue= 20463 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17660 queue= 20464 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17661 queue= 20465 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17662 queue= 20467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17663 queue= 20466 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17664 queue= 20467 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17665 queue= 20470 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17666 queue= 20470 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17667 queue= 20473 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17668 queue= 20474 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17669 queue= 20475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17670 queue= 20476 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17671 queue= 20479 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17672 queue= 20480 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17673 queue= 20482 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 17674 queue= 20483 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17675 queue= 20482 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17676 queue= 20481 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17677 queue= 20484 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17678 queue= 20485 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17679 queue= 20486 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17680 queue= 20485 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17681 queue= 20487 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17682 queue= 20488 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17683 queue= 20489 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17684 queue= 20490 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17685 queue= 20491 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17686 queue= 20492 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17687 queue= 20493 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17688 queue= 20494 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17689 queue= 20493 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17690 queue= 20495 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17691 queue= 20496 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17692 queue= 20497 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17693 queue= 20498 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17694 queue= 20501 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17695 queue= 20503 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17696 queue= 20505 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17697 queue= 20506 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17698 queue= 20507 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17699 queue= 20510 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17700 queue= 20511 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17701 queue= 20512 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17702 queue= 20511 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17703 queue= 20512 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17704 queue= 20513 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17705 queue= 20514 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17706 queue= 20515 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17707 queue= 20514 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17708 queue= 20515 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17709 queue= 20516 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17710 queue= 20517 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17711 queue= 20519 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17712 queue= 20519 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17713 queue= 20520 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17714 queue= 20521 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17715 queue= 20520 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17716 queue= 20522 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17717 queue= 20525 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17718 queue= 20525 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17719 queue= 20526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17720 queue= 20525 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17721 queue= 20524 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17722 queue= 20526 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 17723 queue= 20526 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17724 queue= 20527 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17725 queue= 20527 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17726 queue= 20530 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17727 queue= 20529 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17728 queue= 20531 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17729 queue= 20532 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17730 queue= 20534 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17731 queue= 20537 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17732 queue= 20538 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17733 queue= 20539 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17734 queue= 20542 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17735 queue= 20541 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17736 queue= 20544 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17737 queue= 20545 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17738 queue= 20544 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17739 queue= 20545 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17740 queue= 20547 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17741 queue= 20550 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17742 queue= 20550 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17743 queue= 20551 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17744 queue= 20552 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17745 queue= 20553 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 17746 queue= 20556 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17747 queue= 20556 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17748 queue= 20559 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17749 queue= 20562 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17750 queue= 20564 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17751 queue= 20565 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17752 queue= 20564 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17753 queue= 20566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17754 queue= 20566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17755 queue= 20565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17756 queue= 20565 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17757 queue= 20566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17758 queue= 20566 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17759 queue= 20567 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17760 queue= 20568 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17761 queue= 20568 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17762 queue= 20567 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17763 queue= 20568 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17764 queue= 20571 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17765 queue= 20573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17766 queue= 20576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17767 queue= 20578 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17768 queue= 20580 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17769 queue= 20580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17770 queue= 20581 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17771 queue= 20582 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 17772 queue= 20584 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17773 queue= 20586 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17774 queue= 20589 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17775 queue= 20590 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17776 queue= 20593 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17777 queue= 20596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17778 queue= 20599 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17779 queue= 20601 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17780 queue= 20602 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17781 queue= 20604 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17782 queue= 20607 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17783 queue= 20608 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17784 queue= 20611 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17785 queue= 20612 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17786 queue= 20613 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17787 queue= 20612 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17788 queue= 20613 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17789 queue= 20612 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17790 queue= 20614 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17791 queue= 20616 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17792 queue= 20616 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17793 queue= 20616 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17794 queue= 20615 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17795 queue= 20616 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17796 queue= 20618 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17797 queue= 20621 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17798 queue= 20624 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17799 queue= 20625 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17800 queue= 20626 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17801 queue= 20628 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17802 queue= 20629 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17803 queue= 20630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17804 queue= 20631 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17805 queue= 20632 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17806 queue= 20635 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17807 queue= 20638 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17808 queue= 20640 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17809 queue= 20641 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 17810 queue= 20643 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17811 queue= 20645 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17812 queue= 20646 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17813 queue= 20647 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 17814 queue= 20650 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17815 queue= 20651 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17816 queue= 20652 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17817 queue= 20654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17818 queue= 20655 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17819 queue= 20657 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17820 queue= 20659 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 17821 queue= 20662 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17822 queue= 20665 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 17823 queue= 20665 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17824 queue= 20667 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17825 queue= 20666 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17826 queue= 20668 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17827 queue= 20670 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17828 queue= 20672 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17829 queue= 20674 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17830 queue= 20676 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17831 queue= 20676 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17832 queue= 20678 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 17833 queue= 20679 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17834 queue= 20680 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17835 queue= 20681 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17836 queue= 20680 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 17837 queue= 20681 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17838 queue= 20684 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17839 queue= 20685 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17840 queue= 20686 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17841 queue= 20687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17842 queue= 20689 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17843 queue= 20688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17844 queue= 20689 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17845 queue= 20692 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17846 queue= 20692 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17847 queue= 20695 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17848 queue= 20694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17849 queue= 20697 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17850 queue= 20698 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17851 queue= 20698 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17852 queue= 20697 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17853 queue= 20700 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17854 queue= 20702 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17855 queue= 20704 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17856 queue= 20707 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17857 queue= 20708 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17858 queue= 20711 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17859 queue= 20713 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17860 queue= 20713 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17861 queue= 20716 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17862 queue= 20716 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17863 queue= 20719 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17864 queue= 20718 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17865 queue= 20720 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17866 queue= 20719 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17867 queue= 20718 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17868 queue= 20717 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17869 queue= 20718 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 17870 queue= 20719 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17871 queue= 20720 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17872 queue= 20721 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17873 queue= 20723 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17874 queue= 20724 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17875 queue= 20727 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 17876 queue= 20728 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17877 queue= 20730 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17878 queue= 20732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17879 queue= 20735 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17880 queue= 20738 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17881 queue= 20739 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17882 queue= 20741 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17883 queue= 20742 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17884 queue= 20743 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17885 queue= 20744 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17886 queue= 20743 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17887 queue= 20745 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17888 queue= 20745 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17889 queue= 20748 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17890 queue= 20749 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17891 queue= 20750 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17892 queue= 20750 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17893 queue= 20749 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17894 queue= 20752 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17895 queue= 20751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17896 queue= 20752 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17897 queue= 20751 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17898 queue= 20753 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 17899 queue= 20754 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17900 queue= 20755 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17901 queue= 20756 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17902 queue= 20755 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17903 queue= 20754 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17904 queue= 20755 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17905 queue= 20758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17906 queue= 20757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17907 queue= 20757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17908 queue= 20757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17909 queue= 20758 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17910 queue= 20759 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17911 queue= 20762 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17912 queue= 20765 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17913 queue= 20768 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17914 queue= 20769 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17915 queue= 20770 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17916 queue= 20771 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17917 queue= 20773 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17918 queue= 20776 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 17919 queue= 20777 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17920 queue= 20780 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17921 queue= 20780 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17922 queue= 20781 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17923 queue= 20782 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17924 queue= 20783 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17925 queue= 20784 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17926 queue= 20785 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17927 queue= 20785 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17928 queue= 20786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17929 queue= 20785 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17930 queue= 20786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17931 queue= 20789 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17932 queue= 20788 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17933 queue= 20790 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17934 queue= 20791 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17935 queue= 20790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17936 queue= 20791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17937 queue= 20792 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17938 queue= 20794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17939 queue= 20797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17940 queue= 20799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17941 queue= 20800 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17942 queue= 20799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17943 queue= 20801 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17944 queue= 20802 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17945 queue= 20803 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17946 queue= 20805 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17947 queue= 20807 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17948 queue= 20809 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17949 queue= 20812 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17950 queue= 20813 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17951 queue= 20812 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17952 queue= 20813 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17953 queue= 20814 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17954 queue= 20816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17955 queue= 20816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17956 queue= 20818 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17957 queue= 20819 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17958 queue= 20820 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17959 queue= 20821 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17960 queue= 20824 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17961 queue= 20827 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17962 queue= 20828 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17963 queue= 20831 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17964 queue= 20834 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 17965 queue= 20837 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17966 queue= 20836 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17967 queue= 20836 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 17968 queue= 20838 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 17969 queue= 20838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17970 queue= 20839 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 17971 queue= 20838 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17972 queue= 20838 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17973 queue= 20839 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17974 queue= 20840 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 17975 queue= 20841 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17976 queue= 20842 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17977 queue= 20845 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17978 queue= 20846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17979 queue= 20848 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17980 queue= 20849 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17981 queue= 20848 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17982 queue= 20850 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17983 queue= 20851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17984 queue= 20850 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 17985 queue= 20850 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17986 queue= 20849 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17987 queue= 20848 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17988 queue= 20847 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17989 queue= 20846 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17990 queue= 20847 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 17991 queue= 20846 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17992 queue= 20847 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 17993 queue= 20846 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 17994 queue= 20846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17995 queue= 20846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17996 queue= 20847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17997 queue= 20849 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17998 queue= 20850 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 17999 queue= 20852 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18000 queue= 20852 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18001 queue= 20855 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18002 queue= 20855 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18003 queue= 20858 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18004 queue= 20860 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18005 queue= 20861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18006 queue= 20863 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18007 queue= 20865 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18008 queue= 20864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18009 queue= 20866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18010 queue= 20865 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18011 queue= 20866 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18012 queue= 20865 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18013 queue= 20866 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18014 queue= 20867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18015 queue= 20868 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18016 queue= 20870 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 18017 queue= 20871 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18018 queue= 20870 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18019 queue= 20870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18020 queue= 20871 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18021 queue= 20870 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18022 queue= 20870 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18023 queue= 20871 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18024 queue= 20870 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18025 queue= 20873 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18026 queue= 20876 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18027 queue= 20877 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18028 queue= 20878 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18029 queue= 20878 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18030 queue= 20877 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18031 queue= 20878 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18032 queue= 20881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18033 queue= 20882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18034 queue= 20885 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18035 queue= 20886 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18036 queue= 20885 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18037 queue= 20886 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18038 queue= 20887 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18039 queue= 20888 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18040 queue= 20889 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18041 queue= 20889 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18042 queue= 20890 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18043 queue= 20889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18044 queue= 20889 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18045 queue= 20891 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18046 queue= 20891 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18047 queue= 20892 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18048 queue= 20892 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18049 queue= 20892 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18050 queue= 20892 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18051 queue= 20894 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18052 queue= 20893 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18053 queue= 20893 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18054 queue= 20894 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18055 queue= 20895 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18056 queue= 20896 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18057 queue= 20896 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18058 queue= 20899 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18059 queue= 20900 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18060 queue= 20899 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18061 queue= 20900 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18062 queue= 20899 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18063 queue= 20902 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18064 queue= 20903 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18065 queue= 20904 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 18066 queue= 20904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18067 queue= 20904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18068 queue= 20905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18069 queue= 20906 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18070 queue= 20907 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18071 queue= 20908 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18072 queue= 20909 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18073 queue= 20910 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18074 queue= 20911 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18075 queue= 20912 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18076 queue= 20912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18077 queue= 20913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18078 queue= 20914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18079 queue= 20915 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18080 queue= 20914 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18081 queue= 20916 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18082 queue= 20917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18083 queue= 20918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18084 queue= 20918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18085 queue= 20918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18086 queue= 20919 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18087 queue= 20919 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18088 queue= 20920 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18089 queue= 20922 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18090 queue= 20923 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18091 queue= 20926 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18092 queue= 20927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18093 queue= 20926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18094 queue= 20927 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18095 queue= 20928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18096 queue= 20930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18097 queue= 20931 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18098 queue= 20931 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18099 queue= 20930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18100 queue= 20929 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18101 queue= 20928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18102 queue= 20929 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18103 queue= 20930 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18104 queue= 20931 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18105 queue= 20932 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18106 queue= 20933 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18107 queue= 20934 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18108 queue= 20935 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18109 queue= 20936 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18110 queue= 20937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18111 queue= 20936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18112 queue= 20937 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18113 queue= 20937 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18114 queue= 20936 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 18115 queue= 20937 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18116 queue= 20937 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18117 queue= 20937 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18118 queue= 20938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18119 queue= 20937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18120 queue= 20936 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18121 queue= 20937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18122 queue= 20940 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18123 queue= 20940 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18124 queue= 20941 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18125 queue= 20942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18126 queue= 20942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18127 queue= 20944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18128 queue= 20945 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18129 queue= 20946 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18130 queue= 20945 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18131 queue= 20946 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18132 queue= 20947 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18133 queue= 20949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18134 queue= 20948 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18135 queue= 20949 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18136 queue= 20952 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18137 queue= 20951 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18138 queue= 20950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18139 queue= 20949 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18140 queue= 20950 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18141 queue= 20953 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18142 queue= 20955 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18143 queue= 20958 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18144 queue= 20959 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18145 queue= 20962 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18146 queue= 20963 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18147 queue= 20966 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18148 queue= 20969 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18149 queue= 20968 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18150 queue= 20969 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18151 queue= 20971 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18152 queue= 20972 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18153 queue= 20974 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18154 queue= 20975 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18155 queue= 20974 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18156 queue= 20973 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18157 queue= 20976 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18158 queue= 20977 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18159 queue= 20980 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18160 queue= 20981 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18161 queue= 20980 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18162 queue= 20980 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18163 queue= 20981 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 18164 queue= 20981 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 18165 queue= 20982 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18166 queue= 20983 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 18167 queue= 20984 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18168 queue= 20983 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18169 queue= 20986 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18170 queue= 20987 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18171 queue= 20987 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18172 queue= 20987 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18173 queue= 20986 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18174 queue= 20986 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18175 queue= 20985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18176 queue= 20986 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18177 queue= 20989 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18178 queue= 20991 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 18179 queue= 20993 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18180 queue= 20994 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18181 queue= 20993 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18182 queue= 20993 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 18183 queue= 20995 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18184 queue= 20996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18185 queue= 20996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18186 queue= 20997 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18187 queue= 20997 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18188 queue= 20997 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18189 queue= 20996 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18190 queue= 20997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18191 queue= 20996 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18192 queue= 20997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18193 queue= 20997 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18194 queue= 20997 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18195 queue= 20997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18196 queue= 21000 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18197 queue= 21001 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18198 queue= 21002 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18199 queue= 21001 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18200 queue= 21004 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18201 queue= 21007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18202 queue= 21007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18203 queue= 21008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18204 queue= 21009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18205 queue= 21010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18206 queue= 21011 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18207 queue= 21011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18208 queue= 21010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18209 queue= 21011 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18210 queue= 21013 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18211 queue= 21016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18212 queue= 21015 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 18213 queue= 21014 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18214 queue= 21013 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18215 queue= 21014 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18216 queue= 21015 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18217 queue= 21014 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18218 queue= 21015 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18219 queue= 21016 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18220 queue= 21015 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18221 queue= 21016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18222 queue= 21016 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18223 queue= 21016 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18224 queue= 21018 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18225 queue= 21019 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18226 queue= 21020 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18227 queue= 21020 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18228 queue= 21020 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18229 queue= 21022 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18230 queue= 21023 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18231 queue= 21024 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18232 queue= 21025 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18233 queue= 21026 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18234 queue= 21027 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18235 queue= 21028 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18236 queue= 21027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18237 queue= 21028 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18238 queue= 21028 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18239 queue= 21031 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18240 queue= 21031 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18241 queue= 21033 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18242 queue= 21034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18243 queue= 21035 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18244 queue= 21036 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18245 queue= 21037 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18246 queue= 21036 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18247 queue= 21036 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18248 queue= 21036 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18249 queue= 21037 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18250 queue= 21039 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18251 queue= 21040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18252 queue= 21040 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18253 queue= 21042 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18254 queue= 21041 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18255 queue= 21040 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18256 queue= 21041 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18257 queue= 21042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18258 queue= 21044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18259 queue= 21044 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18260 queue= 21045 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18261 queue= 21045 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 18262 queue= 21044 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18263 queue= 21043 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18264 queue= 21042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18265 queue= 21042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18266 queue= 21041 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18267 queue= 21044 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18268 queue= 21044 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18269 queue= 21045 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18270 queue= 21047 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18271 queue= 21048 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18272 queue= 21049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18273 queue= 21050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18274 queue= 21049 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18275 queue= 21050 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18276 queue= 21053 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18277 queue= 21054 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18278 queue= 21056 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18279 queue= 21059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18280 queue= 21060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18281 queue= 21061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18282 queue= 21061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18283 queue= 21060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18284 queue= 21061 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18285 queue= 21062 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18286 queue= 21063 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 18287 queue= 21064 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18288 queue= 21065 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18289 queue= 21066 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18290 queue= 21068 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18291 queue= 21067 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18292 queue= 21066 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18293 queue= 21065 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 18294 queue= 21067 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18295 queue= 21068 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18296 queue= 21068 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18297 queue= 21070 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18298 queue= 21071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18299 queue= 21072 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18300 queue= 21071 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18301 queue= 21073 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18302 queue= 21074 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18303 queue= 21075 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18304 queue= 21076 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18305 queue= 21077 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18306 queue= 21078 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18307 queue= 21077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18308 queue= 21079 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18309 queue= 21082 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18310 queue= 21083 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 18311 queue= 21084 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 18312 queue= 21086 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18313 queue= 21089 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18314 queue= 21089 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18315 queue= 21090 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18316 queue= 21092 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18317 queue= 21095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18318 queue= 21096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18319 queue= 21098 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18320 queue= 21100 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18321 queue= 21101 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18322 queue= 21102 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18323 queue= 21102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18324 queue= 21104 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18325 queue= 21105 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18326 queue= 21104 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18327 queue= 21103 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18328 queue= 21103 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18329 queue= 21103 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18330 queue= 21104 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18331 queue= 21105 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18332 queue= 21107 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18333 queue= 21110 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18334 queue= 21112 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18335 queue= 21113 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18336 queue= 21113 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18337 queue= 21113 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18338 queue= 21112 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18339 queue= 21111 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18340 queue= 21112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18341 queue= 21112 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18342 queue= 21111 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18343 queue= 21112 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18344 queue= 21113 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18345 queue= 21114 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18346 queue= 21115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18347 queue= 21116 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18348 queue= 21115 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18349 queue= 21117 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18350 queue= 21116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18351 queue= 21118 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18352 queue= 21119 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18353 queue= 21122 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18354 queue= 21121 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18355 queue= 21122 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18356 queue= 21122 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18357 queue= 21123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18358 queue= 21122 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18359 queue= 21124 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 18360 queue= 21125 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18361 queue= 21126 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18362 queue= 21128 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18363 queue= 21127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18364 queue= 21128 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18365 queue= 21128 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18366 queue= 21127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18367 queue= 21130 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18368 queue= 21132 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18369 queue= 21133 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 18370 queue= 21134 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18371 queue= 21137 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18372 queue= 21136 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18373 queue= 21135 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 18374 queue= 21137 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 18375 queue= 21138 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18376 queue= 21137 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18377 queue= 21139 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18378 queue= 21138 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 18379 queue= 21139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18380 queue= 21139 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18381 queue= 21140 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18382 queue= 21141 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18383 queue= 21143 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18384 queue= 21144 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18385 queue= 21144 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18386 queue= 21145 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 18387 queue= 21146 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18388 queue= 21147 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18389 queue= 21150 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18390 queue= 21151 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18391 queue= 21154 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18392 queue= 21157 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18393 queue= 21158 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18394 queue= 21159 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18395 queue= 21158 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18396 queue= 21160 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18397 queue= 21160 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18398 queue= 21161 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18399 queue= 21161 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18400 queue= 21161 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18401 queue= 21162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18402 queue= 21162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18403 queue= 21161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18404 queue= 21162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18405 queue= 21162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18406 queue= 21163 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18407 queue= 21162 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18408 queue= 21163 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 18409 queue= 21162 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18410 queue= 21163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18411 queue= 21163 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18412 queue= 21162 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18413 queue= 21161 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 18414 queue= 21160 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18415 queue= 21161 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18416 queue= 21161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18417 queue= 21161 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18418 queue= 21163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18419 queue= 21165 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18420 queue= 21166 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18421 queue= 21167 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18422 queue= 21168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18423 queue= 21169 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18424 queue= 21170 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18425 queue= 21170 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18426 queue= 21171 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18427 queue= 21172 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18428 queue= 21171 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18429 queue= 21174 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18430 queue= 21175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18431 queue= 21175 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18432 queue= 21176 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18433 queue= 21177 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18434 queue= 21178 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18435 queue= 21181 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18436 queue= 21183 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18437 queue= 21183 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18438 queue= 21184 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18439 queue= 21184 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18440 queue= 21184 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18441 queue= 21185 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 18442 queue= 21185 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18443 queue= 21187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18444 queue= 21187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18445 queue= 21189 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18446 queue= 21188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18447 queue= 21189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18448 queue= 21190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18449 queue= 21189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18450 queue= 21190 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18451 queue= 21189 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18452 queue= 21188 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18453 queue= 21189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18454 queue= 21189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18455 queue= 21191 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18456 queue= 21191 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18457 queue= 21190 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 18458 queue= 21190 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18459 queue= 21191 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18460 queue= 21193 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18461 queue= 21194 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18462 queue= 21194 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18463 queue= 21194 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18464 queue= 21193 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18465 queue= 21194 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18466 queue= 21193 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18467 queue= 21194 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18468 queue= 21195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18469 queue= 21197 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18470 queue= 21198 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18471 queue= 21200 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18472 queue= 21203 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18473 queue= 21203 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18474 queue= 21204 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18475 queue= 21207 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18476 queue= 21208 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18477 queue= 21209 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18478 queue= 21210 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18479 queue= 21210 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18480 queue= 21213 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18481 queue= 21214 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18482 queue= 21215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18483 queue= 21216 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18484 queue= 21217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18485 queue= 21218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18486 queue= 21217 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18487 queue= 21219 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18488 queue= 21218 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18489 queue= 21217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18490 queue= 21218 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18491 queue= 21219 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18492 queue= 21218 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18493 queue= 21217 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18494 queue= 21218 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18495 queue= 21220 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18496 queue= 21219 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18497 queue= 21218 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 18498 queue= 21219 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18499 queue= 21222 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18500 queue= 21222 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18501 queue= 21223 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18502 queue= 21224 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18503 queue= 21223 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18504 queue= 21226 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18505 queue= 21227 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18506 queue= 21229 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18507 queue= 21230 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18508 queue= 21230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18509 queue= 21229 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18510 queue= 21230 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18511 queue= 21231 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18512 queue= 21231 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18513 queue= 21233 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18514 queue= 21233 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18515 queue= 21234 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18516 queue= 21233 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18517 queue= 21234 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18518 queue= 21235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18519 queue= 21238 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18520 queue= 21241 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18521 queue= 21240 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18522 queue= 21242 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18523 queue= 21242 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18524 queue= 21242 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18525 queue= 21242 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18526 queue= 21242 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18527 queue= 21243 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18528 queue= 21246 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18529 queue= 21249 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18530 queue= 21250 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18531 queue= 21250 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18532 queue= 21251 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18533 queue= 21252 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18534 queue= 21252 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18535 queue= 21253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18536 queue= 21254 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18537 queue= 21253 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18538 queue= 21252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18539 queue= 21252 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18540 queue= 21254 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18541 queue= 21256 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18542 queue= 21255 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18543 queue= 21258 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18544 queue= 21261 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18545 queue= 21263 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18546 queue= 21266 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18547 queue= 21267 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18548 queue= 21270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18549 queue= 21270 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18550 queue= 21269 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18551 queue= 21269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18552 queue= 21269 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18553 queue= 21270 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18554 queue= 21271 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18555 queue= 21272 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18556 queue= 21275 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18557 queue= 21278 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18558 queue= 21280 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18559 queue= 21281 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18560 queue= 21283 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18561 queue= 21284 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18562 queue= 21283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18563 queue= 21284 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18564 queue= 21283 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18565 queue= 21284 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18566 queue= 21284 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18567 queue= 21287 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18568 queue= 21290 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18569 queue= 21289 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18570 queue= 21289 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18571 queue= 21291 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18572 queue= 21290 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18573 queue= 21291 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18574 queue= 21292 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18575 queue= 21292 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18576 queue= 21292 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18577 queue= 21292 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18578 queue= 21293 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18579 queue= 21294 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18580 queue= 21297 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18581 queue= 21297 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18582 queue= 21299 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18583 queue= 21300 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18584 queue= 21299 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 18585 queue= 21298 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18586 queue= 21298 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18587 queue= 21299 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18588 queue= 21301 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18589 queue= 21303 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18590 queue= 21302 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18591 queue= 21305 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18592 queue= 21306 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18593 queue= 21309 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18594 queue= 21309 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18595 queue= 21312 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18596 queue= 21312 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18597 queue= 21315 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18598 queue= 21318 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18599 queue= 21321 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18600 queue= 21320 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18601 queue= 21320 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18602 queue= 21323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18603 queue= 21323 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18604 queue= 21326 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 18605 queue= 21327 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18606 queue= 21329 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18607 queue= 21330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18608 queue= 21330 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18609 queue= 21332 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18610 queue= 21333 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18611 queue= 21333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18612 queue= 21334 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18613 queue= 21335 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18614 queue= 21338 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18615 queue= 21338 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18616 queue= 21340 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18617 queue= 21341 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18618 queue= 21342 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18619 queue= 21342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18620 queue= 21341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18621 queue= 21341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18622 queue= 21341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18623 queue= 21340 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18624 queue= 21340 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18625 queue= 21343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18626 queue= 21343 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18627 queue= 21342 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18628 queue= 21341 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18629 queue= 21342 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18630 queue= 21342 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18631 queue= 21341 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18632 queue= 21342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18633 queue= 21342 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18634 queue= 21341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18635 queue= 21342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18636 queue= 21344 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18637 queue= 21347 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18638 queue= 21348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18639 queue= 21348 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18640 queue= 21350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18641 queue= 21351 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18642 queue= 21350 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18643 queue= 21349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18644 queue= 21348 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18645 queue= 21348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18646 queue= 21348 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18647 queue= 21349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18648 queue= 21351 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18649 queue= 21352 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18650 queue= 21353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18651 queue= 21354 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18652 queue= 21353 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18653 queue= 21354 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 18654 queue= 21354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18655 queue= 21354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18656 queue= 21354 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18657 queue= 21357 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18658 queue= 21358 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18659 queue= 21359 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18660 queue= 21360 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18661 queue= 21361 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 18662 queue= 21364 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18663 queue= 21364 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18664 queue= 21364 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18665 queue= 21364 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18666 queue= 21367 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18667 queue= 21366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18668 queue= 21365 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18669 queue= 21366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18670 queue= 21367 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18671 queue= 21366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18672 queue= 21365 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18673 queue= 21366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18674 queue= 21366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18675 queue= 21365 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18676 queue= 21366 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18677 queue= 21369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18678 queue= 21368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18679 queue= 21368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18680 queue= 21368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18681 queue= 21369 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18682 queue= 21370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18683 queue= 21371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18684 queue= 21371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18685 queue= 21371 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18686 queue= 21372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18687 queue= 21373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18688 queue= 21374 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18689 queue= 21373 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18690 queue= 21372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18691 queue= 21372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18692 queue= 21375 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18693 queue= 21376 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18694 queue= 21379 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18695 queue= 21380 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 18696 queue= 21381 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18697 queue= 21384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18698 queue= 21384 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18699 queue= 21386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18700 queue= 21387 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18701 queue= 21386 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18702 queue= 21385 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 18703 queue= 21386 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18704 queue= 21387 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18705 queue= 21387 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18706 queue= 21388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18707 queue= 21389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18708 queue= 21388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18709 queue= 21389 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18710 queue= 21392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18711 queue= 21393 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18712 queue= 21395 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18713 queue= 21397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18714 queue= 21396 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 18715 queue= 21397 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 18716 queue= 21396 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 18717 queue= 21397 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18718 queue= 21398 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18719 queue= 21398 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18720 queue= 21397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18721 queue= 21397 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18722 queue= 21398 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18723 queue= 21399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18724 queue= 21399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18725 queue= 21398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18726 queue= 21399 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18727 queue= 21402 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18728 queue= 21401 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18729 queue= 21404 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 18730 queue= 21405 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 18731 queue= 21406 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 18732 queue= 21408 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 18733 queue= 21407 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 18734 queue= 21407 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 18735 queue= 21406 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 18736 queue= 21407 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18737 queue= 21409 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18738 queue= 21410 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18739 queue= 21409 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18740 queue= 21410 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18741 queue= 21411 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18742 queue= 21413 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18743 queue= 21414 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18744 queue= 21414 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18745 queue= 21416 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18746 queue= 21415 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18747 queue= 21414 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18748 queue= 21416 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18749 queue= 21417 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18750 queue= 21420 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18751 queue= 21420 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 18752 queue= 21420 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18753 queue= 21420 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18754 queue= 21421 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18755 queue= 21422 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18756 queue= 21423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18757 queue= 21426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18758 queue= 21426 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18759 queue= 21427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18760 queue= 21428 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18761 queue= 21429 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18762 queue= 21430 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18763 queue= 21430 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18764 queue= 21430 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18765 queue= 21429 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18766 queue= 21432 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18767 queue= 21431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18768 queue= 21432 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18769 queue= 21433 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18770 queue= 21433 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18771 queue= 21436 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18772 queue= 21436 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18773 queue= 21438 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18774 queue= 21439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18775 queue= 21440 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18776 queue= 21441 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18777 queue= 21443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18778 queue= 21443 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18779 queue= 21444 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18780 queue= 21443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18781 queue= 21444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18782 queue= 21446 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18783 queue= 21445 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 18784 queue= 21444 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18785 queue= 21444 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18786 queue= 21445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18787 queue= 21445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18788 queue= 21444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18789 queue= 21443 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18790 queue= 21446 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18791 queue= 21447 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18792 queue= 21447 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18793 queue= 21448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18794 queue= 21447 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18795 queue= 21449 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18796 queue= 21450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18797 queue= 21453 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18798 queue= 21452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18799 queue= 21452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18800 queue= 21453 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18801 queue= 21454 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18802 queue= 21455 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18803 queue= 21456 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18804 queue= 21458 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18805 queue= 21457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18806 queue= 21457 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18807 queue= 21460 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18808 queue= 21459 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18809 queue= 21460 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18810 queue= 21459 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18811 queue= 21460 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18812 queue= 21459 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18813 queue= 21460 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18814 queue= 21462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18815 queue= 21461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18816 queue= 21462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18817 queue= 21462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18818 queue= 21463 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18819 queue= 21465 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18820 queue= 21466 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18821 queue= 21467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18822 queue= 21469 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18823 queue= 21470 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18824 queue= 21469 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18825 queue= 21470 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 18826 queue= 21471 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 18827 queue= 21472 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18828 queue= 21473 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18829 queue= 21475 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18830 queue= 21474 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 18831 queue= 21476 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18832 queue= 21478 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18833 queue= 21479 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18834 queue= 21482 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18835 queue= 21483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18836 queue= 21484 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18837 queue= 21484 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18838 queue= 21483 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18839 queue= 21484 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18840 queue= 21485 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18841 queue= 21487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18842 queue= 21488 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18843 queue= 21487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18844 queue= 21487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18845 queue= 21487 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18846 queue= 21486 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18847 queue= 21487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18848 queue= 21488 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 18849 queue= 21487 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 18850 queue= 21486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18851 queue= 21487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18852 queue= 21486 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18853 queue= 21485 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18854 queue= 21486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18855 queue= 21485 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 18856 queue= 21484 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18857 queue= 21486 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18858 queue= 21486 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18859 queue= 21489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18860 queue= 21489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18861 queue= 21488 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18862 queue= 21489 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18863 queue= 21490 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18864 queue= 21492 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18865 queue= 21492 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18866 queue= 21494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18867 queue= 21495 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18868 queue= 21497 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18869 queue= 21497 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18870 queue= 21498 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18871 queue= 21499 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18872 queue= 21498 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18873 queue= 21500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18874 queue= 21501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18875 queue= 21500 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 18876 queue= 21501 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18877 queue= 21502 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18878 queue= 21501 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 18879 queue= 21502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18880 queue= 21503 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18881 queue= 21502 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18882 queue= 21503 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18883 queue= 21504 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 18884 queue= 21503 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18885 queue= 21506 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18886 queue= 21505 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18887 queue= 21506 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18888 queue= 21507 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18889 queue= 21507 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18890 queue= 21508 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18891 queue= 21507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18892 queue= 21506 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18893 queue= 21507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18894 queue= 21508 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18895 queue= 21507 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 18896 queue= 21508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18897 queue= 21510 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 18898 queue= 21511 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18899 queue= 21514 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 18900 queue= 21517 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18901 queue= 21516 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 18902 queue= 21515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18903 queue= 21515 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18904 queue= 21516 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18905 queue= 21519 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18906 queue= 21522 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 18907 queue= 21523 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 18908 queue= 21522 f=g+h= 17 depth= 15
iter= 18909 queue= 21523 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18910 queue= 21524 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18911 queue= 21525 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18912 queue= 21525 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18913 queue= 21526 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18914 queue= 21528 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18915 queue= 21527 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18916 queue= 21526 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18917 queue= 21529 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18918 queue= 21529 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18919 queue= 21531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18920 queue= 21531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18921 queue= 21532 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18922 queue= 21533 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18923 queue= 21534 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18924 queue= 21535 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 18925 queue= 21537 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18926 queue= 21537 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18927 queue= 21536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18928 queue= 21538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18929 queue= 21539 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18930 queue= 21542 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18931 queue= 21544 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18932 queue= 21547 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18933 queue= 21546 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18934 queue= 21548 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18935 queue= 21550 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18936 queue= 21550 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18937 queue= 21552 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18938 queue= 21553 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18939 queue= 21552 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18940 queue= 21554 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18941 queue= 21557 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18942 queue= 21558 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18943 queue= 21559 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18944 queue= 21560 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18945 queue= 21561 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18946 queue= 21562 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18947 queue= 21563 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 18948 queue= 21564 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18949 queue= 21565 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18950 queue= 21566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18951 queue= 21568 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18952 queue= 21568 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18953 queue= 21570 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18954 queue= 21570 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18955 queue= 21571 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18956 queue= 21573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18957 queue= 21572 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18958 queue= 21572 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18959 queue= 21573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18960 queue= 21574 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18961 queue= 21575 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 18962 queue= 21575 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18963 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18964 queue= 21575 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18965 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18966 queue= 21577 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18967 queue= 21577 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18968 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18969 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18970 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18971 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18972 queue= 21576 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18973 queue= 21577 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18974 queue= 21579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18975 queue= 21578 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18976 queue= 21581 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18977 queue= 21580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18978 queue= 21581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18979 queue= 21581 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18980 queue= 21582 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18981 queue= 21581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18982 queue= 21582 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18983 queue= 21583 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18984 queue= 21583 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18985 queue= 21584 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18986 queue= 21585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18987 queue= 21586 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18988 queue= 21585 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18989 queue= 21587 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18990 queue= 21586 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18991 queue= 21589 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18992 queue= 21592 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18993 queue= 21595 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18994 queue= 21598 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18995 queue= 21597 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18996 queue= 21597 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 18997 queue= 21599 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 18998 queue= 21600 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 18999 queue= 21602 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19000 queue= 21602 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19001 queue= 21603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19002 queue= 21602 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19003 queue= 21603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19004 queue= 21604 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19005 queue= 21603 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19006 queue= 21605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19007 queue= 21605 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 19008 queue= 21606 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19009 queue= 21605 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19010 queue= 21607 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19011 queue= 21609 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19012 queue= 21609 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19013 queue= 21609 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19014 queue= 21609 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19015 queue= 21610 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19016 queue= 21613 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19017 queue= 21614 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19018 queue= 21615 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19019 queue= 21616 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19020 queue= 21619 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19021 queue= 21619 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19022 queue= 21621 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19023 queue= 21623 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19024 queue= 21623 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19025 queue= 21624 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19026 queue= 21625 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19027 queue= 21625 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19028 queue= 21626 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19029 queue= 21628 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19030 queue= 21629 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19031 queue= 21630 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19032 queue= 21632 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19033 queue= 21635 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19034 queue= 21635 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19035 queue= 21636 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19036 queue= 21636 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19037 queue= 21637 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19038 queue= 21640 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 19039 queue= 21643 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19040 queue= 21645 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19041 queue= 21646 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19042 queue= 21649 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19043 queue= 21650 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19044 queue= 21651 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19045 queue= 21653 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19046 queue= 21656 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19047 queue= 21656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19048 queue= 21658 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19049 queue= 21659 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19050 queue= 21658 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19051 queue= 21658 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19052 queue= 21658 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19053 queue= 21658 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19054 queue= 21657 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19055 queue= 21659 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19056 queue= 21660 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19057 queue= 21663 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19058 queue= 21663 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 19059 queue= 21664 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19060 queue= 21664 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19061 queue= 21666 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19062 queue= 21667 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 19063 queue= 21668 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19064 queue= 21668 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19065 queue= 21669 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19066 queue= 21670 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19067 queue= 21673 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19068 queue= 21675 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19069 queue= 21676 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19070 queue= 21675 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19071 queue= 21674 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19072 queue= 21675 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19073 queue= 21677 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19074 queue= 21678 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19075 queue= 21681 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19076 queue= 21681 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19077 queue= 21680 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19078 queue= 21681 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19079 queue= 21682 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19080 queue= 21684 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19081 queue= 21685 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19082 queue= 21687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19083 queue= 21689 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19084 queue= 21690 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19085 queue= 21693 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19086 queue= 21694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19087 queue= 21695 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19088 queue= 21697 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19089 queue= 21698 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19090 queue= 21699 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19091 queue= 21700 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19092 queue= 21701 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19093 queue= 21702 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19094 queue= 21701 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 19095 queue= 21702 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19096 queue= 21703 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19097 queue= 21706 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19098 queue= 21706 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19099 queue= 21709 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19100 queue= 21711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19101 queue= 21712 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19102 queue= 21712 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19103 queue= 21711 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19104 queue= 21712 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19105 queue= 21711 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19106 queue= 21711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19107 queue= 21710 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19108 queue= 21711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19109 queue= 21711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19110 queue= 21711 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19111 queue= 21712 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19112 queue= 21713 f=g+h= 17 depth= 15
iter= 19113 queue= 21714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19114 queue= 21714 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19115 queue= 21713 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19116 queue= 21712 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19117 queue= 21713 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19118 queue= 21714 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19119 queue= 21714 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 19120 queue= 21714 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19121 queue= 21714 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19122 queue= 21715 f=g+h= 18 depth= 16
iter= 19123 queue= 21714 f=g+h= 18 depth= 16
iter= 19124 queue= 21717 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19125 queue= 21718 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19126 queue= 21717 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19127 queue= 21719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19128 queue= 21718 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19129 queue= 21719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19130 queue= 21721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19131 queue= 21720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19132 queue= 21719 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19133 queue= 21720 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19134 queue= 21721 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19135 queue= 21722 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19136 queue= 21723 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19137 queue= 21724 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19138 queue= 21725 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19139 queue= 21728 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19140 queue= 21729 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19141 queue= 21732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19142 queue= 21733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19143 queue= 21736 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19144 queue= 21738 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19145 queue= 21740 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19146 queue= 21741 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19147 queue= 21741 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19148 queue= 21742 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19149 queue= 21743 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19150 queue= 21744 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19151 queue= 21744 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19152 queue= 21746 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19153 queue= 21748 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19154 queue= 21750 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19155 queue= 21753 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19156 queue= 21754 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19157 queue= 21757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19158 queue= 21758 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19159 queue= 21757 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19160 queue= 21757 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19161 queue= 21759 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19162 queue= 21758 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19163 queue= 21760 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19164 queue= 21760 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19165 queue= 21763 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19166 queue= 21766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19167 queue= 21767 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19168 queue= 21766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19169 queue= 21765 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 19170 queue= 21765 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19171 queue= 21765 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19172 queue= 21765 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19173 queue= 21766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19174 queue= 21765 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 19175 queue= 21766 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19176 queue= 21767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19177 queue= 21768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19178 queue= 21769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19179 queue= 21768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19180 queue= 21768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19181 queue= 21767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19182 queue= 21768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19183 queue= 21771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19184 queue= 21772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19185 queue= 21774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19186 queue= 21774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19187 queue= 21773 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19188 queue= 21772 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19189 queue= 21771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19190 queue= 21770 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19191 queue= 21770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19192 queue= 21771 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 19193 queue= 21774 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19194 queue= 21775 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19195 queue= 21776 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19196 queue= 21779 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19197 queue= 21780 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19198 queue= 21782 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19199 queue= 21783 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19200 queue= 21782 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19201 queue= 21785 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19202 queue= 21786 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19203 queue= 21785 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19204 queue= 21787 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19205 queue= 21788 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19206 queue= 21788 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19207 queue= 21789 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19208 queue= 21790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19209 queue= 21793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19210 queue= 21796 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19211 queue= 21796 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19212 queue= 21797 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19213 queue= 21796 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19214 queue= 21799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19215 queue= 21802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19216 queue= 21802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19217 queue= 21802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19218 queue= 21803 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19219 queue= 21804 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19220 queue= 21806 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19221 queue= 21806 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19222 queue= 21807 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19223 queue= 21809 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19224 queue= 21810 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19225 queue= 21809 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19226 queue= 21810 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19227 queue= 21811 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19228 queue= 21811 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19229 queue= 21811 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19230 queue= 21812 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19231 queue= 21811 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19232 queue= 21812 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19233 queue= 21813 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19234 queue= 21816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19235 queue= 21817 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19236 queue= 21817 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19237 queue= 21816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19238 queue= 21816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19239 queue= 21818 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19240 queue= 21820 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19241 queue= 21820 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 19242 queue= 21820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19243 queue= 21820 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19244 queue= 21821 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19245 queue= 21824 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19246 queue= 21825 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19247 queue= 21826 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 19248 queue= 21827 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19249 queue= 21828 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19250 queue= 21829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19251 queue= 21830 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19252 queue= 21829 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19253 queue= 21828 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19254 queue= 21827 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19255 queue= 21830 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19256 queue= 21831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19257 queue= 21830 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19258 queue= 21829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19259 queue= 21829 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19260 queue= 21832 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19261 queue= 21833 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19262 queue= 21834 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19263 queue= 21835 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19264 queue= 21835 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19265 queue= 21836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19266 queue= 21837 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19267 queue= 21840 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19268 queue= 21841 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19269 queue= 21841 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19270 queue= 21840 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19271 queue= 21841 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19272 queue= 21843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19273 queue= 21844 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19274 queue= 21845 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19275 queue= 21846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19276 queue= 21845 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19277 queue= 21848 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19278 queue= 21850 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19279 queue= 21849 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19280 queue= 21850 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19281 queue= 21853 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19282 queue= 21855 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19283 queue= 21856 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19284 queue= 21857 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19285 queue= 21857 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19286 queue= 21860 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19287 queue= 21861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19288 queue= 21861 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19289 queue= 21861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19290 queue= 21862 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19291 queue= 21861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19292 queue= 21862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19293 queue= 21861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19294 queue= 21861 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19295 queue= 21864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19296 queue= 21863 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19297 queue= 21864 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19298 queue= 21863 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19299 queue= 21865 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19300 queue= 21867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19301 queue= 21868 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19302 queue= 21867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19303 queue= 21870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19304 queue= 21871 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19305 queue= 21870 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19306 queue= 21870 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19307 queue= 21871 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19308 queue= 21872 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19309 queue= 21873 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19310 queue= 21872 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19311 queue= 21875 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19312 queue= 21874 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19313 queue= 21875 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19314 queue= 21874 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19315 queue= 21874 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19316 queue= 21875 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19317 queue= 21875 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19318 queue= 21874 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19319 queue= 21875 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19320 queue= 21874 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19321 queue= 21875 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19322 queue= 21876 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19323 queue= 21876 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19324 queue= 21876 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19325 queue= 21877 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19326 queue= 21879 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19327 queue= 21879 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19328 queue= 21879 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19329 queue= 21879 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19330 queue= 21880 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19331 queue= 21880 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19332 queue= 21881 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19333 queue= 21882 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19334 queue= 21883 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19335 queue= 21884 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19336 queue= 21885 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19337 queue= 21886 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19338 queue= 21887 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19339 queue= 21890 f=g+h= 18 depth= 13

iter= 19340 queue= 21893 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19341 queue= 21892 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19342 queue= 21891 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19343 queue= 21890 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19344 queue= 21892 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19345 queue= 21893 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 19346 queue= 21894 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19347 queue= 21896 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19348 queue= 21897 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19349 queue= 21900 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19350 queue= 21901 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19351 queue= 21902 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19352 queue= 21903 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19353 queue= 21906 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19354 queue= 21907 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 19355 queue= 21908 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19356 queue= 21909 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19357 queue= 21912 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19358 queue= 21914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19359 queue= 21914 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19360 queue= 21915 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19361 queue= 21917 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19362 queue= 21918 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19363 queue= 21917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19364 queue= 21917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19365 queue= 21920 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19366 queue= 21920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19367 queue= 21921 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19368 queue= 21921 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19369 queue= 21920 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19370 queue= 21923 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19371 queue= 21924 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19372 queue= 21926 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19373 queue= 21928 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19374 queue= 21927 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19375 queue= 21928 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19376 queue= 21929 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19377 queue= 21930 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19378 queue= 21931 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19379 queue= 21932 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19380 queue= 21934 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19381 queue= 21937 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19382 queue= 21937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19383 queue= 21936 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19384 queue= 21937 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19385 queue= 21937 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19386 queue= 21938 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19387 queue= 21941 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19388 queue= 21941 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19389 queue= 21943 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19390 queue= 21942 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19391 queue= 21944 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19392 queue= 21947 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19393 queue= 21948 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19394 queue= 21951 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19395 queue= 21952 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19396 queue= 21954 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19397 queue= 21955 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19398 queue= 21956 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19399 queue= 21956 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19400 queue= 21959 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19401 queue= 21962 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19402 queue= 21965 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19403 queue= 21968 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19404 queue= 21967 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19405 queue= 21966 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19406 queue= 21967 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19407 queue= 21967 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19408 queue= 21966 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 19409 queue= 21966 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19410 queue= 21966 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19411 queue= 21965 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 19412 queue= 21966 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 19413 queue= 21967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19414 queue= 21968 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19415 queue= 21969 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19416 queue= 21969 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19417 queue= 21970 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19418 queue= 21972 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19419 queue= 21973 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19420 queue= 21972 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19421 queue= 21971 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19422 queue= 21972 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19423 queue= 21972 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19424 queue= 21975 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19425 queue= 21976 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 19426 queue= 21975 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19427 queue= 21976 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 19428 queue= 21977 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 19429 queue= 21978 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 19430 queue= 21978 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 19431 queue= 21978 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 19432 queue= 21979 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19433 queue= 21980 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19434 queue= 21980 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19435 queue= 21981 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 19436 queue= 21984 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19437 queue= 21984 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19438 queue= 21986 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19439 queue= 21987 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19440 queue= 21988 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19441 queue= 21990 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19442 queue= 21993 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19443 queue= 21994 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19444 queue= 21995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19445 queue= 21998 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19446 queue= 21998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19447 queue= 21999 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19448 queue= 22000 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19449 queue= 22001 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19450 queue= 22000 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19451 queue= 22003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19452 queue= 22003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19453 queue= 22006 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19454 queue= 22006 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19455 queue= 22007 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19456 queue= 22006 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19457 queue= 22006 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19458 queue= 22007 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19459 queue= 22008 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19460 queue= 22010 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19461 queue= 22010 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 19462 queue= 22011 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19463 queue= 22010 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19464 queue= 22013 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19465 queue= 22014 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19466 queue= 22017 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19467 queue= 22018 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19468 queue= 22019 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19469 queue= 22020 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19470 queue= 22019 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19471 queue= 22022 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19472 queue= 22025 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19473 queue= 22026 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19474 queue= 22028 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19475 queue= 22030 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19476 queue= 22032 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19477 queue= 22033 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19478 queue= 22035 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19479 queue= 22036 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19480 queue= 22037 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19481 queue= 22037 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19482 queue= 22038 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19483 queue= 22038 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19484 queue= 22040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19485 queue= 22040 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19486 queue= 22043 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 19487 queue= 22044 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19488 queue= 22045 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19489 queue= 22048 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19490 queue= 22048 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19491 queue= 22048 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19492 queue= 22051 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19493 queue= 22054 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19494 queue= 22053 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 19495 queue= 22052 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19496 queue= 22051 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19497 queue= 22052 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19498 queue= 22052 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19499 queue= 22053 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19500 queue= 22055 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19501 queue= 22056 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19502 queue= 22057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19503 queue= 22058 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19504 queue= 22059 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19505 queue= 22060 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19506 queue= 22061 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19507 queue= 22064 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19508 queue= 22066 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19509 queue= 22067 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19510 queue= 22068 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19511 queue= 22069 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19512 queue= 22070 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19513 queue= 22073 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19514 queue= 22074 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19515 queue= 22076 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19516 queue= 22077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19517 queue= 22077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19518 queue= 22078 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19519 queue= 22080 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19520 queue= 22079 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19521 queue= 22080 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19522 queue= 22081 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19523 queue= 22084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19524 queue= 22084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19525 queue= 22087 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19526 queue= 22088 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19527 queue= 22088 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19528 queue= 22088 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19529 queue= 22090 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19530 queue= 22091 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19531 queue= 22092 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19532 queue= 22093 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19533 queue= 22094 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19534 queue= 22095 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19535 queue= 22096 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19536 queue= 22097 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19537 queue= 22098 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19538 queue= 22099 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19539 queue= 22100 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19540 queue= 22101 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19541 queue= 22100 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19542 queue= 22099 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19543 queue= 22100 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19544 queue= 22102 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19545 queue= 22103 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19546 queue= 22106 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 19547 queue= 22109 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19548 queue= 22112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19549 queue= 22113 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19550 queue= 22114 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19551 queue= 22116 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19552 queue= 22117 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19553 queue= 22117 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19554 queue= 22117 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19555 queue= 22118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19556 queue= 22120 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19557 queue= 22122 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19558 queue= 22124 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19559 queue= 22125 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19560 queue= 22126 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19561 queue= 22127 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19562 queue= 22130 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19563 queue= 22129 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19564 queue= 22130 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19565 queue= 22131 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19566 queue= 22133 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19567 queue= 22134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19568 queue= 22135 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19569 queue= 22134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19570 queue= 22134 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19571 queue= 22134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19572 queue= 22134 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19573 queue= 22133 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19574 queue= 22136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19575 queue= 22136 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19576 queue= 22139 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19577 queue= 22139 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19578 queue= 22140 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19579 queue= 22141 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19580 queue= 22144 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19581 queue= 22145 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19582 queue= 22146 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19583 queue= 22146 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19584 queue= 22145 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19585 queue= 22147 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19586 queue= 22150 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19587 queue= 22153 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19588 queue= 22154 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19589 queue= 22156 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19590 queue= 22157 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19591 queue= 22158 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19592 queue= 22161 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19593 queue= 22164 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19594 queue= 22167 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19595 queue= 22169 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19596 queue= 22170 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19597 queue= 22171 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19598 queue= 22174 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19599 queue= 22175 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19600 queue= 22176 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19601 queue= 22177 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19602 queue= 22179 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19603 queue= 22181 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19604 queue= 22180 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19605 queue= 22180 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19606 queue= 22181 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19607 queue= 22182 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19608 queue= 22181 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19609 queue= 22184 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19610 queue= 22186 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19611 queue= 22188 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19612 queue= 22190 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19613 queue= 22190 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19614 queue= 22191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19615 queue= 22190 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19616 queue= 22192 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19617 queue= 22195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19618 queue= 22196 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19619 queue= 22198 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19620 queue= 22199 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19621 queue= 22200 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19622 queue= 22201 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19623 queue= 22203 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19624 queue= 22205 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19625 queue= 22208 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19626 queue= 22208 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19627 queue= 22209 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19628 queue= 22210 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19629 queue= 22212 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19630 queue= 22211 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19631 queue= 22210 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19632 queue= 22211 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19633 queue= 22212 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19634 queue= 22214 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19635 queue= 22215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19636 queue= 22215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19637 queue= 22216 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19638 queue= 22215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19639 queue= 22215 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19640 queue= 22216 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19641 queue= 22216 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19642 queue= 22215 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19643 queue= 22217 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19644 queue= 22217 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 19645 queue= 22220 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19646 queue= 22221 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 19647 queue= 22221 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19648 queue= 22222 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19649 queue= 22225 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19650 queue= 22226 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19651 queue= 22227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19652 queue= 22227 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19653 queue= 22228 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19654 queue= 22229 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19655 queue= 22230 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19656 queue= 22233 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19657 queue= 22233 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19658 queue= 22232 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19659 queue= 22232 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19660 queue= 22233 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19661 queue= 22235 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19662 queue= 22236 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19663 queue= 22237 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19664 queue= 22238 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19665 queue= 22238 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19666 queue= 22239 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19667 queue= 22239 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19668 queue= 22238 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19669 queue= 22239 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19670 queue= 22240 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19671 queue= 22241 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19672 queue= 22242 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19673 queue= 22242 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19674 queue= 22243 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19675 queue= 22244 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19676 queue= 22243 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 19677 queue= 22244 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19678 queue= 22244 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19679 queue= 22247 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19680 queue= 22247 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19681 queue= 22248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19682 queue= 22250 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19683 queue= 22252 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19684 queue= 22252 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19685 queue= 22253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19686 queue= 22252 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19687 queue= 22251 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19688 queue= 22250 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19689 queue= 22252 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19690 queue= 22253 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19691 queue= 22254 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19692 queue= 22255 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19693 queue= 22256 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19694 queue= 22255 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19695 queue= 22256 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19696 queue= 22257 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19697 queue= 22257 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19698 queue= 22259 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19699 queue= 22260 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19700 queue= 22263 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19701 queue= 22264 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19702 queue= 22264 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19703 queue= 22266 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19704 queue= 22267 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19705 queue= 22268 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19706 queue= 22269 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19707 queue= 22270 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19708 queue= 22271 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19709 queue= 22273 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19710 queue= 22273 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19711 queue= 22276 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19712 queue= 22275 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19713 queue= 22274 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19714 queue= 22276 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19715 queue= 22277 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19716 queue= 22278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19717 queue= 22280 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19718 queue= 22283 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19719 queue= 22284 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19720 queue= 22287 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19721 queue= 22288 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19722 queue= 22289 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19723 queue= 22289 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19724 queue= 22290 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19725 queue= 22292 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19726 queue= 22293 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19727 queue= 22294 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19728 queue= 22295 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19729 queue= 22296 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19730 queue= 22299 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19731 queue= 22299 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19732 queue= 22300 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19733 queue= 22301 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19734 queue= 22302 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19735 queue= 22301 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 19736 queue= 22303 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19737 queue= 22306 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19738 queue= 22307 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 19739 queue= 22308 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19740 queue= 22310 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19741 queue= 22310 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19742 queue= 22310 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19743 queue= 22312 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19744 queue= 22311 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19745 queue= 22310 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19746 queue= 22309 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19747 queue= 22310 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19748 queue= 22309 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19749 queue= 22311 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19750 queue= 22312 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19751 queue= 22311 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19752 queue= 22312 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19753 queue= 22314 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19754 queue= 22315 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19755 queue= 22315 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19756 queue= 22316 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19757 queue= 22319 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19758 queue= 22320 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19759 queue= 22321 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19760 queue= 22323 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19761 queue= 22322 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19762 queue= 22321 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19763 queue= 22320 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19764 queue= 22321 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19765 queue= 22323 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19766 queue= 22324 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19767 queue= 22325 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19768 queue= 22326 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19769 queue= 22329 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19770 queue= 22329 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19771 queue= 22328 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19772 queue= 22330 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19773 queue= 22330 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19774 queue= 22330 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19775 queue= 22333 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 19776 queue= 22334 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19777 queue= 22336 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19778 queue= 22335 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19779 queue= 22336 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19780 queue= 22339 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 19781 queue= 22340 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19782 queue= 22341 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19783 queue= 22344 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19784 queue= 22347 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19785 queue= 22348 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19786 queue= 22351 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19787 queue= 22352 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19788 queue= 22355 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 19789 queue= 22354 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19790 queue= 22353 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19791 queue= 22354 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19792 queue= 22354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19793 queue= 22357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19794 queue= 22357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19795 queue= 22358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19796 queue= 22358 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19797 queue= 22360 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19798 queue= 22362 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19799 queue= 22363 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19800 queue= 22366 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19801 queue= 22365 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19802 queue= 22364 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19803 queue= 22365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19804 queue= 22365 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19805 queue= 22364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19806 queue= 22365 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19807 queue= 22366 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19808 queue= 22367 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19809 queue= 22366 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19810 queue= 22365 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19811 queue= 22366 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19812 queue= 22367 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19813 queue= 22368 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19814 queue= 22368 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19815 queue= 22368 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19816 queue= 22367 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19817 queue= 22367 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19818 queue= 22370 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19819 queue= 22373 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19820 queue= 22372 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19821 queue= 22373 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19822 queue= 22373 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19823 queue= 22373 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19824 queue= 22374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19825 queue= 22374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19826 queue= 22377 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19827 queue= 22378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19828 queue= 22381 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19829 queue= 22380 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 19830 queue= 22381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19831 queue= 22380 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19832 queue= 22381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19833 queue= 22380 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19834 queue= 22381 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19835 queue= 22382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19836 queue= 22383 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19837 queue= 22382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19838 queue= 22382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19839 queue= 22385 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19840 queue= 22386 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19841 queue= 22387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19842 queue= 22386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19843 queue= 22386 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19844 queue= 22386 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19845 queue= 22385 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19846 queue= 22386 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19847 queue= 22385 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19848 queue= 22385 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19849 queue= 22384 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19850 queue= 22384 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19851 queue= 22387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19852 queue= 22386 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 19853 queue= 22389 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19854 queue= 22388 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19855 queue= 22388 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 19856 queue= 22388 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 19857 queue= 22387 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19858 queue= 22389 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19859 queue= 22392 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19860 queue= 22393 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19861 queue= 22394 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19862 queue= 22395 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19863 queue= 22398 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19864 queue= 22399 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19865 queue= 22400 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19866 queue= 22402 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19867 queue= 22405 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19868 queue= 22407 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 19869 queue= 22407 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19870 queue= 22410 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19871 queue= 22411 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19872 queue= 22412 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19873 queue= 22414 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19874 queue= 22413 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19875 queue= 22414 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19876 queue= 22413 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19877 queue= 22414 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19878 queue= 22416 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19879 queue= 22415 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19880 queue= 22415 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19881 queue= 22418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19882 queue= 22420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19883 queue= 22421 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19884 queue= 22422 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19885 queue= 22423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19886 queue= 22426 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19887 queue= 22428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19888 queue= 22427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19889 queue= 22429 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19890 queue= 22430 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19891 queue= 22431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19892 queue= 22431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19893 queue= 22433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19894 queue= 22434 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19895 queue= 22435 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19896 queue= 22434 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19897 queue= 22435 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19898 queue= 22435 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19899 queue= 22436 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19900 queue= 22436 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19901 queue= 22435 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19902 queue= 22436 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19903 queue= 22439 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19904 queue= 22438 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19905 queue= 22438 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19906 queue= 22439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19907 queue= 22438 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 19908 queue= 22439 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 19909 queue= 22438 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19910 queue= 22440 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19911 queue= 22441 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 19912 queue= 22442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19913 queue= 22445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19914 queue= 22446 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19915 queue= 22448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19916 queue= 22451 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19917 queue= 22452 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 19918 queue= 22452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19919 queue= 22455 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19920 queue= 22456 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19921 queue= 22457 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19922 queue= 22458 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19923 queue= 22458 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19924 queue= 22461 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19925 queue= 22462 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19926 queue= 22462 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19927 queue= 22463 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 19928 queue= 22463 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19929 queue= 22465 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19930 queue= 22465 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19931 queue= 22464 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19932 queue= 22465 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19933 queue= 22467 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19934 queue= 22466 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19935 queue= 22467 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19936 queue= 22470 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19937 queue= 22469 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19938 queue= 22471 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19939 queue= 22470 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19940 queue= 22471 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19941 queue= 22471 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19942 queue= 22470 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19943 queue= 22471 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19944 queue= 22471 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19945 queue= 22473 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19946 queue= 22474 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19947 queue= 22473 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19948 queue= 22475 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19949 queue= 22475 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19950 queue= 22475 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19951 queue= 22476 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19952 queue= 22477 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19953 queue= 22477 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19954 queue= 22479 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19955 queue= 22478 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19956 queue= 22477 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19957 queue= 22478 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19958 queue= 22479 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19959 queue= 22480 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19960 queue= 22481 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19961 queue= 22484 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19962 queue= 22486 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19963 queue= 22487 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19964 queue= 22488 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19965 queue= 22488 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19966 queue= 22489 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19967 queue= 22489 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19968 queue= 22488 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19969 queue= 22490 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19970 queue= 22489 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19971 queue= 22491 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19972 queue= 22491 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19973 queue= 22490 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19974 queue= 22491 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19975 queue= 22492 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19976 queue= 22493 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 19977 queue= 22494 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19978 queue= 22494 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19979 queue= 22495 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19980 queue= 22496 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19981 queue= 22497 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19982 queue= 22498 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19983 queue= 22500 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 19984 queue= 22501 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19985 queue= 22502 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 19986 queue= 22503 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19987 queue= 22505 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 19988 queue= 22508 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19989 queue= 22511 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19990 queue= 22511 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19991 queue= 22512 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 19992 queue= 22511 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19993 queue= 22510 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 19994 queue= 22510 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 19995 queue= 22511 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19996 queue= 22513 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19997 queue= 22515 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19998 queue= 22518 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 19999 queue= 22521 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20000 queue= 22522 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20001 queue= 22523 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20002 queue= 22524 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20003 queue= 22524 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20004 queue= 22523 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20005 queue= 22524 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20006 queue= 22527 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20007 queue= 22530 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20008 queue= 22532 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20009 queue= 22534 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20010 queue= 22537 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20011 queue= 22538 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20012 queue= 22538 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20013 queue= 22539 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20014 queue= 22538 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20015 queue= 22539 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20016 queue= 22540 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20017 queue= 22541 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20018 queue= 22542 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20019 queue= 22544 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20020 queue= 22543 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20021 queue= 22544 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20022 queue= 22543 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20023 queue= 22542 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20024 queue= 22544 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20025 queue= 22545 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 20026 queue= 22548 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20027 queue= 22549 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20028 queue= 22550 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20029 queue= 22551 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20030 queue= 22551 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20031 queue= 22550 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20032 queue= 22553 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20033 queue= 22554 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 20034 queue= 22555 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20035 queue= 22556 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20036 queue= 22557 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20037 queue= 22560 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20038 queue= 22563 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 20039 queue= 22562 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20040 queue= 22561 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20041 queue= 22560 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20042 queue= 22560 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20043 queue= 22561 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20044 queue= 22562 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20045 queue= 22562 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20046 queue= 22562 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20047 queue= 22563 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20048 queue= 22566 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20049 queue= 22567 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 20050 queue= 22568 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20051 queue= 22569 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20052 queue= 22570 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20053 queue= 22572 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20054 queue= 22572 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20055 queue= 22575 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20056 queue= 22575 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20057 queue= 22578 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20058 queue= 22581 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20059 queue= 22580 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20060 queue= 22581 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20061 queue= 22582 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20062 queue= 22581 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20063 queue= 22583 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20064 queue= 22584 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20065 queue= 22584 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20066 queue= 22585 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20067 queue= 22584 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20068 queue= 22585 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20069 queue= 22586 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20070 queue= 22589 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20071 queue= 22591 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20072 queue= 22591 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20073 queue= 22592 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 20074 queue= 22595 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20075 queue= 22598 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20076 queue= 22601 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20077 queue= 22601 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20078 queue= 22602 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20079 queue= 22601 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20080 queue= 22603 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20081 queue= 22602 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20082 queue= 22601 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20083 queue= 22600 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20084 queue= 22603 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20085 queue= 22605 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20086 queue= 22606 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20087 queue= 22606 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20088 queue= 22607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20089 queue= 22610 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20090 queue= 22612 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20091 queue= 22613 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20092 queue= 22614 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20093 queue= 22614 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20094 queue= 22615 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20095 queue= 22616 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20096 queue= 22618 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20097 queue= 22619 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20098 queue= 22620 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20099 queue= 22620 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20100 queue= 22621 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20101 queue= 22622 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20102 queue= 22622 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20103 queue= 22624 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20104 queue= 22625 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20105 queue= 22628 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20106 queue= 22631 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20107 queue= 22634 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20108 queue= 22635 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20109 queue= 22634 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20110 queue= 22633 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20111 queue= 22634 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20112 queue= 22637 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20113 queue= 22638 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20114 queue= 22637 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20115 queue= 22638 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20116 queue= 22639 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20117 queue= 22640 f=g+h= 21 depth= 17
iter= 20118 queue= 22641 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20119 queue= 22641 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20120 queue= 22643 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20121 queue= 22646 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20122 queue= 22647 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20123 queue= 22648 f=g+h= 21 depth= 15

iter= 20124 queue= 22648 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20125 queue= 22647 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20126 queue= 22650 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20127 queue= 22652 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20128 queue= 22653 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20129 queue= 22654 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20130 queue= 22655 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20131 queue= 22655 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20132 queue= 22656 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20133 queue= 22657 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20134 queue= 22657 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20135 queue= 22658 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20136 queue= 22659 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20137 queue= 22660 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20138 queue= 22662 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20139 queue= 22664 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20140 queue= 22665 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20141 queue= 22665 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20142 queue= 22666 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20143 queue= 22668 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20144 queue= 22671 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20145 queue= 22674 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20146 queue= 22677 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20147 queue= 22678 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20148 queue= 22679 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20149 queue= 22680 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20150 queue= 22681 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20151 queue= 22682 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20152 queue= 22681 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20153 queue= 22683 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20154 queue= 22684 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20155 queue= 22685 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20156 queue= 22686 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20157 queue= 22687 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20158 queue= 22688 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20159 queue= 22689 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20160 queue= 22692 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20161 queue= 22692 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20162 queue= 22693 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20163 queue= 22695 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20164 queue= 22698 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20165 queue= 22699 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20166 queue= 22698 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20167 queue= 22697 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20168 queue= 22700 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20169 queue= 22701 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20170 queue= 22701 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20171 queue= 22704 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20172 queue= 22705 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20173 queue= 22708 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20174 queue= 22709 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20175 queue= 22709 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20176 queue= 22710 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20177 queue= 22711 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20178 queue= 22714 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20179 queue= 22717 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20180 queue= 22718 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20181 queue= 22718 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20182 queue= 22720 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20183 queue= 22721 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20184 queue= 22724 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20185 queue= 22725 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20186 queue= 22728 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20187 queue= 22731 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20188 queue= 22732 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20189 queue= 22731 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20190 queue= 22730 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20191 queue= 22731 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20192 queue= 22733 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20193 queue= 22734 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20194 queue= 22735 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20195 queue= 22738 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20196 queue= 22739 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20197 queue= 22742 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20198 queue= 22743 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20199 queue= 22746 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20200 queue= 22749 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20201 queue= 22751 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20202 queue= 22752 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20203 queue= 22755 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20204 queue= 22756 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20205 queue= 22757 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20206 queue= 22758 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20207 queue= 22758 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20208 queue= 22759 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20209 queue= 22758 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20210 queue= 22758 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20211 queue= 22757 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20212 queue= 22756 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20213 queue= 22759 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20214 queue= 22760 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20215 queue= 22759 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20216 queue= 22761 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20217 queue= 22760 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20218 queue= 22761 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20219 queue= 22763 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20220 queue= 22766 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20221 queue= 22768 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 20222 queue= 22767 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20223 queue= 22767 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20224 queue= 22770 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20225 queue= 22771 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20226 queue= 22774 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20227 queue= 22775 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20228 queue= 22776 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20229 queue= 22777 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20230 queue= 22778 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20231 queue= 22780 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20232 queue= 22783 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20233 queue= 22785 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20234 queue= 22784 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20235 queue= 22787 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20236 queue= 22788 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20237 queue= 22789 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20238 queue= 22790 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20239 queue= 22791 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20240 queue= 22793 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20241 queue= 22792 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20242 queue= 22791 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20243 queue= 22792 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 20244 queue= 22791 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20245 queue= 22791 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20246 queue= 22791 f=g+h= 21 depth= 16
iter= 20247 queue= 22793 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 20248 queue= 22793 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20249 queue= 22794 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20250 queue= 22795 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20251 queue= 22794 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20252 queue= 22795 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20253 queue= 22798 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20254 queue= 22799 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20255 queue= 22799 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20256 queue= 22800 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20257 queue= 22803 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20258 queue= 22804 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20259 queue= 22806 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20260 queue= 22808 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20261 queue= 22807 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20262 queue= 22808 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20263 queue= 22808 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20264 queue= 22809 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20265 queue= 22810 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20266 queue= 22811 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20267 queue= 22811 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20268 queue= 22812 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20269 queue= 22814 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20270 queue= 22815 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20271 queue= 22815 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20272 queue= 22817 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20273 queue= 22820 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20274 queue= 22823 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20275 queue= 22822 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20276 queue= 22823 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20277 queue= 22824 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20278 queue= 22823 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20279 queue= 22822 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20280 queue= 22821 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20281 queue= 22821 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20282 queue= 22824 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20283 queue= 22825 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20284 queue= 22826 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20285 queue= 22825 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20286 queue= 22826 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20287 queue= 22829 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20288 queue= 22832 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20289 queue= 22831 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20290 queue= 22831 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20291 queue= 22832 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20292 queue= 22833 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20293 queue= 22836 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20294 queue= 22839 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20295 queue= 22840 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20296 queue= 22843 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20297 queue= 22844 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20298 queue= 22845 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20299 queue= 22847 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20300 queue= 22850 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20301 queue= 22853 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20302 queue= 22855 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20303 queue= 22854 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20304 queue= 22855 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20305 queue= 22858 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20306 queue= 22859 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20307 queue= 22859 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20308 queue= 22860 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20309 queue= 22862 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20310 queue= 22865 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20311 queue= 22864 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20312 queue= 22865 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20313 queue= 22866 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20314 queue= 22869 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20315 queue= 22870 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20316 queue= 22871 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20317 queue= 22872 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20318 queue= 22874 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20319 queue= 22877 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20320 queue= 22876 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20321 queue= 22877 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20322 queue= 22876 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20323 queue= 22877 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20324 queue= 22878 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20325 queue= 22879 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20326 queue= 22882 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20327 queue= 22883 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20328 queue= 22884 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20329 queue= 22885 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20330 queue= 22888 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20331 queue= 22891 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20332 queue= 22892 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20333 queue= 22893 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20334 queue= 22894 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20335 queue= 22897 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20336 queue= 22898 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20337 queue= 22900 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20338 queue= 22900 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20339 queue= 22900 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20340 queue= 22903 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20341 queue= 22905 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20342 queue= 22908 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20343 queue= 22908 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20344 queue= 22910 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20345 queue= 22911 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20346 queue= 22912 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20347 queue= 22913 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20348 queue= 22916 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20349 queue= 22918 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20350 queue= 22918 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20351 queue= 22921 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20352 queue= 22923 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20353 queue= 22926 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20354 queue= 22929 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20355 queue= 22932 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20356 queue= 22933 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20357 queue= 22933 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20358 queue= 22935 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20359 queue= 22936 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20360 queue= 22937 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20361 queue= 22940 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20362 queue= 22943 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20363 queue= 22946 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20364 queue= 22945 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20365 queue= 22946 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20366 queue= 22949 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20367 queue= 22950 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20368 queue= 22951 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 20369 queue= 22954 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20370 queue= 22957 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20371 queue= 22957 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20372 queue= 22956 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20373 queue= 22957 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20374 queue= 22958 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20375 queue= 22959 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20376 queue= 22960 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20377 queue= 22959 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20378 queue= 22960 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20379 queue= 22961 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20380 queue= 22962 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20381 queue= 22963 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20382 queue= 22964 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20383 queue= 22965 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20384 queue= 22968 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20385 queue= 22968 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20386 queue= 22969 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20387 queue= 22970 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20388 queue= 22970 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20389 queue= 22971 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20390 queue= 22972 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20391 queue= 22975 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20392 queue= 22976 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20393 queue= 22979 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20394 queue= 22980 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20395 queue= 22982 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20396 queue= 22982 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20397 queue= 22982 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20398 queue= 22985 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20399 queue= 22986 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20400 queue= 22987 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20401 queue= 22988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20402 queue= 22989 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20403 queue= 22988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20404 queue= 22990 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20405 queue= 22991 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20406 queue= 22992 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20407 queue= 22995 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20408 queue= 22998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20409 queue= 22998 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20410 queue= 23000 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20411 queue= 23002 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20412 queue= 23003 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20413 queue= 23005 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20414 queue= 23007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20415 queue= 23006 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20416 queue= 23006 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20417 queue= 23006 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 20418 queue= 23007 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20419 queue= 23008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20420 queue= 23008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20421 queue= 23009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20422 queue= 23008 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 20423 queue= 23008 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20424 queue= 23008 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 20425 queue= 23009 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20426 queue= 23010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20427 queue= 23011 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20428 queue= 23014 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20429 queue= 23015 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 20430 queue= 23017 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20431 queue= 23018 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20432 queue= 23021 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20433 queue= 23022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20434 queue= 23022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20435 queue= 23022 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20436 queue= 23022 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20437 queue= 23024 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20438 queue= 23024 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20439 queue= 23025 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20440 queue= 23026 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20441 queue= 23027 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20442 queue= 23028 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20443 queue= 23031 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20444 queue= 23032 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20445 queue= 23033 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20446 queue= 23034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20447 queue= 23035 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20448 queue= 23034 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20449 queue= 23034 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20450 queue= 23035 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20451 queue= 23038 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20452 queue= 23039 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20453 queue= 23040 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20454 queue= 23041 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20455 queue= 23041 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20456 queue= 23042 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20457 queue= 23044 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20458 queue= 23047 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20459 queue= 23050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20460 queue= 23049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20461 queue= 23048 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20462 queue= 23049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20463 queue= 23050 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20464 queue= 23049 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20465 queue= 23050 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20466 queue= 23051 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 20467 queue= 23052 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20468 queue= 23053 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20469 queue= 23056 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20470 queue= 23056 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20471 queue= 23057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20472 queue= 23058 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20473 queue= 23057 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20474 queue= 23059 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20475 queue= 23060 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20476 queue= 23062 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20477 queue= 23065 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20478 queue= 23066 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20479 queue= 23067 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20480 queue= 23068 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20481 queue= 23071 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20482 queue= 23070 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20483 queue= 23071 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20484 queue= 23071 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20485 queue= 23072 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20486 queue= 23073 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20487 queue= 23072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20488 queue= 23075 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20489 queue= 23076 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20490 queue= 23077 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20491 queue= 23080 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20492 queue= 23083 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20493 queue= 23084 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20494 queue= 23085 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20495 queue= 23086 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20496 queue= 23086 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20497 queue= 23089 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20498 queue= 23090 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20499 queue= 23091 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20500 queue= 23094 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20501 queue= 23093 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20502 queue= 23094 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20503 queue= 23095 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20504 queue= 23096 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20505 queue= 23098 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20506 queue= 23099 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20507 queue= 23100 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20508 queue= 23102 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20509 queue= 23103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20510 queue= 23104 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20511 queue= 23103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20512 queue= 23103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20513 queue= 23103 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20514 queue= 23106 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20515 queue= 23109 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 20516 queue= 23110 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20517 queue= 23112 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20518 queue= 23114 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20519 queue= 23116 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20520 queue= 23119 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20521 queue= 23118 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20522 queue= 23121 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20523 queue= 23122 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20524 queue= 23123 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20525 queue= 23124 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20526 queue= 23125 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20527 queue= 23126 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20528 queue= 23129 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20529 queue= 23128 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20530 queue= 23129 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20531 queue= 23130 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20532 queue= 23133 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20533 queue= 23132 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20534 queue= 23134 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20535 queue= 23137 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20536 queue= 23139 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20537 queue= 23140 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20538 queue= 23142 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20539 queue= 23145 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20540 queue= 23146 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20541 queue= 23147 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20542 queue= 23147 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20543 queue= 23146 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 20544 queue= 23146 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20545 queue= 23147 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20546 queue= 23148 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20547 queue= 23149 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20548 queue= 23150 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20549 queue= 23151 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20550 queue= 23152 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20551 queue= 23152 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20552 queue= 23155 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20553 queue= 23156 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20554 queue= 23158 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20555 queue= 23159 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20556 queue= 23160 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20557 queue= 23162 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20558 queue= 23164 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20559 queue= 23165 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20560 queue= 23166 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20561 queue= 23168 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20562 queue= 23169 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20563 queue= 23169 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20564 queue= 23170 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 20565 queue= 23172 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20566 queue= 23173 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20567 queue= 23173 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20568 queue= 23174 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20569 queue= 23177 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20570 queue= 23178 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20571 queue= 23179 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20572 queue= 23181 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20573 queue= 23181 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20574 queue= 23183 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20575 queue= 23184 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20576 queue= 23186 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20577 queue= 23189 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20578 queue= 23190 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20579 queue= 23191 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20580 queue= 23192 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20581 queue= 23193 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20582 queue= 23192 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20583 queue= 23191 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20584 queue= 23190 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20585 queue= 23193 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20586 queue= 23193 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 20587 queue= 23194 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20588 queue= 23197 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20589 queue= 23196 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20590 queue= 23196 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20591 queue= 23195 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20592 queue= 23195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20593 queue= 23196 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20594 queue= 23195 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20595 queue= 23195 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20596 queue= 23196 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20597 queue= 23196 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20598 queue= 23197 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20599 queue= 23197 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20600 queue= 23198 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20601 queue= 23197 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20602 queue= 23198 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20603 queue= 23200 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20604 queue= 23200 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20605 queue= 23201 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20606 queue= 23202 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20607 queue= 23203 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20608 queue= 23206 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20609 queue= 23207 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20610 queue= 23209 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20611 queue= 23209 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20612 queue= 23210 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20613 queue= 23210 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 20614 queue= 23210 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20615 queue= 23213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20616 queue= 23214 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20617 queue= 23216 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20618 queue= 23219 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20619 queue= 23222 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20620 queue= 23223 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20621 queue= 23226 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20622 queue= 23229 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20623 queue= 23230 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20624 queue= 23231 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20625 queue= 23232 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20626 queue= 23233 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20627 queue= 23236 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20628 queue= 23237 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20629 queue= 23240 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20630 queue= 23243 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20631 queue= 23245 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20632 queue= 23246 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20633 queue= 23247 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20634 queue= 23250 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20635 queue= 23251 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20636 queue= 23252 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20637 queue= 23255 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20638 queue= 23256 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20639 queue= 23256 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20640 queue= 23258 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20641 queue= 23258 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20642 queue= 23259 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20643 queue= 23259 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20644 queue= 23260 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20645 queue= 23263 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20646 queue= 23262 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20647 queue= 23262 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20648 queue= 23263 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20649 queue= 23262 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20650 queue= 23263 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20651 queue= 23262 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20652 queue= 23265 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20653 queue= 23265 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20654 queue= 23266 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20655 queue= 23265 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20656 queue= 23268 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20657 queue= 23269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20658 queue= 23270 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20659 queue= 23269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20660 queue= 23270 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20661 queue= 23269 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20662 queue= 23270 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 20663 queue= 23271 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20664 queue= 23272 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20665 queue= 23274 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20666 queue= 23274 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20667 queue= 23277 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20668 queue= 23277 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20669 queue= 23278 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20670 queue= 23279 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20671 queue= 23280 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20672 queue= 23283 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20673 queue= 23283 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20674 queue= 23285 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20675 queue= 23288 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20676 queue= 23288 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20677 queue= 23289 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20678 queue= 23290 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20679 queue= 23291 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20680 queue= 23294 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20681 queue= 23295 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20682 queue= 23298 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20683 queue= 23297 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20684 queue= 23298 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20685 queue= 23299 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20686 queue= 23300 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20687 queue= 23302 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20688 queue= 23301 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20689 queue= 23301 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20690 queue= 23302 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20691 queue= 23302 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20692 queue= 23304 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20693 queue= 23304 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20694 queue= 23304 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20695 queue= 23305 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20696 queue= 23305 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20697 queue= 23307 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20698 queue= 23309 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20699 queue= 23311 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20700 queue= 23311 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20701 queue= 23312 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20702 queue= 23313 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20703 queue= 23314 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20704 queue= 23316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20705 queue= 23319 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20706 queue= 23321 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20707 queue= 23322 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20708 queue= 23323 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20709 queue= 23325 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20710 queue= 23328 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20711 queue= 23329 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 20712 queue= 23332 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 20713 queue= 23332 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20714 queue= 23333 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20715 queue= 23332 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20716 queue= 23332 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20717 queue= 23333 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20718 queue= 23334 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20719 queue= 23336 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20720 queue= 23337 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20721 queue= 23338 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20722 queue= 23339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20723 queue= 23339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20724 queue= 23340 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20725 queue= 23340 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20726 queue= 23341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20727 queue= 23340 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20728 queue= 23341 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20729 queue= 23342 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20730 queue= 23343 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20731 queue= 23343 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20732 queue= 23343 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20733 queue= 23344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20734 queue= 23345 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20735 queue= 23344 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 20736 queue= 23344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20737 queue= 23345 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20738 queue= 23344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20739 queue= 23346 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 20740 queue= 23345 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20741 queue= 23346 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20742 queue= 23347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20743 queue= 23349 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20744 queue= 23349 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20745 queue= 23349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20746 queue= 23350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20747 queue= 23349 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20748 queue= 23348 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 20749 queue= 23348 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 20750 queue= 23350 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20751 queue= 23350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20752 queue= 23349 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20753 queue= 23350 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20754 queue= 23351 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20755 queue= 23352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20756 queue= 23353 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20757 queue= 23352 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20758 queue= 23352 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20759 queue= 23353 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20760 queue= 23355 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 20761 queue= 23358 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20762 queue= 23359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20763 queue= 23358 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20764 queue= 23359 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20765 queue= 23361 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 20766 queue= 23362 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20767 queue= 23363 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20768 queue= 23364 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 20769 queue= 23364 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 20770 queue= 23364 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20771 queue= 23365 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20772 queue= 23364 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20773 queue= 23366 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20774 queue= 23368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20775 queue= 23368 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20776 queue= 23367 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20777 queue= 23369 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20778 queue= 23371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20779 queue= 23374 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20780 queue= 23373 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20781 queue= 23374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20782 queue= 23375 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20783 queue= 23376 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20784 queue= 23378 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20785 queue= 23377 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20786 queue= 23378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20787 queue= 23378 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20788 queue= 23381 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20789 queue= 23382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20790 queue= 23384 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20791 queue= 23383 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20792 queue= 23382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20793 queue= 23382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20794 queue= 23382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20795 queue= 23381 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20796 queue= 23380 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20797 queue= 23382 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20798 queue= 23381 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20799 queue= 23382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20800 queue= 23385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20801 queue= 23385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20802 queue= 23388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20803 queue= 23387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20804 queue= 23388 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20805 queue= 23391 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20806 queue= 23390 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20807 queue= 23391 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20808 queue= 23392 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20809 queue= 23393 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 20810 queue= 23392 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20811 queue= 23394 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20812 queue= 23395 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20813 queue= 23398 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20814 queue= 23400 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20815 queue= 23401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20816 queue= 23401 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20817 queue= 23400 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20818 queue= 23401 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20819 queue= 23403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20820 queue= 23404 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20821 queue= 23404 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20822 queue= 23405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20823 queue= 23407 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20824 queue= 23408 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20825 queue= 23410 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20826 queue= 23412 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20827 queue= 23411 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20828 queue= 23413 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20829 queue= 23415 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20830 queue= 23416 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20831 queue= 23417 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20832 queue= 23418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20833 queue= 23419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20834 queue= 23420 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20835 queue= 23420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20836 queue= 23419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20837 queue= 23418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20838 queue= 23419 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20839 queue= 23422 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20840 queue= 23423 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20841 queue= 23422 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20842 queue= 23422 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20843 queue= 23424 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20844 queue= 23424 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20845 queue= 23427 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20846 queue= 23427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20847 queue= 23426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20848 queue= 23425 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20849 queue= 23424 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20850 queue= 23426 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20851 queue= 23427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20852 queue= 23428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20853 queue= 23431 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20854 queue= 23434 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20855 queue= 23437 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20856 queue= 23436 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20857 queue= 23437 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20858 queue= 23438 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 20859 queue= 23439 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20860 queue= 23440 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20861 queue= 23441 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20862 queue= 23444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20863 queue= 23445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20864 queue= 23446 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20865 queue= 23445 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20866 queue= 23444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20867 queue= 23446 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20868 queue= 23446 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20869 queue= 23445 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20870 queue= 23447 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20871 queue= 23448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20872 queue= 23448 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20873 queue= 23449 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20874 queue= 23450 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20875 queue= 23450 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20876 queue= 23452 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20877 queue= 23452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20878 queue= 23453 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20879 queue= 23454 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20880 queue= 23457 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20881 queue= 23457 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20882 queue= 23459 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20883 queue= 23459 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20884 queue= 23460 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20885 queue= 23462 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20886 queue= 23463 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20887 queue= 23462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20888 queue= 23461 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20889 queue= 23462 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20890 queue= 23465 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20891 queue= 23467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20892 queue= 23467 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20893 queue= 23467 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20894 queue= 23468 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20895 queue= 23469 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20896 queue= 23469 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20897 queue= 23472 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20898 queue= 23474 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20899 queue= 23475 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20900 queue= 23475 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20901 queue= 23476 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20902 queue= 23478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20903 queue= 23481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20904 queue= 23482 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20905 queue= 23481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20906 queue= 23482 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20907 queue= 23483 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 20908 queue= 23484 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20909 queue= 23485 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20910 queue= 23486 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20911 queue= 23487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20912 queue= 23487 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20913 queue= 23488 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20914 queue= 23489 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 20915 queue= 23492 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20916 queue= 23491 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 20917 queue= 23492 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 20918 queue= 23493 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 20919 queue= 23496 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20920 queue= 23495 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20921 queue= 23494 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 20922 queue= 23495 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 20923 queue= 23495 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20924 queue= 23496 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20925 queue= 23495 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20926 queue= 23495 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20927 queue= 23497 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20928 queue= 23500 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20929 queue= 23502 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20930 queue= 23502 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20931 queue= 23501 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20932 queue= 23501 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 20933 queue= 23504 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 20934 queue= 23505 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20935 queue= 23508 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20936 queue= 23509 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20937 queue= 23510 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20938 queue= 23511 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20939 queue= 23511 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20940 queue= 23512 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20941 queue= 23514 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20942 queue= 23515 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20943 queue= 23518 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20944 queue= 23517 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20945 queue= 23516 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20946 queue= 23517 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20947 queue= 23517 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20948 queue= 23518 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20949 queue= 23519 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20950 queue= 23522 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20951 queue= 23521 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20952 queue= 23521 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20953 queue= 23522 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20954 queue= 23524 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20955 queue= 23525 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20956 queue= 23525 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 20957 queue= 23528 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20958 queue= 23527 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20959 queue= 23528 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20960 queue= 23529 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20961 queue= 23530 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20962 queue= 23531 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20963 queue= 23532 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20964 queue= 23532 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20965 queue= 23531 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20966 queue= 23532 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20967 queue= 23534 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20968 queue= 23534 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 20969 queue= 23536 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20970 queue= 23539 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20971 queue= 23540 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20972 queue= 23541 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 20973 queue= 23541 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20974 queue= 23541 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20975 queue= 23541 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20976 queue= 23540 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20977 queue= 23541 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20978 queue= 23543 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20979 queue= 23544 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20980 queue= 23547 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20981 queue= 23548 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20982 queue= 23549 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20983 queue= 23550 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20984 queue= 23551 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20985 queue= 23552 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20986 queue= 23555 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20987 queue= 23556 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20988 queue= 23557 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20989 queue= 23558 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20990 queue= 23560 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 20991 queue= 23560 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20992 queue= 23563 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20993 queue= 23564 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20994 queue= 23563 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20995 queue= 23564 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20996 queue= 23563 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 20997 queue= 23563 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20998 queue= 23564 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 20999 queue= 23566 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21000 queue= 23569 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21001 queue= 23572 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21002 queue= 23573 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21003 queue= 23572 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21004 queue= 23573 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21005 queue= 23574 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 21006 queue= 23575 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21007 queue= 23578 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21008 queue= 23579 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21009 queue= 23581 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21010 queue= 23582 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21011 queue= 23583 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21012 queue= 23583 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21013 queue= 23586 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21014 queue= 23586 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21015 queue= 23587 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21016 queue= 23588 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21017 queue= 23588 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21018 queue= 23590 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21019 queue= 23591 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21020 queue= 23592 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21021 queue= 23593 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21022 queue= 23594 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21023 queue= 23596 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21024 queue= 23597 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21025 queue= 23598 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21026 queue= 23599 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21027 queue= 23601 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21028 queue= 23604 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21029 queue= 23605 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21030 queue= 23607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21031 queue= 23608 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21032 queue= 23611 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21033 queue= 23614 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21034 queue= 23615 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21035 queue= 23618 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21036 queue= 23620 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21037 queue= 23622 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21038 queue= 23623 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21039 queue= 23624 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21040 queue= 23627 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21041 queue= 23626 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21042 queue= 23629 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21043 queue= 23632 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21044 queue= 23635 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21045 queue= 23636 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21046 queue= 23637 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21047 queue= 23640 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21048 queue= 23639 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21049 queue= 23639 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21050 queue= 23641 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21051 queue= 23642 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21052 queue= 23642 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21053 queue= 23644 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21054 queue= 23645 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 21055 queue= 23645 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21056 queue= 23645 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21057 queue= 23646 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21058 queue= 23646 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21059 queue= 23647 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21060 queue= 23648 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21061 queue= 23649 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21062 queue= 23648 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21063 queue= 23648 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21064 queue= 23649 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21065 queue= 23652 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21066 queue= 23655 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21067 queue= 23656 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21068 queue= 23657 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21069 queue= 23657 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21070 queue= 23660 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21071 queue= 23661 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21072 queue= 23662 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 21073 queue= 23665 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21074 queue= 23667 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21075 queue= 23669 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21076 queue= 23669 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21077 queue= 23670 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21078 queue= 23669 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21079 queue= 23670 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21080 queue= 23670 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21081 queue= 23672 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21082 queue= 23673 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21083 queue= 23674 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21084 queue= 23675 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21085 queue= 23677 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21086 queue= 23678 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21087 queue= 23680 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21088 queue= 23681 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21089 queue= 23680 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21090 queue= 23683 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21091 queue= 23683 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21092 queue= 23686 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21093 queue= 23689 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21094 queue= 23690 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21095 queue= 23691 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21096 queue= 23690 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21097 queue= 23690 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21098 queue= 23691 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21099 queue= 23693 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21100 queue= 23694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21101 queue= 23695 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21102 queue= 23696 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21103 queue= 23699 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 21104 queue= 23698 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21105 queue= 23697 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21106 queue= 23698 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21107 queue= 23699 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21108 queue= 23698 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21109 queue= 23699 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21110 queue= 23700 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21111 queue= 23700 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21112 queue= 23703 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21113 queue= 23704 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21114 queue= 23705 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21115 queue= 23708 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21116 queue= 23708 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21117 queue= 23709 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21118 queue= 23711 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21119 queue= 23713 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21120 queue= 23713 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21121 queue= 23716 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21122 queue= 23719 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21123 queue= 23721 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21124 queue= 23722 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21125 queue= 23725 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21126 queue= 23727 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21127 queue= 23728 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21128 queue= 23727 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21129 queue= 23729 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21130 queue= 23728 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21131 queue= 23731 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21132 queue= 23732 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 21133 queue= 23733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21134 queue= 23733 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21135 queue= 23732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21136 queue= 23732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21137 queue= 23735 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21138 queue= 23736 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21139 queue= 23736 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21140 queue= 23737 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21141 queue= 23738 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21142 queue= 23738 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21143 queue= 23738 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21144 queue= 23741 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21145 queue= 23742 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21146 queue= 23744 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21147 queue= 23744 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21148 queue= 23743 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21149 queue= 23742 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21150 queue= 23741 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21151 queue= 23744 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21152 queue= 23745 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 21153 queue= 23746 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21154 queue= 23746 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21155 queue= 23747 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21156 queue= 23748 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21157 queue= 23747 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21158 queue= 23747 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21159 queue= 23750 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21160 queue= 23752 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21161 queue= 23754 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21162 queue= 23756 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21163 queue= 23756 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21164 queue= 23756 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21165 queue= 23757 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21166 queue= 23758 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21167 queue= 23757 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21168 queue= 23758 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21169 queue= 23759 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21170 queue= 23760 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21171 queue= 23760 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21172 queue= 23762 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21173 queue= 23761 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21174 queue= 23764 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21175 queue= 23763 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21176 queue= 23764 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21177 queue= 23765 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21178 queue= 23766 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21179 queue= 23766 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21180 queue= 23768 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21181 queue= 23769 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21182 queue= 23770 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21183 queue= 23773 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21184 queue= 23774 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21185 queue= 23776 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21186 queue= 23776 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21187 queue= 23779 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21188 queue= 23779 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21189 queue= 23778 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21190 queue= 23779 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21191 queue= 23780 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21192 queue= 23780 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21193 queue= 23782 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21194 queue= 23785 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21195 queue= 23786 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21196 queue= 23787 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21197 queue= 23788 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21198 queue= 23791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21199 queue= 23792 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21200 queue= 23791 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21201 queue= 23792 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 21202 queue= 23793 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21203 queue= 23794 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21204 queue= 23794 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21205 queue= 23795 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21206 queue= 23796 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21207 queue= 23799 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21208 queue= 23800 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21209 queue= 23803 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21210 queue= 23803 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21211 queue= 23806 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21212 queue= 23807 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21213 queue= 23810 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21214 queue= 23810 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21215 queue= 23809 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21216 queue= 23808 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21217 queue= 23811 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21218 queue= 23814 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21219 queue= 23815 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21220 queue= 23816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21221 queue= 23817 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21222 queue= 23817 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21223 queue= 23816 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21224 queue= 23819 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21225 queue= 23819 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21226 queue= 23820 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21227 queue= 23819 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21228 queue= 23820 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 21229 queue= 23821 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21230 queue= 23824 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21231 queue= 23825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21232 queue= 23826 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21233 queue= 23829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21234 queue= 23829 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21235 queue= 23830 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21236 queue= 23831 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21237 queue= 23832 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21238 queue= 23833 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21239 queue= 23836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21240 queue= 23836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21241 queue= 23837 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21242 queue= 23837 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21243 queue= 23839 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21244 queue= 23842 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21245 queue= 23841 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21246 queue= 23843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21247 queue= 23842 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21248 queue= 23843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21249 queue= 23844 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21250 queue= 23845 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 21251 queue= 23846 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21252 queue= 23846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21253 queue= 23846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21254 queue= 23845 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21255 queue= 23846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21256 queue= 23846 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21257 queue= 23847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21258 queue= 23848 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21259 queue= 23847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21260 queue= 23847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21261 queue= 23846 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21262 queue= 23846 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21263 queue= 23846 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21264 queue= 23847 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21265 queue= 23846 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21266 queue= 23847 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21267 queue= 23846 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21268 queue= 23848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21269 queue= 23849 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21270 queue= 23850 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21271 queue= 23849 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21272 queue= 23848 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21273 queue= 23851 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21274 queue= 23853 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21275 queue= 23856 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21276 queue= 23857 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21277 queue= 23859 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21278 queue= 23859 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21279 queue= 23860 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21280 queue= 23862 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21281 queue= 23861 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21282 queue= 23862 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21283 queue= 23863 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21284 queue= 23863 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21285 queue= 23865 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21286 queue= 23866 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21287 queue= 23867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21288 queue= 23867 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21289 queue= 23868 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21290 queue= 23868 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21291 queue= 23869 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21292 queue= 23870 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21293 queue= 23873 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21294 queue= 23874 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21295 queue= 23876 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21296 queue= 23877 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21297 queue= 23878 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21298 queue= 23877 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21299 queue= 23878 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 21300 queue= 23881 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21301 queue= 23884 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21302 queue= 23883 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21303 queue= 23884 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21304 queue= 23885 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21305 queue= 23886 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21306 queue= 23887 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21307 queue= 23887 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21308 queue= 23888 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21309 queue= 23888 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21310 queue= 23891 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21311 queue= 23890 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21312 queue= 23891 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21313 queue= 23892 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21314 queue= 23893 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21315 queue= 23894 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21316 queue= 23895 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21317 queue= 23896 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21318 queue= 23895 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21319 queue= 23897 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21320 queue= 23898 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21321 queue= 23901 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21322 queue= 23900 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21323 queue= 23902 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21324 queue= 23903 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21325 queue= 23904 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21326 queue= 23905 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21327 queue= 23905 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21328 queue= 23905 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21329 queue= 23904 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21330 queue= 23904 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21331 queue= 23905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21332 queue= 23908 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21333 queue= 23907 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21334 queue= 23906 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21335 queue= 23905 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21336 queue= 23906 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21337 queue= 23905 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21338 queue= 23904 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21339 queue= 23906 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21340 queue= 23905 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 21341 queue= 23908 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21342 queue= 23911 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21343 queue= 23910 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21344 queue= 23911 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21345 queue= 23913 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21346 queue= 23912 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21347 queue= 23912 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21348 queue= 23913 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 21349 queue= 23912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21350 queue= 23913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21351 queue= 23912 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21352 queue= 23912 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21353 queue= 23913 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21354 queue= 23915 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21355 queue= 23915 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21356 queue= 23914 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21357 queue= 23915 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21358 queue= 23916 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21359 queue= 23917 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21360 queue= 23920 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21361 queue= 23923 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21362 queue= 23924 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21363 queue= 23926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21364 queue= 23926 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21365 queue= 23927 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21366 queue= 23929 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21367 queue= 23928 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21368 queue= 23931 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21369 queue= 23933 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21370 queue= 23932 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21371 queue= 23933 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21372 queue= 23934 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21373 queue= 23933 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21374 queue= 23934 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21375 queue= 23935 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21376 queue= 23938 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21377 queue= 23940 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21378 queue= 23941 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21379 queue= 23942 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21380 queue= 23945 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21381 queue= 23948 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21382 queue= 23948 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21383 queue= 23947 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21384 queue= 23946 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21385 queue= 23948 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21386 queue= 23951 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21387 queue= 23950 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21388 queue= 23951 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21389 queue= 23951 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21390 queue= 23953 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21391 queue= 23956 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 21392 queue= 23957 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21393 queue= 23956 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21394 queue= 23959 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21395 queue= 23958 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 21396 queue= 23960 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21397 queue= 23961 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 21398 queue= 23961 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21399 queue= 23962 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21400 queue= 23964 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21401 queue= 23967 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21402 queue= 23966 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21403 queue= 23967 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21404 queue= 23968 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21405 queue= 23967 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21406 queue= 23968 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21407 queue= 23967 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21408 queue= 23966 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21409 queue= 23967 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21410 queue= 23969 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21411 queue= 23968 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21412 queue= 23970 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21413 queue= 23973 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21414 queue= 23975 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21415 queue= 23975 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21416 queue= 23976 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21417 queue= 23975 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21418 queue= 23974 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 21419 queue= 23974 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21420 queue= 23973 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21421 queue= 23974 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21422 queue= 23973 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21423 queue= 23973 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21424 queue= 23974 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21425 queue= 23975 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 21426 queue= 23976 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21427 queue= 23975 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 21428 queue= 23977 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21429 queue= 23977 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21430 queue= 23977 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21431 queue= 23979 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21432 queue= 23980 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21433 queue= 23981 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21434 queue= 23982 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21435 queue= 23983 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21436 queue= 23984 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21437 queue= 23985 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21438 queue= 23988 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21439 queue= 23990 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21440 queue= 23993 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21441 queue= 23994 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21442 queue= 23995 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21443 queue= 23996 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21444 queue= 23997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21445 queue= 23997 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21446 queue= 23998 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 21447 queue= 23999 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21448 queue= 23998 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21449 queue= 23998 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21450 queue= 24000 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21451 queue= 23999 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 21452 queue= 24000 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21453 queue= 24001 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21454 queue= 24002 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21455 queue= 24003 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 21456 queue= 24004 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21457 queue= 24005 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21458 queue= 24008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21459 queue= 24008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21460 queue= 24008 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21461 queue= 24009 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21462 queue= 24010 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21463 queue= 24013 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21464 queue= 24014 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21465 queue= 24015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21466 queue= 24015 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21467 queue= 24017 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21468 queue= 24019 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21469 queue= 24020 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21470 queue= 24021 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21471 queue= 24021 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21472 queue= 24022 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21473 queue= 24022 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21474 queue= 24023 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21475 queue= 24022 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21476 queue= 24025 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21477 queue= 24025 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21478 queue= 24025 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21479 queue= 24026 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21480 queue= 24028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21481 queue= 24027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21482 queue= 24028 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21483 queue= 24027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21484 queue= 24028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21485 queue= 24027 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21486 queue= 24027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21487 queue= 24027 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21488 queue= 24028 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21489 queue= 24029 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21490 queue= 24030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21491 queue= 24030 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21492 queue= 24030 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21493 queue= 24031 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21494 queue= 24030 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21495 queue= 24033 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 21496 queue= 24036 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21497 queue= 24037 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21498 queue= 24038 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21499 queue= 24040 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21500 queue= 24041 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21501 queue= 24044 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21502 queue= 24045 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21503 queue= 24047 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21504 queue= 24046 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21505 queue= 24048 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21506 queue= 24051 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21507 queue= 24054 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21508 queue= 24054 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21509 queue= 24054 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21510 queue= 24055 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21511 queue= 24056 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21512 queue= 24058 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21513 queue= 24059 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21514 queue= 24059 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21515 queue= 24058 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21516 queue= 24060 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21517 queue= 24061 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21518 queue= 24062 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21519 queue= 24063 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21520 queue= 24063 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21521 queue= 24066 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21522 queue= 24067 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21523 queue= 24069 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21524 queue= 24069 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21525 queue= 24069 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21526 queue= 24070 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21527 queue= 24071 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21528 queue= 24070 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21529 queue= 24072 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21530 queue= 24073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21531 queue= 24072 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21532 queue= 24073 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21533 queue= 24073 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21534 queue= 24076 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21535 queue= 24079 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21536 queue= 24080 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21537 queue= 24082 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21538 queue= 24083 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21539 queue= 24085 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21540 queue= 24086 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21541 queue= 24086 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21542 queue= 24089 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21543 queue= 24090 f=g+h= 19 depth= 16
iter= 21544 queue= 24091 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 21545 queue= 24094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21546 queue= 24095 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21547 queue= 24096 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21548 queue= 24095 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21549 queue= 24094 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21550 queue= 24095 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21551 queue= 24094 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 21552 queue= 24093 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21553 queue= 24094 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21554 queue= 24097 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21555 queue= 24098 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21556 queue= 24097 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21557 queue= 24097 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21558 queue= 24098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21559 queue= 24099 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21560 queue= 24098 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21561 queue= 24100 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21562 queue= 24100 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21563 queue= 24101 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21564 queue= 24100 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21565 queue= 24103 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21566 queue= 24105 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21567 queue= 24107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21568 queue= 24108 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21569 queue= 24107 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21570 queue= 24109 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21571 queue= 24108 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21572 queue= 24107 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21573 queue= 24110 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21574 queue= 24110 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21575 queue= 24110 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 21576 queue= 24109 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21577 queue= 24110 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21578 queue= 24111 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 21579 queue= 24110 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21580 queue= 24109 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 21581 queue= 24108 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21582 queue= 24110 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21583 queue= 24110 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 21584 queue= 24110 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21585 queue= 24111 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 21586 queue= 24110 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21587 queue= 24109 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21588 queue= 24108 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 21589 queue= 24108 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 21590 queue= 24107 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 21591 queue= 24106 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 21592 queue= 24105 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 21593 queue= 24104 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 21594 queue= 24105 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21595 queue= 24106 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21596 queue= 24106 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21597 queue= 24105 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21598 queue= 24104 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21599 queue= 24103 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21600 queue= 24104 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21601 queue= 24103 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21602 queue= 24102 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 21603 queue= 24103 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 21604 queue= 24102 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 21605 queue= 24103 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21606 queue= 24104 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21607 queue= 24105 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21608 queue= 24106 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21609 queue= 24107 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21610 queue= 24107 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21611 queue= 24109 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21612 queue= 24111 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21613 queue= 24111 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21614 queue= 24113 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21615 queue= 24112 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21616 queue= 24115 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21617 queue= 24117 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21618 queue= 24120 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21619 queue= 24123 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21620 queue= 24124 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21621 queue= 24124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21622 queue= 24124 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21623 queue= 24123 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21624 queue= 24124 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21625 queue= 24125 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21626 queue= 24126 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21627 queue= 24129 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 21628 queue= 24129 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21629 queue= 24130 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21630 queue= 24131 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21631 queue= 24132 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21632 queue= 24131 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21633 queue= 24132 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21634 queue= 24133 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 21635 queue= 24132 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21636 queue= 24132 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21637 queue= 24133 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21638 queue= 24133 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 21639 queue= 24133 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 21640 queue= 24134 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21641 queue= 24134 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21642 queue= 24133 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 21643 queue= 24134 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21644 queue= 24133 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21645 queue= 24132 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21646 queue= 24133 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21647 queue= 24134 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21648 queue= 24136 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21649 queue= 24136 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21650 queue= 24139 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21651 queue= 24138 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21652 queue= 24141 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21653 queue= 24141 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21654 queue= 24142 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21655 queue= 24144 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21656 queue= 24144 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21657 queue= 24143 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21658 queue= 24142 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 21659 queue= 24142 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 21660 queue= 24141 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21661 queue= 24140 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21662 queue= 24140 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21663 queue= 24141 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21664 queue= 24142 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21665 queue= 24144 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21666 queue= 24147 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21667 queue= 24148 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21668 queue= 24149 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 21669 queue= 24151 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21670 queue= 24152 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21671 queue= 24153 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21672 queue= 24154 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21673 queue= 24155 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21674 queue= 24155 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21675 queue= 24156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21676 queue= 24156 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21677 queue= 24157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21678 queue= 24157 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21679 queue= 24158 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21680 queue= 24157 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21681 queue= 24160 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21682 queue= 24161 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21683 queue= 24162 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21684 queue= 24163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21685 queue= 24163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21686 queue= 24162 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21687 queue= 24163 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21688 queue= 24164 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21689 queue= 24163 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21690 queue= 24164 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21691 queue= 24165 f=g+h= 16 depth= 9

iter= 21692 queue= 24167 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21693 queue= 24168 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21694 queue= 24168 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21695 queue= 24168 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21696 queue= 24169 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21697 queue= 24170 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21698 queue= 24173 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21699 queue= 24176 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21700 queue= 24177 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21701 queue= 24179 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21702 queue= 24181 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21703 queue= 24180 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21704 queue= 24181 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 21705 queue= 24182 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21706 queue= 24185 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21707 queue= 24185 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21708 queue= 24184 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21709 queue= 24183 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21710 queue= 24184 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21711 queue= 24184 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21712 queue= 24186 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21713 queue= 24189 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21714 queue= 24188 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21715 queue= 24187 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21716 queue= 24189 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21717 queue= 24192 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21718 queue= 24192 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21719 queue= 24193 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21720 queue= 24194 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21721 queue= 24194 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21722 queue= 24195 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21723 queue= 24196 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21724 queue= 24195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21725 queue= 24195 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21726 queue= 24195 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21727 queue= 24196 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21728 queue= 24195 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21729 queue= 24197 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21730 queue= 24198 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21731 queue= 24198 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21732 queue= 24201 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21733 queue= 24204 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21734 queue= 24205 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21735 queue= 24208 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21736 queue= 24211 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21737 queue= 24213 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21738 queue= 24214 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21739 queue= 24215 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21740 queue= 24216 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 21741 queue= 24219 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21742 queue= 24222 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21743 queue= 24223 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21744 queue= 24226 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21745 queue= 24229 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21746 queue= 24230 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21747 queue= 24231 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21748 queue= 24233 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21749 queue= 24234 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21750 queue= 24235 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21751 queue= 24236 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 21752 queue= 24237 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21753 queue= 24238 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21754 queue= 24239 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21755 queue= 24240 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21756 queue= 24240 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21757 queue= 24241 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21758 queue= 24242 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21759 queue= 24243 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21760 queue= 24244 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21761 queue= 24245 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21762 queue= 24246 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21763 queue= 24247 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21764 queue= 24248 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 21765 queue= 24251 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21766 queue= 24252 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21767 queue= 24255 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21768 queue= 24256 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21769 queue= 24256 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21770 queue= 24259 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21771 queue= 24258 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21772 queue= 24259 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21773 queue= 24262 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21774 queue= 24263 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21775 queue= 24262 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21776 queue= 24265 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21777 queue= 24266 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21778 queue= 24265 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21779 queue= 24264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21780 queue= 24264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21781 queue= 24266 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21782 queue= 24265 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21783 queue= 24267 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21784 queue= 24268 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21785 queue= 24269 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21786 queue= 24270 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21787 queue= 24271 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21788 queue= 24272 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21789 queue= 24273 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 21790 queue= 24276 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21791 queue= 24275 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21792 queue= 24275 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21793 queue= 24278 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21794 queue= 24281 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21795 queue= 24282 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21796 queue= 24284 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21797 queue= 24285 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21798 queue= 24284 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21799 queue= 24285 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21800 queue= 24286 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21801 queue= 24287 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21802 queue= 24289 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21803 queue= 24288 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21804 queue= 24289 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21805 queue= 24292 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21806 queue= 24293 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21807 queue= 24292 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21808 queue= 24293 f=g+h= 21 depth= 15
iter= 21809 queue= 24294 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21810 queue= 24295 f=g+h= 21 depth= 14
iter= 21811 queue= 24296 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21812 queue= 24297 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21813 queue= 24296 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21814 queue= 24296 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21815 queue= 24297 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 21816 queue= 24298 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21817 queue= 24298 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21818 queue= 24300 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21819 queue= 24299 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21820 queue= 24301 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21821 queue= 24304 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21822 queue= 24304 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21823 queue= 24307 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21824 queue= 24308 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21825 queue= 24307 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21826 queue= 24308 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21827 queue= 24310 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21828 queue= 24311 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21829 queue= 24314 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21830 queue= 24315 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21831 queue= 24314 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21832 queue= 24317 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21833 queue= 24320 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21834 queue= 24320 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21835 queue= 24321 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21836 queue= 24324 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21837 queue= 24325 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21838 queue= 24326 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 21839 queue= 24327 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21840 queue= 24330 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21841 queue= 24331 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21842 queue= 24332 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21843 queue= 24334 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 21844 queue= 24335 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21845 queue= 24334 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21846 queue= 24336 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 21847 queue= 24336 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21848 queue= 24335 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21849 queue= 24336 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21850 queue= 24337 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21851 queue= 24336 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 21852 queue= 24335 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 21853 queue= 24336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21854 queue= 24335 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21855 queue= 24336 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21856 queue= 24338 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21857 queue= 24339 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21858 queue= 24342 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21859 queue= 24342 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21860 queue= 24341 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21861 queue= 24340 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21862 queue= 24339 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21863 queue= 24338 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 21864 queue= 24338 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21865 queue= 24338 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 21866 queue= 24338 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 21867 queue= 24340 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21868 queue= 24343 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21869 queue= 24344 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21870 queue= 24345 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21871 queue= 24345 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21872 queue= 24347 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21873 queue= 24348 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21874 queue= 24351 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21875 queue= 24352 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21876 queue= 24352 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21877 queue= 24354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21878 queue= 24353 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21879 queue= 24354 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21880 queue= 24353 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 21881 queue= 24354 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21882 queue= 24356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21883 queue= 24357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21884 queue= 24356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21885 queue= 24356 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21886 queue= 24355 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21887 queue= 24358 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 21888 queue= 24359 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21889 queue= 24358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21890 queue= 24357 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21891 queue= 24358 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21892 queue= 24359 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21893 queue= 24360 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21894 queue= 24361 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21895 queue= 24362 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21896 queue= 24362 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21897 queue= 24365 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21898 queue= 24364 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21899 queue= 24365 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21900 queue= 24364 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21901 queue= 24367 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21902 queue= 24369 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21903 queue= 24370 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21904 queue= 24371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21905 queue= 24372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21906 queue= 24371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21907 queue= 24371 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21908 queue= 24372 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21909 queue= 24373 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21910 queue= 24374 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21911 queue= 24377 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21912 queue= 24380 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21913 queue= 24381 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21914 queue= 24382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21915 queue= 24381 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21916 queue= 24381 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21917 queue= 24380 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 21918 queue= 24382 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21919 queue= 24383 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21920 queue= 24384 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21921 queue= 24385 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21922 queue= 24386 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21923 queue= 24387 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21924 queue= 24388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21925 queue= 24388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21926 queue= 24389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21927 queue= 24388 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21928 queue= 24389 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21929 queue= 24391 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21930 queue= 24394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21931 queue= 24393 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21932 queue= 24394 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21933 queue= 24395 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21934 queue= 24396 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21935 queue= 24397 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21936 queue= 24398 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 21937 queue= 24398 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21938 queue= 24401 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21939 queue= 24401 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21940 queue= 24402 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21941 queue= 24403 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21942 queue= 24404 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21943 queue= 24406 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21944 queue= 24405 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21945 queue= 24406 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21946 queue= 24407 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21947 queue= 24410 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21948 queue= 24411 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21949 queue= 24412 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21950 queue= 24413 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21951 queue= 24414 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 21952 queue= 24415 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21953 queue= 24418 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21954 queue= 24419 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21955 queue= 24420 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21956 queue= 24423 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21957 queue= 24424 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21958 queue= 24426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21959 queue= 24425 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21960 queue= 24426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21961 queue= 24427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21962 queue= 24426 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21963 queue= 24426 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21964 queue= 24428 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21965 queue= 24427 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21966 queue= 24426 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21967 queue= 24427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21968 queue= 24428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21969 queue= 24428 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21970 queue= 24427 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21971 queue= 24429 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21972 queue= 24430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21973 queue= 24430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21974 queue= 24431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21975 queue= 24430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21976 queue= 24431 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21977 queue= 24430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21978 queue= 24429 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21979 queue= 24430 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21980 queue= 24432 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21981 queue= 24433 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21982 queue= 24434 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21983 queue= 24437 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 21984 queue= 24438 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 21985 queue= 24439 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 21986 queue= 24440 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 21987 queue= 24439 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21988 queue= 24440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21989 queue= 24440 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 21990 queue= 24442 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21991 queue= 24442 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21992 queue= 24443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21993 queue= 24442 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21994 queue= 24441 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21995 queue= 24440 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 21996 queue= 24440 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21997 queue= 24439 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 21998 queue= 24440 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 21999 queue= 24439 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22000 queue= 24442 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22001 queue= 24443 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22002 queue= 24442 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 22003 queue= 24441 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 22004 queue= 24442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22005 queue= 24442 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 22006 queue= 24441 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22007 queue= 24440 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 22008 queue= 24441 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22009 queue= 24440 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 22010 queue= 24439 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22011 queue= 24440 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22012 queue= 24442 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22013 queue= 24441 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 22014 queue= 24442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22015 queue= 24443 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 22016 queue= 24442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22017 queue= 24443 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22018 queue= 24442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22019 queue= 24443 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 22020 queue= 24444 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22021 queue= 24443 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22022 queue= 24444 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22023 queue= 24443 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22024 queue= 24442 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22025 queue= 24441 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22026 queue= 24440 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 22027 queue= 24439 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 22028 queue= 24438 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 22029 queue= 24437 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 22030 queue= 24436 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 22031 queue= 24437 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22032 queue= 24439 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22033 queue= 24440 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 22034 queue= 24440 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 22035 queue= 24439 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22036 queue= 24440 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22037 queue= 24441 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22038 queue= 24443 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22039 queue= 24443 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22040 queue= 24444 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22041 queue= 24447 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22042 queue= 24448 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22043 queue= 24449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22044 queue= 24450 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22045 queue= 24450 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22046 queue= 24449 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22047 queue= 24448 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 22048 queue= 24449 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 22049 queue= 24450 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22050 queue= 24451 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22051 queue= 24450 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22052 queue= 24449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22053 queue= 24448 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22054 queue= 24449 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22055 queue= 24450 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22056 queue= 24449 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22057 queue= 24448 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 22058 queue= 24448 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22059 queue= 24450 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 22060 queue= 24449 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22061 queue= 24450 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 22062 queue= 24450 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22063 queue= 24451 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22064 queue= 24452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22065 queue= 24453 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22066 queue= 24452 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22067 queue= 24451 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22068 queue= 24452 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22069 queue= 24453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22070 queue= 24453 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22071 queue= 24453 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22072 queue= 24453 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22073 queue= 24454 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 22074 queue= 24455 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22075 queue= 24455 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 22076 queue= 24458 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22077 queue= 24457 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 22078 queue= 24457 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22079 queue= 24457 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22080 queue= 24458 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22081 queue= 24457 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22082 queue= 24459 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22083 queue= 24460 f=g+h= 17 depth= 11

iter= 22084 queue= 24461 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 22085 queue= 24462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22086 queue= 24461 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 22087 queue= 24460 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 22088 queue= 24461 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22089 queue= 24462 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22090 queue= 24464 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22091 queue= 24465 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 22092 queue= 24466 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 22093 queue= 24465 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 22094 queue= 24466 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22095 queue= 24467 f=g+h= 16 depth= 12
iter= 22096 queue= 24470 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22097 queue= 24471 f=g+h= 17 depth= 13
iter= 22098 queue= 24474 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22099 queue= 24473 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 22100 queue= 24474 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22101 queue= 24474 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22102 queue= 24474 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 22103 queue= 24475 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 22104 queue= 24475 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22105 queue= 24478 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22106 queue= 24479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22107 queue= 24478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22108 queue= 24479 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22109 queue= 24481 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22110 queue= 24480 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22111 queue= 24479 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22112 queue= 24479 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22113 queue= 24478 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22114 queue= 24478 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 22115 queue= 24480 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22116 queue= 24479 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22117 queue= 24478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22118 queue= 24478 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22119 queue= 24481 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22120 queue= 24483 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22121 queue= 24484 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22122 queue= 24487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22123 queue= 24487 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 22124 queue= 24488 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22125 queue= 24488 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22126 queue= 24487 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22127 queue= 24488 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22128 queue= 24488 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22129 queue= 24489 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22130 queue= 24490 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 22131 queue= 24491 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22132 queue= 24492 f=g+h= 16 depth= 10

iter= 22133 queue= 24492 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22134 queue= 24492 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22135 queue= 24493 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 22136 queue= 24493 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22137 queue= 24493 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22138 queue= 24493 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 22139 queue= 24492 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22140 queue= 24493 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22141 queue= 24494 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 22142 queue= 24493 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 22143 queue= 24493 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 22144 queue= 24496 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 22145 queue= 24495 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22146 queue= 24494 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22147 queue= 24497 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22148 queue= 24496 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22149 queue= 24499 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 22150 queue= 24500 f=g+h= 16 depth= 11
iter= 22151 queue= 24501 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22152 queue= 24500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22153 queue= 24500 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22154 queue= 24501 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22155 queue= 24504 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22156 queue= 24507 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22157 queue= 24508 f=g+h= 16 depth= 10
iter= 22158 queue= 24507 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 22159 queue= 24506 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 22160 queue= 24505 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 22161 queue= 24506 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22162 queue= 24507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22163 queue= 24508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22164 queue= 24509 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22165 queue= 24509 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22166 queue= 24510 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22167 queue= 24509 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22168 queue= 24508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22169 queue= 24508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22170 queue= 24507 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22171 queue= 24508 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22172 queue= 24507 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22173 queue= 24508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22174 queue= 24507 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22175 queue= 24507 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22176 queue= 24508 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22177 queue= 24508 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22178 queue= 24511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22179 queue= 24512 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22180 queue= 24512 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22181 queue= 24512 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 22182 queue= 24512 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22183 queue= 24511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22184 queue= 24512 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22185 queue= 24511 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22186 queue= 24514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22187 queue= 24514 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22188 queue= 24515 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22189 queue= 24518 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22190 queue= 24518 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22191 queue= 24521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22192 queue= 24520 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22193 queue= 24519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22194 queue= 24519 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22195 queue= 24520 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22196 queue= 24521 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22197 queue= 24524 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22198 queue= 24523 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22199 queue= 24524 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22200 queue= 24526 f=g+h= 17 depth= 12
iter= 22201 queue= 24525 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22202 queue= 24524 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22203 queue= 24523 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22204 queue= 24522 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 22205 queue= 24521 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22206 queue= 24524 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22207 queue= 24527 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22208 queue= 24529 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22209 queue= 24531 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22210 queue= 24532 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22211 queue= 24531 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22212 queue= 24532 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22213 queue= 24534 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22214 queue= 24535 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22215 queue= 24536 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22216 queue= 24535 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22217 queue= 24536 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 22218 queue= 24537 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22219 queue= 24537 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22220 queue= 24538 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22221 queue= 24540 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22222 queue= 24542 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22223 queue= 24543 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22224 queue= 24546 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22225 queue= 24548 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22226 queue= 24547 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22227 queue= 24547 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 22228 queue= 24548 f=g+h= 16 depth= 14
iter= 22229 queue= 24549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22230 queue= 24549 f=g+h= 17 depth= 10

iter= 22231 queue= 24549 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22232 queue= 24548 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22233 queue= 24549 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22234 queue= 24549 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22235 queue= 24548 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22236 queue= 24549 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 22237 queue= 24549 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22238 queue= 24550 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 22239 queue= 24550 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22240 queue= 24550 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22241 queue= 24551 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22242 queue= 24553 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22243 queue= 24555 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22244 queue= 24557 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22245 queue= 24558 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22246 queue= 24559 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22247 queue= 24561 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22248 queue= 24561 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22249 queue= 24561 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22250 queue= 24562 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22251 queue= 24563 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22252 queue= 24564 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22253 queue= 24566 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22254 queue= 24569 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22255 queue= 24572 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22256 queue= 24573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22257 queue= 24573 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22258 queue= 24574 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22259 queue= 24576 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22260 queue= 24577 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22261 queue= 24578 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22262 queue= 24579 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22263 queue= 24582 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22264 queue= 24584 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22265 queue= 24585 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22266 queue= 24586 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22267 queue= 24586 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22268 queue= 24586 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22269 queue= 24586 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22270 queue= 24589 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22271 queue= 24590 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22272 queue= 24589 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22273 queue= 24590 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22274 queue= 24593 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22275 queue= 24592 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22276 queue= 24594 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22277 queue= 24595 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22278 queue= 24596 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22279 queue= 24598 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22280 queue= 24599 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22281 queue= 24600 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22282 queue= 24601 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22283 queue= 24602 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22284 queue= 24604 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22285 queue= 24607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22286 queue= 24607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22287 queue= 24610 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22288 queue= 24611 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22289 queue= 24611 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22290 queue= 24610 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22291 queue= 24613 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22292 queue= 24614 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22293 queue= 24614 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22294 queue= 24617 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22295 queue= 24618 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22296 queue= 24619 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22297 queue= 24622 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22298 queue= 24623 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22299 queue= 24626 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22300 queue= 24628 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22301 queue= 24629 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22302 queue= 24631 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22303 queue= 24632 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22304 queue= 24635 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22305 queue= 24636 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22306 queue= 24637 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22307 queue= 24637 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22308 queue= 24638 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22309 queue= 24637 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22310 queue= 24640 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22311 queue= 24643 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22312 queue= 24643 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22313 queue= 24644 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22314 queue= 24647 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22315 queue= 24648 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22316 queue= 24649 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22317 queue= 24650 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22318 queue= 24651 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22319 queue= 24651 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22320 queue= 24652 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22321 queue= 24651 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22322 queue= 24653 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22323 queue= 24654 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22324 queue= 24656 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22325 queue= 24657 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22326 queue= 24660 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22327 queue= 24661 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22328 queue= 24662 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 22329 queue= 24665 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22330 queue= 24667 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22331 queue= 24667 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22332 queue= 24669 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22333 queue= 24670 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22334 queue= 24671 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22335 queue= 24672 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22336 queue= 24672 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22337 queue= 24671 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22338 queue= 24670 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22339 queue= 24669 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22340 queue= 24670 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22341 queue= 24670 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22342 queue= 24671 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22343 queue= 24672 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22344 queue= 24672 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22345 queue= 24675 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22346 queue= 24676 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22347 queue= 24678 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22348 queue= 24681 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22349 queue= 24682 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22350 queue= 24681 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22351 queue= 24681 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22352 queue= 24680 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22353 queue= 24683 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22354 queue= 24686 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22355 queue= 24687 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22356 queue= 24690 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22357 queue= 24690 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22358 queue= 24691 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22359 queue= 24694 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22360 queue= 24695 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22361 queue= 24697 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22362 queue= 24698 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22363 queue= 24699 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22364 queue= 24701 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22365 queue= 24704 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22366 queue= 24705 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22367 queue= 24708 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22368 queue= 24709 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22369 queue= 24709 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22370 queue= 24708 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22371 queue= 24708 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22372 queue= 24710 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22373 queue= 24712 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22374 queue= 24713 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22375 queue= 24712 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22376 queue= 24713 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22377 queue= 24714 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 22378 queue= 24715 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22379 queue= 24716 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22380 queue= 24719 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22381 queue= 24722 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22382 queue= 24725 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 22383 queue= 24727 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22384 queue= 24729 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22385 queue= 24730 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22386 queue= 24731 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22387 queue= 24734 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22388 queue= 24735 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22389 queue= 24736 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22390 queue= 24738 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22391 queue= 24741 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22392 queue= 24744 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22393 queue= 24745 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22394 queue= 24745 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22395 queue= 24746 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22396 queue= 24747 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22397 queue= 24748 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22398 queue= 24749 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22399 queue= 24750 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22400 queue= 24751 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22401 queue= 24752 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22402 queue= 24752 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22403 queue= 24752 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22404 queue= 24753 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22405 queue= 24754 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22406 queue= 24756 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22407 queue= 24757 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22408 queue= 24758 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22409 queue= 24761 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22410 queue= 24760 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22411 queue= 24761 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22412 queue= 24762 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22413 queue= 24763 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22414 queue= 24764 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22415 queue= 24767 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22416 queue= 24770 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22417 queue= 24771 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22418 queue= 24771 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22419 queue= 24770 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22420 queue= 24771 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22421 queue= 24774 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22422 queue= 24773 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22423 queue= 24774 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22424 queue= 24773 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22425 queue= 24774 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22426 queue= 24776 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22427 queue= 24777 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22428 queue= 24780 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22429 queue= 24781 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22430 queue= 24783 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22431 queue= 24784 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22432 queue= 24787 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22433 queue= 24788 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22434 queue= 24789 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22435 queue= 24789 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22436 queue= 24791 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22437 queue= 24794 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22438 queue= 24797 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22439 queue= 24798 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22440 queue= 24799 f=g+h= 20 depth= 17
iter= 22441 queue= 24800 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22442 queue= 24799 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22443 queue= 24800 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22444 queue= 24801 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22445 queue= 24803 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22446 queue= 24804 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22447 queue= 24807 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22448 queue= 24810 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22449 queue= 24810 f=g+h= 20 depth= 17
iter= 22450 queue= 24809 f=g+h= 20 depth= 18
iter= 22451 queue= 24810 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22452 queue= 24809 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22453 queue= 24810 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22454 queue= 24811 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22455 queue= 24812 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22456 queue= 24811 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22457 queue= 24811 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22458 queue= 24813 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22459 queue= 24813 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22460 queue= 24813 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22461 queue= 24814 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22462 queue= 24813 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22463 queue= 24814 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22464 queue= 24813 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22465 queue= 24814 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22466 queue= 24815 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22467 queue= 24816 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22468 queue= 24818 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22469 queue= 24821 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22470 queue= 24822 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22471 queue= 24825 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22472 queue= 24825 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22473 queue= 24826 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22474 queue= 24828 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22475 queue= 24830 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22476 queue= 24832 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22477 queue= 24832 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22478 queue= 24831 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22479 queue= 24833 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22480 queue= 24833 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22481 queue= 24832 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22482 queue= 24833 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22483 queue= 24833 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22484 queue= 24834 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22485 queue= 24835 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22486 queue= 24836 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22487 queue= 24837 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22488 queue= 24838 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22489 queue= 24837 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22490 queue= 24838 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22491 queue= 24839 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22492 queue= 24838 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22493 queue= 24839 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22494 queue= 24840 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22495 queue= 24843 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22496 queue= 24844 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22497 queue= 24845 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22498 queue= 24846 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22499 queue= 24847 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22500 queue= 24848 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22501 queue= 24849 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22502 queue= 24850 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22503 queue= 24850 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22504 queue= 24851 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22505 queue= 24852 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22506 queue= 24855 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22507 queue= 24856 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22508 queue= 24856 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22509 queue= 24857 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22510 queue= 24856 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22511 queue= 24859 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22512 queue= 24862 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22513 queue= 24863 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22514 queue= 24865 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22515 queue= 24866 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22516 queue= 24868 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22517 queue= 24868 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22518 queue= 24869 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22519 queue= 24868 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22520 queue= 24869 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22521 queue= 24872 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22522 queue= 24874 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22523 queue= 24875 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22524 queue= 24877 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22525 queue= 24877 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22526 queue= 24878 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22527 queue= 24880 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22528 queue= 24881 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22529 queue= 24882 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22530 queue= 24882 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22531 queue= 24883 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22532 queue= 24886 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22533 queue= 24886 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22534 queue= 24887 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22535 queue= 24888 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22536 queue= 24889 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22537 queue= 24892 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22538 queue= 24893 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22539 queue= 24894 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22540 queue= 24894 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22541 queue= 24893 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22542 queue= 24894 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22543 queue= 24894 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 22544 queue= 24896 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22545 queue= 24897 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22546 queue= 24899 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22547 queue= 24902 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22548 queue= 24903 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22549 queue= 24903 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22550 queue= 24904 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22551 queue= 24905 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22552 queue= 24907 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22553 queue= 24910 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22554 queue= 24911 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22555 queue= 24913 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22556 queue= 24914 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22557 queue= 24914 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22558 queue= 24916 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22559 queue= 24919 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22560 queue= 24919 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22561 queue= 24919 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22562 queue= 24920 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22563 queue= 24921 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22564 queue= 24924 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22565 queue= 24927 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22566 queue= 24927 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22567 queue= 24926 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22568 queue= 24926 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22569 queue= 24926 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22570 queue= 24927 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22571 queue= 24928 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22572 queue= 24927 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22573 queue= 24926 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22574 queue= 24925 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22575 queue= 24924 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22576 queue= 24925 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22577 queue= 24925 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22578 queue= 24926 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22579 queue= 24925 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22580 queue= 24928 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22581 queue= 24929 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22582 queue= 24932 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22583 queue= 24933 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22584 queue= 24934 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22585 queue= 24937 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22586 queue= 24936 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22587 queue= 24939 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22588 queue= 24942 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22589 queue= 24943 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22590 queue= 24942 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22591 queue= 24945 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22592 queue= 24948 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22593 queue= 24949 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22594 queue= 24952 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22595 queue= 24955 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22596 queue= 24955 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22597 queue= 24957 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22598 queue= 24960 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22599 queue= 24963 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22600 queue= 24966 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22601 queue= 24965 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22602 queue= 24966 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22603 queue= 24965 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22604 queue= 24964 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22605 queue= 24967 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22606 queue= 24968 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22607 queue= 24969 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22608 queue= 24969 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22609 queue= 24972 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22610 queue= 24973 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22611 queue= 24974 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22612 queue= 24975 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22613 queue= 24974 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22614 queue= 24975 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22615 queue= 24978 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22616 queue= 24979 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22617 queue= 24981 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22618 queue= 24981 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22619 queue= 24982 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22620 queue= 24984 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22621 queue= 24987 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22622 queue= 24988 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22623 queue= 24988 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22624 queue= 24988 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22625 queue= 24989 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22626 queue= 24989 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22627 queue= 24990 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22628 queue= 24990 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22629 queue= 24991 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22630 queue= 24992 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22631 queue= 24993 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22632 queue= 24994 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22633 queue= 24993 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22634 queue= 24994 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22635 queue= 24995 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22636 queue= 24998 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22637 queue= 24997 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22638 queue= 24996 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22639 queue= 24995 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22640 queue= 24996 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22641 queue= 24995 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22642 queue= 24996 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22643 queue= 24995 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22644 queue= 24995 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22645 queue= 24996 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22646 queue= 24995 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22647 queue= 24996 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22648 queue= 24997 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22649 queue= 24998 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22650 queue= 24999 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22651 queue= 25001 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22652 queue= 25000 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22653 queue= 25003 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22654 queue= 25002 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22655 queue= 25003 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22656 queue= 25003 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22657 queue= 25004 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22658 queue= 25006 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22659 queue= 25009 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22660 queue= 25009 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22661 queue= 25010 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22662 queue= 25010 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22663 queue= 25013 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22664 queue= 25014 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22665 queue= 25015 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22666 queue= 25016 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22667 queue= 25016 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22668 queue= 25017 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22669 queue= 25019 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22670 queue= 25018 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22671 queue= 25021 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22672 queue= 25023 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22673 queue= 25023 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22674 queue= 25026 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22675 queue= 25026 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22676 queue= 25025 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22677 queue= 25026 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22678 queue= 25027 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22679 queue= 25029 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22680 queue= 25030 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22681 queue= 25031 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22682 queue= 25031 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22683 queue= 25034 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22684 queue= 25033 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22685 queue= 25034 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22686 queue= 25033 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22687 queue= 25035 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22688 queue= 25038 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22689 queue= 25039 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22690 queue= 25041 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22691 queue= 25042 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22692 queue= 25045 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22693 queue= 25044 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22694 queue= 25045 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22695 queue= 25045 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22696 queue= 25047 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22697 queue= 25048 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22698 queue= 25047 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22699 queue= 25048 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22700 queue= 25051 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22701 queue= 25051 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22702 queue= 25052 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22703 queue= 25055 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22704 queue= 25057 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22705 queue= 25059 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22706 queue= 25061 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22707 queue= 25061 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22708 queue= 25064 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22709 queue= 25067 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22710 queue= 25068 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22711 queue= 25070 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22712 queue= 25071 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22713 queue= 25072 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22714 queue= 25073 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22715 queue= 25073 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22716 queue= 25076 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22717 queue= 25079 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22718 queue= 25080 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22719 queue= 25080 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22720 queue= 25083 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22721 queue= 25083 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22722 queue= 25084 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22723 queue= 25087 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22724 queue= 25089 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22725 queue= 25090 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22726 queue= 25092 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22727 queue= 25091 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22728 queue= 25090 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22729 queue= 25092 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22730 queue= 25095 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22731 queue= 25096 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22732 queue= 25098 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22733 queue= 25097 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22734 queue= 25098 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22735 queue= 25100 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22736 queue= 25101 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22737 queue= 25102 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22738 queue= 25101 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22739 queue= 25100 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22740 queue= 25101 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22741 queue= 25102 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22742 queue= 25103 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22743 queue= 25102 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22744 queue= 25101 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22745 queue= 25102 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22746 queue= 25105 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22747 queue= 25107 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22748 queue= 25108 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22749 queue= 25109 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22750 queue= 25111 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22751 queue= 25113 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22752 queue= 25116 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22753 queue= 25119 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22754 queue= 25118 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22755 queue= 25117 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22756 queue= 25117 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22757 queue= 25117 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22758 queue= 25116 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22759 queue= 25117 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22760 queue= 25120 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22761 queue= 25121 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22762 queue= 25122 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22763 queue= 25123 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22764 queue= 25124 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22765 queue= 25127 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22766 queue= 25128 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22767 queue= 25127 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22768 queue= 25129 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22769 queue= 25129 f=g+h= 20 depth= 14

iter= 22770 queue= 25130 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22771 queue= 25129 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22772 queue= 25130 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22773 queue= 25131 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22774 queue= 25132 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22775 queue= 25134 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22776 queue= 25136 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22777 queue= 25136 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22778 queue= 25137 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22779 queue= 25138 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22780 queue= 25139 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22781 queue= 25140 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22782 queue= 25141 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22783 queue= 25141 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22784 queue= 25142 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22785 queue= 25145 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22786 queue= 25148 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22787 queue= 25148 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22788 queue= 25150 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22789 queue= 25153 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22790 queue= 25154 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22791 queue= 25155 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22792 queue= 25156 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22793 queue= 25157 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22794 queue= 25159 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22795 queue= 25161 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22796 queue= 25161 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22797 queue= 25164 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22798 queue= 25165 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22799 queue= 25165 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22800 queue= 25167 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22801 queue= 25168 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22802 queue= 25169 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22803 queue= 25171 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22804 queue= 25172 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22805 queue= 25173 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22806 queue= 25174 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22807 queue= 25175 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22808 queue= 25177 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22809 queue= 25180 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22810 queue= 25180 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22811 queue= 25179 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22812 queue= 25179 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22813 queue= 25181 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22814 queue= 25184 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22815 queue= 25185 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22816 queue= 25186 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22817 queue= 25187 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22818 queue= 25190 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22819 queue= 25191 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22820 queue= 25192 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22821 queue= 25191 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22822 queue= 25192 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22823 queue= 25192 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22824 queue= 25191 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22825 queue= 25192 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22826 queue= 25195 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22827 queue= 25196 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22828 queue= 25195 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22829 queue= 25196 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22830 queue= 25197 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22831 queue= 25196 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22832 queue= 25197 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22833 queue= 25198 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22834 queue= 25200 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22835 queue= 25203 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22836 queue= 25206 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22837 queue= 25208 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22838 queue= 25211 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22839 queue= 25214 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22840 queue= 25217 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22841 queue= 25218 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22842 queue= 25219 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22843 queue= 25220 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22844 queue= 25219 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22845 queue= 25222 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22846 queue= 25225 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22847 queue= 25226 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 22848 queue= 25227 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22849 queue= 25228 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22850 queue= 25229 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22851 queue= 25230 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22852 queue= 25233 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22853 queue= 25234 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22854 queue= 25236 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22855 queue= 25237 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22856 queue= 25240 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22857 queue= 25241 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22858 queue= 25244 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22859 queue= 25245 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22860 queue= 25245 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22861 queue= 25245 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22862 queue= 25246 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 22863 queue= 25247 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 22864 queue= 25248 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22865 queue= 25248 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 22866 queue= 25248 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22867 queue= 25248 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 22868 queue= 25249 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22869 queue= 25251 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22870 queue= 25252 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22871 queue= 25254 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22872 queue= 25255 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22873 queue= 25255 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22874 queue= 25256 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22875 queue= 25255 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22876 queue= 25256 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22877 queue= 25259 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22878 queue= 25260 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22879 queue= 25259 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 22880 queue= 25258 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22881 queue= 25258 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22882 queue= 25259 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22883 queue= 25260 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22884 queue= 25263 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22885 queue= 25262 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22886 queue= 25263 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22887 queue= 25264 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22888 queue= 25265 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22889 queue= 25266 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22890 queue= 25266 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22891 queue= 25268 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22892 queue= 25267 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22893 queue= 25269 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22894 queue= 25270 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22895 queue= 25269 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22896 queue= 25271 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22897 queue= 25274 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22898 queue= 25276 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22899 queue= 25276 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22900 queue= 25277 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22901 queue= 25279 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22902 queue= 25280 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22903 queue= 25283 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22904 queue= 25284 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22905 queue= 25286 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22906 queue= 25287 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22907 queue= 25288 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22908 queue= 25288 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22909 queue= 25288 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22910 queue= 25290 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22911 queue= 25291 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22912 queue= 25291 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22913 queue= 25292 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22914 queue= 25291 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22915 queue= 25294 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22916 queue= 25294 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 22917 queue= 25296 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22918 queue= 25297 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22919 queue= 25296 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22920 queue= 25296 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22921 queue= 25299 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22922 queue= 25298 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22923 queue= 25299 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22924 queue= 25300 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22925 queue= 25301 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22926 queue= 25302 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22927 queue= 25305 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22928 queue= 25308 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22929 queue= 25310 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22930 queue= 25313 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22931 queue= 25313 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22932 queue= 25315 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22933 queue= 25316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22934 queue= 25317 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22935 queue= 25316 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22936 queue= 25317 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22937 queue= 25320 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22938 queue= 25320 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22939 queue= 25323 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22940 queue= 25325 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22941 queue= 25328 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22942 queue= 25329 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22943 queue= 25329 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22944 queue= 25330 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22945 queue= 25330 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22946 queue= 25330 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22947 queue= 25331 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22948 queue= 25332 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22949 queue= 25332 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22950 queue= 25333 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22951 queue= 25333 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22952 queue= 25333 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22953 queue= 25333 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22954 queue= 25334 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22955 queue= 25333 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22956 queue= 25334 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22957 queue= 25335 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22958 queue= 25336 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22959 queue= 25339 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22960 queue= 25342 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22961 queue= 25343 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22962 queue= 25344 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22963 queue= 25343 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22964 queue= 25344 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22965 queue= 25343 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 22966 queue= 25343 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22967 queue= 25344 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22968 queue= 25346 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22969 queue= 25348 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22970 queue= 25349 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22971 queue= 25352 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22972 queue= 25354 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22973 queue= 25355 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22974 queue= 25356 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22975 queue= 25358 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22976 queue= 25360 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22977 queue= 25360 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22978 queue= 25361 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22979 queue= 25364 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22980 queue= 25365 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22981 queue= 25366 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22982 queue= 25365 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22983 queue= 25366 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22984 queue= 25367 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 22985 queue= 25367 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 22986 queue= 25368 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 22987 queue= 25368 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22988 queue= 25370 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22989 queue= 25370 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22990 queue= 25370 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22991 queue= 25370 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 22992 queue= 25372 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22993 queue= 25374 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22994 queue= 25373 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22995 queue= 25374 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22996 queue= 25376 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 22997 queue= 25377 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 22998 queue= 25379 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 22999 queue= 25379 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23000 queue= 25378 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23001 queue= 25381 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23002 queue= 25381 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23003 queue= 25383 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23004 queue= 25386 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23005 queue= 25389 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23006 queue= 25390 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23007 queue= 25391 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23008 queue= 25392 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23009 queue= 25393 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23010 queue= 25394 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23011 queue= 25395 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23012 queue= 25396 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23013 queue= 25397 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23014 queue= 25400 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 23015 queue= 25402 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23016 queue= 25403 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23017 queue= 25404 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23018 queue= 25405 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23019 queue= 25408 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23020 queue= 25411 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23021 queue= 25413 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23022 queue= 25414 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23023 queue= 25417 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23024 queue= 25420 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23025 queue= 25419 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23026 queue= 25419 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23027 queue= 25422 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23028 queue= 25425 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23029 queue= 25425 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23030 queue= 25426 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23031 queue= 25427 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23032 queue= 25428 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23033 queue= 25429 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23034 queue= 25430 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23035 queue= 25429 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23036 queue= 25430 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23037 queue= 25433 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23038 queue= 25436 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23039 queue= 25437 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23040 queue= 25437 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23041 queue= 25439 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23042 queue= 25438 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23043 queue= 25438 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23044 queue= 25441 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23045 queue= 25442 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23046 queue= 25443 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23047 queue= 25442 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23048 queue= 25443 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 23049 queue= 25444 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23050 queue= 25443 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23051 queue= 25442 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23052 queue= 25441 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23053 queue= 25441 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23054 queue= 25441 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23055 queue= 25442 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23056 queue= 25443 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23057 queue= 25445 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23058 queue= 25448 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23059 queue= 25451 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23060 queue= 25454 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23061 queue= 25454 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23062 queue= 25455 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23063 queue= 25455 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 23064 queue= 25456 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23065 queue= 25457 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23066 queue= 25458 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23067 queue= 25457 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 23068 queue= 25457 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23069 queue= 25459 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23070 queue= 25460 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23071 queue= 25461 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23072 queue= 25464 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23073 queue= 25464 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23074 queue= 25466 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23075 queue= 25467 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23076 queue= 25469 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23077 queue= 25471 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23078 queue= 25472 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23079 queue= 25473 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23080 queue= 25474 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23081 queue= 25475 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23082 queue= 25478 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23083 queue= 25478 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23084 queue= 25479 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23085 queue= 25480 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23086 queue= 25481 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23087 queue= 25484 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 23088 queue= 25483 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23089 queue= 25484 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23090 queue= 25483 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23091 queue= 25486 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23092 queue= 25487 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23093 queue= 25488 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23094 queue= 25490 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23095 queue= 25492 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23096 queue= 25493 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23097 queue= 25494 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23098 queue= 25494 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23099 queue= 25495 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23100 queue= 25498 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23101 queue= 25497 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23102 queue= 25498 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23103 queue= 25498 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23104 queue= 25501 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23105 queue= 25504 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23106 queue= 25507 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23107 queue= 25510 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23108 queue= 25512 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23109 queue= 25515 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23110 queue= 25515 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23111 queue= 25515 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23112 queue= 25516 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 23113 queue= 25519 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23114 queue= 25520 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23115 queue= 25521 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23116 queue= 25522 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23117 queue= 25521 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23118 queue= 25523 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23119 queue= 25524 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23120 queue= 25525 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23121 queue= 25527 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23122 queue= 25526 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23123 queue= 25527 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23124 queue= 25530 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23125 queue= 25531 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23126 queue= 25533 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23127 queue= 25534 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 23128 queue= 25536 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23129 queue= 25537 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 23130 queue= 25538 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23131 queue= 25539 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23132 queue= 25540 f=g+h= 20 depth= 15
iter= 23133 queue= 25543 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23134 queue= 25542 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23135 queue= 25545 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23136 queue= 25546 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23137 queue= 25549 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23138 queue= 25552 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23139 queue= 25555 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23140 queue= 25556 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23141 queue= 25557 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23142 queue= 25556 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23143 queue= 25559 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23144 queue= 25560 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23145 queue= 25561 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23146 queue= 25562 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23147 queue= 25565 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23148 queue= 25565 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23149 queue= 25566 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23150 queue= 25567 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23151 queue= 25569 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23152 queue= 25570 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 23153 queue= 25571 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23154 queue= 25572 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 23155 queue= 25573 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23156 queue= 25574 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23157 queue= 25576 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23158 queue= 25579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23159 queue= 25580 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23160 queue= 25579 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23161 queue= 25580 f=g+h= 18 depth= 11

iter= 23162 queue= 25581 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23163 queue= 25584 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23164 queue= 25584 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23165 queue= 25585 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23166 queue= 25584 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23167 queue= 25587 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23168 queue= 25586 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23169 queue= 25585 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23170 queue= 25588 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23171 queue= 25588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23172 queue= 25589 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23173 queue= 25588 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23174 queue= 25587 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23175 queue= 25588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23176 queue= 25588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23177 queue= 25588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23178 queue= 25588 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23179 queue= 25589 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 23180 queue= 25590 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 23181 queue= 25592 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23182 queue= 25593 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23183 queue= 25595 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23184 queue= 25596 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23185 queue= 25597 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23186 queue= 25596 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23187 queue= 25595 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23188 queue= 25596 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23189 queue= 25597 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23190 queue= 25597 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23191 queue= 25597 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23192 queue= 25598 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23193 queue= 25599 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23194 queue= 25598 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 23195 queue= 25599 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23196 queue= 25601 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23197 queue= 25604 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23198 queue= 25605 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23199 queue= 25604 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23200 queue= 25603 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23201 queue= 25602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23202 queue= 25602 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23203 queue= 25601 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23204 queue= 25602 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23205 queue= 25603 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23206 queue= 25603 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23207 queue= 25605 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23208 queue= 25606 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23209 queue= 25607 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23210 queue= 25608 f=g+h= 20 depth= 13

iter= 23211 queue= 25610 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23212 queue= 25611 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23213 queue= 25612 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23214 queue= 25613 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23215 queue= 25615 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23216 queue= 25616 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23217 queue= 25617 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23218 queue= 25618 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23219 queue= 25621 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23220 queue= 25620 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23221 queue= 25623 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23222 queue= 25626 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23223 queue= 25627 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23224 queue= 25628 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23225 queue= 25629 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23226 queue= 25630 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23227 queue= 25633 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23228 queue= 25634 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23229 queue= 25636 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23230 queue= 25638 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23231 queue= 25639 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23232 queue= 25642 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23233 queue= 25643 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23234 queue= 25644 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23235 queue= 25644 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23236 queue= 25647 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23237 queue= 25649 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23238 queue= 25649 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23239 queue= 25650 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23240 queue= 25651 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23241 queue= 25650 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23242 queue= 25651 f=g+h= 20 depth= 16
iter= 23243 queue= 25650 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23244 queue= 25651 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23245 queue= 25650 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23246 queue= 25651 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23247 queue= 25652 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23248 queue= 25653 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23249 queue= 25654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23250 queue= 25653 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23251 queue= 25655 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23252 queue= 25655 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23253 queue= 25654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23254 queue= 25654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23255 queue= 25654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23256 queue= 25653 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23257 queue= 25654 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23258 queue= 25653 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23259 queue= 25652 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 23260 queue= 25655 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23261 queue= 25656 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23262 queue= 25658 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23263 queue= 25659 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23264 queue= 25660 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23265 queue= 25662 f=g+h= 16 depth= 9
iter= 23266 queue= 25664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23267 queue= 25663 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23268 queue= 25664 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23269 queue= 25663 f=g+h= 17 depth= 14
iter= 23270 queue= 25662 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23271 queue= 25663 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23272 queue= 25663 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23273 queue= 25666 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23274 queue= 25667 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23275 queue= 25668 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23276 queue= 25669 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23277 queue= 25670 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23278 queue= 25671 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23279 queue= 25674 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23280 queue= 25677 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23281 queue= 25677 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23282 queue= 25679 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23283 queue= 25680 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23284 queue= 25681 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23285 queue= 25683 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23286 queue= 25685 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23287 queue= 25688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23288 queue= 25687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23289 queue= 25687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23290 queue= 25688 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23291 queue= 25687 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23292 queue= 25689 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23293 queue= 25688 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23294 queue= 25687 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23295 queue= 25689 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23296 queue= 25690 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23297 queue= 25689 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23298 queue= 25690 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23299 queue= 25691 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23300 queue= 25694 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23301 queue= 25695 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23302 queue= 25696 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23303 queue= 25695 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23304 queue= 25694 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23305 queue= 25695 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23306 queue= 25696 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23307 queue= 25697 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23308 queue= 25697 f=g+h= 19 depth= 13

iter= 23309 queue= 25700 f=g+h= 20 depth= 14
iter= 23310 queue= 25701 f=g+h= 20 depth= 13
iter= 23311 queue= 25703 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23312 queue= 25704 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23313 queue= 25705 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23314 queue= 25705 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23315 queue= 25706 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23316 queue= 25706 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23317 queue= 25709 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23318 queue= 25710 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23319 queue= 25711 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23320 queue= 25711 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23321 queue= 25710 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23322 queue= 25712 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23323 queue= 25714 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23324 queue= 25715 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23325 queue= 25717 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 23326 queue= 25716 f=g+h= 19 depth= 15
iter= 23327 queue= 25719 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23328 queue= 25720 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23329 queue= 25720 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23330 queue= 25720 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23331 queue= 25719 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23332 queue= 25720 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23333 queue= 25719 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23334 queue= 25720 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23335 queue= 25722 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23336 queue= 25722 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23337 queue= 25724 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23338 queue= 25725 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23339 queue= 25726 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23340 queue= 25729 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23341 queue= 25731 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23342 queue= 25732 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23343 queue= 25733 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23344 queue= 25733 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23345 queue= 25734 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23346 queue= 25735 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23347 queue= 25738 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23348 queue= 25741 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23349 queue= 25740 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23350 queue= 25741 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23351 queue= 25743 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23352 queue= 25746 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23353 queue= 25747 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23354 queue= 25749 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23355 queue= 25752 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23356 queue= 25753 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23357 queue= 25753 f=g+h= 19 depth= 12

iter= 23358 queue= 25753 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23359 queue= 25752 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23360 queue= 25753 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23361 queue= 25753 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23362 queue= 25752 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23363 queue= 25751 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23364 queue= 25750 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23365 queue= 25752 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23366 queue= 25755 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23367 queue= 25758 f=g+h= 19 depth= 14
iter= 23368 queue= 25761 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23369 queue= 25762 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23370 queue= 25762 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23371 queue= 25762 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23372 queue= 25763 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23373 queue= 25766 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23374 queue= 25767 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23375 queue= 25768 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23376 queue= 25769 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23377 queue= 25770 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23378 queue= 25770 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23379 queue= 25771 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23380 queue= 25771 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23381 queue= 25772 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23382 queue= 25773 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23383 queue= 25772 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23384 queue= 25774 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23385 queue= 25775 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23386 queue= 25778 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23387 queue= 25778 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23388 queue= 25779 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23389 queue= 25780 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23390 queue= 25780 f=g+h= 17 depth= 11
iter= 23391 queue= 25780 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23392 queue= 25781 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23393 queue= 25783 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23394 queue= 25784 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23395 queue= 25784 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23396 queue= 25787 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23397 queue= 25786 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23398 queue= 25788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23399 queue= 25787 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23400 queue= 25788 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23401 queue= 25787 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23402 queue= 25788 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23403 queue= 25790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23404 queue= 25791 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23405 queue= 25792 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23406 queue= 25793 f=g+h= 18 depth= 14

iter= 23407 queue= 25792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23408 queue= 25791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23409 queue= 25794 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23410 queue= 25793 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23411 queue= 25792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23412 queue= 25794 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23413 queue= 25794 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23414 queue= 25793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23415 queue= 25792 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23416 queue= 25793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23417 queue= 25794 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23418 queue= 25793 f=g+h= 17 depth= 10
iter= 23419 queue= 25792 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23420 queue= 25793 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23421 queue= 25792 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23422 queue= 25791 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23423 queue= 25790 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23424 queue= 25790 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23425 queue= 25792 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23426 queue= 25795 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23427 queue= 25796 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23428 queue= 25797 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23429 queue= 25798 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23430 queue= 25799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23431 queue= 25800 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23432 queue= 25799 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23433 queue= 25800 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23434 queue= 25801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23435 queue= 25800 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23436 queue= 25801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23437 queue= 25800 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23438 queue= 25799 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23439 queue= 25800 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23440 queue= 25801 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23441 queue= 25801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23442 queue= 25801 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23443 queue= 25802 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23444 queue= 25802 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23445 queue= 25803 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23446 queue= 25803 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23447 queue= 25806 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23448 queue= 25807 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23449 queue= 25809 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23450 queue= 25810 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 23451 queue= 25811 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23452 queue= 25810 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23453 queue= 25809 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23454 queue= 25811 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23455 queue= 25813 f=g+h= 18 depth= 12

iter= 23456 queue= 25813 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23457 queue= 25814 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23458 queue= 25815 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23459 queue= 25816 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23460 queue= 25817 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23461 queue= 25820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23462 queue= 25820 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23463 queue= 25821 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23464 queue= 25824 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23465 queue= 25825 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23466 queue= 25826 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23467 queue= 25826 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23468 queue= 25826 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23469 queue= 25827 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23470 queue= 25828 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23471 queue= 25831 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23472 queue= 25832 f=g+h= 19 depth= 13
iter= 23473 queue= 25833 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23474 queue= 25834 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23475 queue= 25833 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23476 queue= 25832 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23477 queue= 25834 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23478 queue= 25834 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23479 queue= 25835 f=g+h= 19 depth= 12
iter= 23480 queue= 25836 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23481 queue= 25837 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23482 queue= 25839 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23483 queue= 25840 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23484 queue= 25841 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23485 queue= 25840 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23486 queue= 25839 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23487 queue= 25842 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23488 queue= 25843 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23489 queue= 25844 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23490 queue= 25844 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23491 queue= 25844 f=g+h= 18 depth= 12
iter= 23492 queue= 25847 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23493 queue= 25848 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 23494 queue= 25847 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23495 queue= 25848 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23496 queue= 25851 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23497 queue= 25850 f=g+h= 18 depth= 11
iter= 23498 queue= 25853 f=g+h= 18 depth= 13
iter= 23499 queue= 25854 f=g+h= 18 depth= 14
iter= 23500 queue= 25855 f=g+h= 18 depth= 15
iter= 23501 queue= 25858 f=g+h= 18 depth= 16
iter= 23502 queue= 25859 f=g+h= 18 depth= 17

____Some Statistics____

Heuristic : default heur

Max frontier length 25859
Length of path 19
Number of iterations 23502
Visited States 49360

1 ['G', 'F']
2 ['D', 'E', 'C']
3 ['A', 'B']

1 ['G']
2 ['D', 'E', 'C', 'F']
3 ['A', 'B']

1 []
2 ['D', 'E', 'C', 'F', 'G']
3 ['A', 'B']

1 []
2 ['D', 'E', 'C', 'F', 'G', 'B']
3 ['A']

1 ['A']
2 ['D', 'E', 'C', 'F', 'G', 'B']
3 []

1 ['A', 'B']
2 ['D', 'E', 'C', 'F', 'G']
3 []

1 ['A', 'B', 'G']
2 ['D', 'E', 'C', 'F']
3 []

1 ['A', 'B', 'G']
2 ['D', 'E', 'C']
3 ['F']

1 ['A', 'B', 'G', 'C']
2 ['D', 'E']
3 ['F']

1 ['A', 'B', 'G', 'C']
2 ['D']
3 ['F', 'E']

1 ['A', 'B', 'G']
2 ['D']
3 ['F', 'E', 'C']

1 ['A', 'B', 'G']
2 []
3 ['F', 'E', 'C', 'D']

1 ['A', 'B']
2 ['G']
3 ['F', 'E', 'C', 'D']

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'D']
3 ['F', 'E', 'C']

1 ['A', 'B', 'C']
2 ['G', 'D']
3 ['F', 'E']

1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['G']
3 ['F', 'E']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['G']
3 ['F']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 ['G']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []

iter= 1 queue= 6 f=g+h= 24.3447331922 depth= 0
iter= 2 queue= 10 f=g+h= 22.9563739787 depth= 1
iter= 3 queue= 11 f=g+h= 20.3680147652 depth= 2
iter= 4 queue= 14 f=g+h= 21.4863739787 depth= 2
iter= 5 queue= 17 f=g+h= 22.0980147652 depth= 3
iter= 6 queue= 18 f=g+h= 22.6418781406 depth= 3
iter= 7 queue= 19 f=g+h= 21.1718781406 depth= 4
iter= 8 queue= 20 f=g+h= 18.4280147652 depth= 5
iter= 9 queue= 23 f=g+h= 21.0396555517 depth= 5
iter= 10 queue= 24 f=g+h= 21.8163739787 depth= 6
iter= 11 queue= 27 f=g+h= 23.7780639575 depth= 1
iter= 12 queue= 28 f=g+h= 23.8280147652 depth= 4
iter= 13 queue= 31 f=g+h= 24.6537405748 depth= 2
iter= 14 queue= 32 f=g+h= 21.5722687122 depth= 3
iter= 15 queue= 33 f=g+h= 20.1022687122 depth= 4
iter= 16 queue= 35 f=g+h= 24.048473767 depth= 5
iter= 17 queue= 38 f=g+h= 24.3511071709 depth= 6
iter= 18 queue= 38 f=g+h= 24.5837405748 depth= 5

iter= 19 queue= 37 f=g+h= 25.0219262304 depth= 4
iter= 20 queue= 37 f=g+h= 24.9574264734 depth= 4
iter= 21 queue= 40 f=g+h= 25.9447331922 depth= 1
iter= 22 queue= 43 f=g+h= 24.911789467 depth= 2
iter= 23 queue= 46 f=g+h= 25.1120997883 depth= 2
iter= 24 queue= 47 f=g+h= 21.7454305536 depth= 2
iter= 25 queue= 48 f=g+h= 21.4306279257 depth= 3
iter= 26 queue= 49 f=g+h= 22.0113947228 depth= 2
iter= 27 queue= 50 f=g+h= 24.0047331922 depth= 7
iter= 28 queue= 53 f=g+h= 23.8280147652 depth= 3
iter= 29 queue= 56 f=g+h= 22.9580147652 depth= 4
iter= 30 queue= 59 f=g+h= 23.1720997883 depth= 5
iter= 31 queue= 62 f=g+h= 25.4280147652 depth= 4
iter= 32 queue= 65 f=g+h= 23.4747331922 depth= 1
iter= 33 queue= 66 f=g+h= 24.1084509976 depth= 3
iter= 34 queue= 69 f=g+h= 24.1232613296 depth= 2
iter= 35 queue= 70 f=g+h= 24.552725188 depth= 4
iter= 36 queue= 73 f=g+h= 25.8047331922 depth= 2
iter= 37 queue= 76 f=g+h= 23.6373665961 depth= 3
iter= 38 queue= 77 f=g+h= 24.2858947335 depth= 4
iter= 39 queue= 78 f=g+h= 24.4370562748 depth= 4
iter= 40 queue= 79 f=g+h= 25.27 depth= 4
iter= 41 queue= 82 f=g+h= 25.519704744 depth= 2
iter= 42 queue= 83 f=g+h= 25.67 depth= 5
iter= 43 queue= 84 f=g+h= 22.6788457419 depth= 3
iter= 44 queue= 85 f=g+h= 24.0635681194 depth= 3
iter= 45 queue= 88 f=g+h= 26.101789467 depth= 8
iter= 46 queue= 89 f=g+h= 23.7044913011 depth= 4
iter= 47 queue= 92 f=g+h= 26.3033307653 depth= 6
iter= 48 queue= 95 f=g+h= 27.1444228709 depth= 3
iter= 49 queue= 96 f=g+h= 23.2867610188 depth= 3
iter= 50 queue= 97 f=g+h= 23.7310352092 depth= 4
iter= 51 queue= 100 f=g+h= 26.0863739787 depth= 4
iter= 52 queue= 103 f=g+h= 25.8722889556 depth= 5
iter= 53 queue= 106 f=g+h= 27.7394663844 depth= 7
iter= 54 queue= 107 f=g+h= 26.9049223595 depth= 6
iter= 55 queue= 108 f=g+h= 28.3181634458 depth= 7
iter= 56 queue= 111 f=g+h= 26.9410844015 depth= 4
iter= 57 queue= 114 f=g+h= 27.241789467 depth= 3
iter= 58 queue= 117 f=g+h= 27.0925562641 depth= 5
iter= 59 queue= 118 f=g+h= 28.3602373541 depth= 5
iter= 60 queue= 121 f=g+h= 27.3677536362 depth= 9
iter= 61 queue= 122 f=g+h= 28.4041125497 depth= 5
iter= 62 queue= 125 f=g+h= 27.7349021161 depth= 3
iter= 63 queue= 124 f=g+h= 26.0915356588 depth= 4
iter= 64 queue= 127 f=g+h= 26.3890073826 depth= 2
iter= 65 queue= 128 f=g+h= 26.9463739787 depth= 3
iter= 66 queue= 129 f=g+h= 24.5704554703 depth= 4
iter= 67 queue= 130 f=g+h= 24.2556528424 depth= 5

iter= 68 queue= 133 f=g+h= 25.9856528424 depth= 6
iter= 69 queue= 134 f=g+h= 26.5295162178 depth= 6
iter= 70 queue= 137 f=g+h= 26.7580147652 depth= 4
iter= 71 queue= 138 f=g+h= 23.4556528424 depth= 3
iter= 72 queue= 139 f=g+h= 24.1002373541 depth= 4
iter= 73 queue= 140 f=g+h= 25.0595162178 depth= 7
iter= 74 queue= 141 f=g+h= 22.3156528424 depth= 8
iter= 75 queue= 144 f=g+h= 24.2747331922 depth= 3
iter= 76 queue= 147 f=g+h= 24.9272936289 depth= 8
iter= 77 queue= 148 f=g+h= 25.2418781406 depth= 5
iter= 78 queue= 149 f=g+h= 25.597124705 depth= 9
iter= 79 queue= 152 f=g+h= 25.6982235893 depth= 9
iter= 80 queue= 151 f=g+h= 26.3690672599 depth= 6
iter= 81 queue= 152 f=g+h= 23.0794663844 depth= 3
iter= 82 queue= 153 f=g+h= 24.2211071709 depth= 4
iter= 83 queue= 156 f=g+h= 24.5796954519 depth= 10
iter= 84 queue= 157 f=g+h= 23.6902373541 depth= 11
iter= 85 queue= 158 f=g+h= 24.8785965676 depth= 11
iter= 86 queue= 161 f=g+h= 25.4094663844 depth= 4
iter= 87 queue= 164 f=g+h= 23.9394663844 depth= 5
iter= 88 queue= 165 f=g+h= 26.4949705463 depth= 5
iter= 89 queue= 166 f=g+h= 25.0249705463 depth= 6
iter= 90 queue= 167 f=g+h= 22.2811071709 depth= 7
iter= 91 queue= 168 f=g+h= 20.6694663844 depth= 8
iter= 92 queue= 168 f=g+h= 22.9020997883 depth= 9
iter= 93 queue= 170 f=g+h= 23.6365226593 depth= 8
iter= 94 queue= 173 f=g+h= 24.8927479574 depth= 7
iter= 95 queue= 176 f=g+h= 26.1727971497 depth= 7
iter= 96 queue= 178 f=g+h= 25.4863739787 depth= 1
iter= 97 queue= 179 f=g+h= 23.1231199323 depth= 4
iter= 98 queue= 181 f=g+h= 23.5668329805 depth= 9
iter= 99 queue= 183 f=g+h= 24.9413947228 depth= 3
iter= 100 queue= 182 f=g+h= 24.9969993784 depth= 5
iter= 101 queue= 183 f=g+h= 23.8163739787 depth= 3
iter= 102 queue= 186 f=g+h= 28.8087654915 depth= 9
iter= 103 queue= 187 f=g+h= 25.6163739787 depth= 6
iter= 104 queue= 188 f=g+h= 29.5156528424 depth= 4
iter= 105 queue= 189 f=g+h= 25.9636686131 depth= 5
iter= 106 queue= 191 f=g+h= 29.8163739787 depth= 4
iter= 107 queue= 194 f=g+h= 23.9906481691 depth= 5
iter= 108 queue= 197 f=g+h= 24.2373665961 depth= 6
iter= 109 queue= 198 f=g+h= 24.4349223595 depth= 6
iter= 110 queue= 201 f=g+h= 24.7812299715 depth= 6
iter= 111 queue= 202 f=g+h= 24.846563146 depth= 7
iter= 112 queue= 203 f=g+h= 24.8694663844 depth= 6
iter= 113 queue= 202 f=g+h= 29.979173736 depth= 7
iter= 114 queue= 203 f=g+h= 24.8858947335 depth= 7
iter= 115 queue= 204 f=g+h= 25.0370562748 depth= 7
iter= 116 queue= 207 f=g+h= 25.192870758 depth= 7

iter= 117 queue= 208 f=g+h= 25.87 depth= 7
iter= 118 queue= 211 f=g+h= 26.0145607368 depth= 7
iter= 119 queue= 214 f=g+h= 25.2144228709 depth= 3
iter= 120 queue= 215 f=g+h= 22.6260636574 depth= 4
iter= 121 queue= 214 f=g+h= 23.8920278266 depth= 5
iter= 122 queue= 216 f=g+h= 26.1080639575 depth= 2
iter= 123 queue= 217 f=g+h= 26.27 depth= 8
iter= 124 queue= 218 f=g+h= 28.5737178054 depth= 5
iter= 125 queue= 219 f=g+h= 27.2163739787 depth= 5
iter= 126 queue= 222 f=g+h= 29.2183023171 depth= 6
iter= 127 queue= 225 f=g+h= 29.867124705 depth= 7
iter= 128 queue= 224 f=g+h= 29.9446280645 depth= 6
iter= 129 queue= 227 f=g+h= 29.0371449484 depth= 7
iter= 130 queue= 228 f=g+h= 26.7853585919 depth= 5
iter= 131 queue= 231 f=g+h= 29.6856730858 depth= 8
iter= 132 queue= 234 f=g+h= 28.9175811808 depth= 6
iter= 133 queue= 237 f=g+h= 29.8997581089 depth= 9
iter= 134 queue= 240 f=g+h= 29.0690530434 depth= 7
iter= 135 queue= 243 f=g+h= 30.4706973614 depth= 7
iter= 136 queue= 242 f=g+h= 30.0 depth= 5
iter= 137 queue= 243 f=g+h= 24.3438345791 depth= 4
iter= 138 queue= 243 f=g+h= 31.0333307653 depth= 7
iter= 139 queue= 244 f=g+h= 27.8120278266 depth= 10
iter= 140 queue= 244 f=g+h= 29.3778854752 depth= 6
iter= 141 queue= 247 f=g+h= 25.9511071709 depth= 5
iter= 142 queue= 248 f=g+h= 23.9347331922 depth= 10
iter= 143 queue= 251 f=g+h= 26.7720997883 depth= 6
iter= 144 queue= 253 f=g+h= 26.132870758 depth= 3
iter= 145 queue= 254 f=g+h= 26.2694663844 depth= 6
iter= 146 queue= 257 f=g+h= 27.1068329805 depth= 5
iter= 147 queue= 259 f=g+h= 26.0163739787 depth= 4
iter= 148 queue= 260 f=g+h= 21.8811071709 depth= 6
iter= 149 queue= 262 f=g+h= 24.2227479574 depth= 7
iter= 150 queue= 265 f=g+h= 24.6694663844 depth= 7
iter= 151 queue= 266 f=g+h= 23.7720997883 depth= 8
iter= 152 queue= 266 f=g+h= 22.4906279257 depth= 9
iter= 153 queue= 268 f=g+h= 24.8731986726 depth= 9
iter= 154 queue= 269 f=g+h= 25.0047331922 depth= 8
iter= 155 queue= 272 f=g+h= 25.8227479574 depth= 8
iter= 156 queue= 274 f=g+h= 26.049704744 depth= 5
iter= 157 queue= 277 f=g+h= 26.1022687122 depth= 10
iter= 158 queue= 280 f=g+h= 26.2670221478 depth= 9
iter= 159 queue= 282 f=g+h= 26.4111071709 depth= 8
iter= 160 queue= 285 f=g+h= 26.4444379362 depth= 9
iter= 161 queue= 288 f=g+h= 26.4939789344 depth= 6
iter= 162 queue= 291 f=g+h= 27.0490073826 depth= 5
iter= 163 queue= 294 f=g+h= 26.8160636574 depth= 5
iter= 164 queue= 295 f=g+h= 24.6486970613 depth= 6
iter= 165 queue= 296 f=g+h= 22.6816407865 depth= 7

iter= 166 queue= 299 f=g+h= 23.6816407865 depth= 8
iter= 167 queue= 300 f=g+h= 24.3301689239 depth= 9
iter= 168 queue= 301 f=g+h= 25.47 depth= 8
iter= 169 queue= 302 f=g+h= 25.87 depth= 9
iter= 170 queue= 303 f=g+h= 24.5885281374 depth= 10
iter= 171 queue= 306 f=g+h= 25.4370562748 depth= 10
iter= 172 queue= 307 f=g+h= 26.0747331922 depth= 1
iter= 173 queue= 310 f=g+h= 26.3831199323 depth= 6
iter= 174 queue= 313 f=g+h= 26.4255041619 depth= 7
iter= 175 queue= 314 f=g+h= 26.9382531248 depth= 7
iter= 176 queue= 316 f=g+h= 27.1599270328 depth= 6
iter= 177 queue= 317 f=g+h= 27.1786970613 depth= 11
iter= 178 queue= 318 f=g+h= 27.1994663844 depth= 12
iter= 179 queue= 321 f=g+h= 25.0320997883 depth= 13
iter= 180 queue= 322 f=g+h= 24.1673665961 depth= 14
iter= 181 queue= 323 f=g+h= 25.2967783043 depth= 14
iter= 182 queue= 324 f=g+h= 25.4333307653 depth= 15
iter= 183 queue= 327 f=g+h= 27.9144379362 depth= 8
iter= 184 queue= 330 f=g+h= 27.7523381479 depth= 3
iter= 185 queue= 333 f=g+h= 28.2170713401 depth= 9
iter= 186 queue= 336 f=g+h= 28.2592254988 depth= 4
iter= 187 queue= 337 f=g+h= 28.5389344154 depth= 9
iter= 188 queue= 338 f=g+h= 27.4456528424 depth= 10
iter= 189 queue= 339 f=g+h= 25.831789467 depth= 14
iter= 190 queue= 340 f=g+h= 28.3673665961 depth= 7
iter= 191 queue= 342 f=g+h= 25.7606279257 depth= 3
iter= 192 queue= 343 f=g+h= 23.1722687122 depth= 4
iter= 193 queue= 343 f=g+h= 24.5139094987 depth= 4
iter= 194 queue= 346 f=g+h= 24.9022687122 depth= 5
iter= 195 queue= 347 f=g+h= 25.4461320876 depth= 5
iter= 196 queue= 346 f=g+h= 22.2344913011 depth= 5
iter= 197 queue= 347 f=g+h= 28.5711688245 depth= 6
iter= 198 queue= 348 f=g+h= 26.0070221478 depth= 5
iter= 199 queue= 348 f=g+h= 26.2519273329 depth= 4
iter= 200 queue= 351 f=g+h= 30.3056197209 depth= 6
iter= 201 queue= 354 f=g+h= 27.8343887439 depth= 8
iter= 202 queue= 355 f=g+h= 26.6647331922 depth= 14
iter= 203 queue= 354 f=g+h= 22.6 depth= 15
iter= 204 queue= 354 f=g+h= 27.5196575182 depth= 15
iter= 205 queue= 355 f=g+h= 27.8163739787 depth= 2
iter= 206 queue= 356 f=g+h= 27.3312983047 depth= 16
iter= 207 queue= 359 f=g+h= 28.4030888742 depth= 6
iter= 208 queue= 362 f=g+h= 29.2391763065 depth= 5
iter= 209 queue= 365 f=g+h= 28.5813988954 depth= 7
iter= 210 queue= 366 f=g+h= 28.8368329805 depth= 6
iter= 211 queue= 367 f=g+h= 27.101789467 depth= 9
iter= 212 queue= 367 f=g+h= 28.8450645506 depth= 7
iter= 213 queue= 370 f=g+h= 27.7580147652 depth= 5
iter= 214 queue= 373 f=g+h= 28.3677536362 depth= 10

iter= 215 queue= 373 f=g+h= 29.0949705463 depth= 7
iter= 216 queue= 375 f=g+h= 27.6823381479 depth= 6
iter= 217 queue= 377 f=g+h= 27.0885965676 depth= 4
iter= 218 queue= 377 f=g+h= 27.6785965676 depth= 10
iter= 219 queue= 378 f=g+h= 28.7520278266 depth= 6
iter= 220 queue= 379 f=g+h= 24.8586970613 depth= 5
iter= 221 queue= 382 f=g+h= 29.0490073826 depth= 7
iter= 222 queue= 383 f=g+h= 25.8532613296 depth= 8
iter= 223 queue= 386 f=g+h= 26.7040281267 depth= 8
iter= 224 queue= 387 f=g+h= 24.5366615306 depth= 9
iter= 225 queue= 390 f=g+h= 30.0167610188 depth= 6
iter= 226 queue= 393 f=g+h= 26.7058320765 depth= 4
iter= 227 queue= 394 f=g+h= 29.6735789341 depth= 8
iter= 228 queue= 395 f=g+h= 28.4694663844 depth= 7
iter= 229 queue= 398 f=g+h= 26.2731986726 depth= 6
iter= 230 queue= 399 f=g+h= 24.7058320765 depth= 7
iter= 231 queue= 400 f=g+h= 25.3033307653 depth= 10
iter= 232 queue= 403 f=g+h= 26.4327424734 depth= 10
iter= 233 queue= 406 f=g+h= 23.9994117082 depth= 11
iter= 234 queue= 407 f=g+h= 20.67 depth= 12
iter= 235 queue= 408 f=g+h= 21.07 depth= 13
iter= 236 queue= 409 f=g+h= 24.623281573 depth= 12
iter= 237 queue= 410 f=g+h= 24.6479398456 depth= 12
iter= 238 queue= 409 f=g+h= 25.4 depth= 13
iter= 239 queue= 410 f=g+h= 25.8138633754 depth= 14
iter= 240 queue= 413 f=g+h= 26.517472863 depth= 5
iter= 241 queue= 414 f=g+h= 23.7602373541 depth= 3
iter= 242 queue= 417 f=g+h= 25.647472863 depth= 6
iter= 243 queue= 418 f=g+h= 26.2906279257 depth= 6
iter= 244 queue= 421 f=g+h= 26.4471625417 depth= 7
iter= 245 queue= 422 f=g+h= 24.2797959456 depth= 8
iter= 246 queue= 422 f=g+h= 22.3127396708 depth= 9
iter= 247 queue= 425 f=g+h= 26.647472863 depth= 7
iter= 248 queue= 426 f=g+h= 26.7497959456 depth= 8
iter= 249 queue= 426 f=g+h= 26.9463739787 depth= 8
iter= 250 queue= 429 f=g+h= 28.4280147652 depth= 5
iter= 251 queue= 431 f=g+h= 28.447472863 depth= 5
iter= 252 queue= 432 f=g+h= 26.07 depth= 11
iter= 253 queue= 433 f=g+h= 28.3112299715 depth= 7
iter= 254 queue= 435 f=g+h= 27.19507104 depth= 4
iter= 255 queue= 438 f=g+h= 27.6065429026 depth= 9
iter= 256 queue= 441 f=g+h= 29.2765429026 depth= 5
iter= 257 queue= 444 f=g+h= 29.3924578795 depth= 10
iter= 258 queue= 447 f=g+h= 29.0299431036 depth= 7
iter= 259 queue= 448 f=g+h= 31.2373665961 depth= 8
iter= 260 queue= 448 f=g+h= 29.3347331922 depth= 3
iter= 261 queue= 448 f=g+h= 30.3644913011 depth= 10
iter= 262 queue= 449 f=g+h= 29.7988457419 depth= 15
iter= 263 queue= 452 f=g+h= 28.5058320765 depth= 7

iter= 264 queue= 455 f=g+h= 28.8747331922 depth= 5
iter= 265 queue= 456 f=g+h= 30.606127915 depth= 8
iter= 266 queue= 459 f=g+h= 30.2500598773 depth= 15
iter= 267 queue= 459 f=g+h= 27.8116407865 depth= 9
iter= 268 queue= 462 f=g+h= 27.0706973614 depth= 3
iter= 269 queue= 463 f=g+h= 31.1053093996 depth= 7
iter= 270 queue= 464 f=g+h= 28.1292219673 depth= 7
iter= 271 queue= 463 f=g+h= 28.3753093996 depth= 8
iter= 272 queue= 466 f=g+h= 29.1682235893 depth= 10
iter= 273 queue= 469 f=g+h= 29.2834504969 depth= 10
iter= 274 queue= 472 f=g+h= 29.5418097104 depth= 11
iter= 275 queue= 475 f=g+h= 29.9621656924 depth= 8
iter= 276 queue= 474 f=g+h= 30.2567053371 depth= 9
iter= 277 queue= 474 f=g+h= 30.2221596656 depth= 8
iter= 278 queue= 475 f=g+h= 27.7344296496 depth= 16
iter= 279 queue= 476 f=g+h= 32.1409880804 depth= 8
iter= 280 queue= 477 f=g+h= 31.597124705 depth= 10
iter= 281 queue= 478 f=g+h= 28.5043887439 depth= 8
iter= 282 queue= 481 f=g+h= 32.3065226593 depth= 8
iter= 283 queue= 482 f=g+h= 32.197124705 depth= 8
iter= 284 queue= 483 f=g+h= 28.9212299715 depth= 4
iter= 285 queue= 486 f=g+h= 32.2845798777 depth= 17
iter= 286 queue= 488 f=g+h= 27.8343887439 depth= 8
iter= 287 queue= 491 f=g+h= 28.9932613296 depth= 5
iter= 288 queue= 494 f=g+h= 27.5394663844 depth= 6
iter= 289 queue= 497 f=g+h= 29.0358320765 depth= 5
iter= 290 queue= 498 f=g+h= 28.5606243942 depth= 7
iter= 291 queue= 498 f=g+h= 28.7020997883 depth= 6
iter= 292 queue= 499 f=g+h= 29.2052089059 depth= 8
iter= 293 queue= 501 f=g+h= 29.4691560632 depth= 7
iter= 294 queue= 502 f=g+h= 28.890406278 depth= 9
iter= 295 queue= 505 f=g+h= 29.4845607368 depth= 8
iter= 296 queue= 506 f=g+h= 25.9787857349 depth= 7
iter= 297 queue= 509 f=g+h= 29.7077536362 depth= 9
iter= 298 queue= 510 f=g+h= 28.5020997883 depth= 7
iter= 299 queue= 511 f=g+h= 29.9659020167 depth= 16
iter= 300 queue= 514 f=g+h= 30.0280147652 depth= 6
iter= 301 queue= 517 f=g+h= 28.8613455305 depth= 7
iter= 302 queue= 517 f=g+h= 28.7798736679 depth= 8
iter= 303 queue= 520 f=g+h= 29.1639789344 depth= 8
iter= 304 queue= 521 f=g+h= 28.8339789344 depth= 9
iter= 305 queue= 522 f=g+h= 29.5139094987 depth= 9
iter= 306 queue= 523 f=g+h= 30.0946762958 depth= 8
iter= 307 queue= 526 f=g+h= 30.4722889556 depth= 7
iter= 308 queue= 529 f=g+h= 26.0566030462 depth= 9
iter= 309 queue= 532 f=g+h= 26.5634903971 depth= 10
iter= 310 queue= 533 f=g+h= 26.2297581089 depth= 11
iter= 311 queue= 533 f=g+h= 26.2623915128 depth= 11
iter= 312 queue= 536 f=g+h= 28.8393452304 depth= 8

iter= 313 queue= 536 f=g+h= 28.8249705463 depth= 6
iter= 314 queue= 539 f=g+h= 29.0405652687 depth= 10
iter= 315 queue= 540 f=g+h= 27.4094663844 depth= 11
iter= 316 queue= 543 f=g+h= 28.9412760948 depth= 9
iter= 317 queue= 544 f=g+h= 29.6390349092 depth= 9
iter= 318 queue= 547 f=g+h= 29.7898042323 depth= 9
iter= 319 queue= 548 f=g+h= 29.9662446887 depth= 6
iter= 320 queue= 549 f=g+h= 30.7966123383 depth= 9
iter= 321 queue= 550 f=g+h= 28.0449715518 depth= 7
iter= 322 queue= 551 f=g+h= 27.5157415159 depth= 6
iter= 323 queue= 551 f=g+h= 26.0457415159 depth= 7
iter= 324 queue= 554 f=g+h= 25.9135189271 depth= 8
iter= 325 queue= 556 f=g+h= 26.9135189271 depth= 9
iter= 326 queue= 559 f=g+h= 27.5018781406 depth= 9
iter= 327 queue= 562 f=g+h= 23.9344228709 depth= 9
iter= 328 queue= 563 f=g+h= 24.0858947335 depth= 10
iter= 329 queue= 564 f=g+h= 24.7341125497 depth= 10
iter= 330 queue= 565 f=g+h= 25.5670562748 depth= 10
iter= 331 queue= 566 f=g+h= 26.2116407865 depth= 11
iter= 332 queue= 567 f=g+h= 26.023281573 depth= 12
iter= 333 queue= 568 f=g+h= 26.3673665961 depth= 10
iter= 334 queue= 570 f=g+h= 26.8449715518 depth= 12
iter= 335 queue= 573 f=g+h= 27.4437405748 depth= 9
iter= 336 queue= 574 f=g+h= 27.7616804204 depth= 6
iter= 337 queue= 573 f=g+h= 28.6 depth= 11
iter= 338 queue= 574 f=g+h= 28.1733212069 depth= 7
iter= 339 queue= 576 f=g+h= 24.8439094987 depth= 8
iter= 340 queue= 576 f=g+h= 23.2322687122 depth= 9
iter= 341 queue= 576 f=g+h= 26.6206279257 depth= 10
iter= 342 queue= 577 f=g+h= 27.5266123383 depth= 7
iter= 343 queue= 577 f=g+h= 28.7020997883 depth= 11
iter= 344 queue= 580 f=g+h= 29.3639789344 depth= 7
iter= 345 queue= 583 f=g+h= 29.5629660736 depth= 10
iter= 346 queue= 583 f=g+h= 27.6601145535 depth= 6
iter= 347 queue= 585 f=g+h= 29.5463739787 depth= 5
iter= 348 queue= 588 f=g+h= 23.6049021161 depth= 2
iter= 349 queue= 589 f=g+h= 20.5234302535 depth= 3
iter= 350 queue= 589 f=g+h= 19.0534302535 depth= 4
iter= 351 queue= 590 f=g+h= 22.9060010004 depth= 3
iter= 352 queue= 590 f=g+h= 23.5349021161 depth= 5
iter= 353 queue= 593 f=g+h= 23.9291136495 depth= 6
iter= 354 queue= 592 f=g+h= 23.9730877717 depth= 4
iter= 355 queue= 593 f=g+h= 25.2208036283 depth= 4
iter= 356 queue= 594 f=g+h= 25.3349021161 depth= 3
iter= 357 queue= 597 f=g+h= 25.7508036283 depth= 7
iter= 358 queue= 598 f=g+h= 26.2358320765 depth= 11
iter= 359 queue= 601 f=g+h= 24.0684654804 depth= 12
iter= 360 queue= 602 f=g+h= 20.5673665961 depth= 13
iter= 361 queue= 603 f=g+h= 21.8333307653 depth= 14

iter= 362 queue= 602 f=g+h= 22.8 depth= 14
iter= 363 queue= 603 f=g+h= 24.3112299715 depth= 13
iter= 364 queue= 604 f=g+h= 24.8681551591 depth= 13
iter= 365 queue= 605 f=g+h= 25.7010988843 depth= 13
iter= 366 queue= 604 f=g+h= 25.4 depth= 14
iter= 367 queue= 605 f=g+h= 26.4643138243 depth= 3
iter= 368 queue= 604 f=g+h= 23.1343138243 depth= 4
iter= 369 queue= 604 f=g+h= 26.3290470165 depth= 4
iter= 370 queue= 605 f=g+h= 25.6112760948 depth= 5
iter= 371 queue= 605 f=g+h= 26.5294117082 depth= 14
iter= 372 queue= 606 f=g+h= 26.3410524947 depth= 15
iter= 373 queue= 608 f=g+h= 26.8091628418 depth= 5
iter= 374 queue= 611 f=g+h= 26.9718781406 depth= 6
iter= 375 queue= 610 f=g+h= 27.0868381815 depth= 5
iter= 376 queue= 611 f=g+h= 27.1310352092 depth= 8
iter= 377 queue= 612 f=g+h= 27.1627424734 depth= 15
iter= 378 queue= 613 f=g+h= 28.2001689239 depth= 11
iter= 379 queue= 616 f=g+h= 29.6588349271 depth= 8
iter= 380 queue= 619 f=g+h= 27.3790073826 depth= 6
iter= 381 queue= 622 f=g+h= 27.5558947335 depth= 6
iter= 382 queue= 623 f=g+h= 25.0280147652 depth= 6
iter= 383 queue= 626 f=g+h= 29.1809196502 depth= 5
iter= 384 queue= 628 f=g+h= 27.8163739787 depth= 7
iter= 385 queue= 630 f=g+h= 30.0371449484 depth= 8
iter= 386 queue= 633 f=g+h= 30.0567812622 depth= 8
iter= 387 queue= 634 f=g+h= 30.1558947335 depth= 8
iter= 388 queue= 637 f=g+h= 27.132870758 depth= 4
iter= 389 queue= 638 f=g+h= 25.1002373541 depth= 5
iter= 390 queue= 639 f=g+h= 25.3662015232 depth= 5
iter= 391 queue= 640 f=g+h= 26.2245607368 depth= 6
iter= 392 queue= 641 f=g+h= 25.9506973614 depth= 7
iter= 393 queue= 642 f=g+h= 26.2418781406 depth= 6
iter= 394 queue= 641 f=g+h= 27.513152283 depth= 3
iter= 395 queue= 640 f=g+h= 27.0532613296 depth= 3
iter= 396 queue= 641 f=g+h= 29.0167610188 depth= 10
iter= 397 queue= 644 f=g+h= 30.3795856534 depth= 8
iter= 398 queue= 645 f=g+h= 31.8915346978 depth= 8
iter= 399 queue= 646 f=g+h= 29.9636686131 depth= 9
iter= 400 queue= 645 f=g+h= 29.1615346978 depth= 9
iter= 401 queue= 646 f=g+h= 29.9756197209 depth= 10
iter= 402 queue= 647 f=g+h= 27.737124705 depth= 5
iter= 403 queue= 650 f=g+h= 26.267124705 depth= 6
iter= 404 queue= 653 f=g+h= 25.1485965676 depth= 7
iter= 405 queue= 652 f=g+h= 26.4691560632 depth= 9
iter= 406 queue= 655 f=g+h= 26.8047331922 depth= 8
iter= 407 queue= 656 f=g+h= 26.8459631637 depth= 8
iter= 408 queue= 659 f=g+h= 26.9058320765 depth= 8
iter= 409 queue= 658 f=g+h= 23.9761320876 depth= 6
iter= 410 queue= 661 f=g+h= 24.6373665961 depth= 9

iter= 411 queue= 662 f=g+h= 25.2858947335 depth= 10
iter= 412 queue= 663 f=g+h= 25.4370562748 depth= 10
iter= 413 queue= 664 f=g+h= 26.6322687122 depth= 6
iter= 414 queue= 667 f=g+h= 30.1809196502 depth= 11
iter= 415 queue= 670 f=g+h= 30.0853611179 depth= 7
iter= 416 queue= 673 f=g+h= 30.3156689132 depth= 9
iter= 417 queue= 675 f=g+h= 27.0731986726 depth= 5
iter= 418 queue= 676 f=g+h= 25.6906279257 depth= 6
iter= 419 queue= 677 f=g+h= 27.7838172937 depth= 7
iter= 420 queue= 677 f=g+h= 25.5625562641 depth= 6
iter= 421 queue= 677 f=g+h= 23.9548394591 depth= 3
iter= 422 queue= 678 f=g+h= 24.3991136495 depth= 4
iter= 423 queue= 679 f=g+h= 25.7545291378 depth= 5
iter= 424 queue= 682 f=g+h= 26.1406973614 depth= 4
iter= 425 queue= 683 f=g+h= 27.8515854127 depth= 6
iter= 426 queue= 686 f=g+h= 26.3190073826 depth= 5
iter= 427 queue= 687 f=g+h= 27.8773588919 depth= 7
iter= 428 queue= 686 f=g+h= 24.3890841015 depth= 5
iter= 429 queue= 689 f=g+h= 24.9344228709 depth= 10
iter= 430 queue= 691 f=g+h= 23.1606279257 depth= 4
iter= 431 queue= 692 f=g+h= 24.8906279257 depth= 5
iter= 432 queue= 695 f=g+h= 24.9120997883 depth= 3
iter= 433 queue= 697 f=g+h= 23.4420997883 depth= 4
iter= 434 queue= 698 f=g+h= 25.0858947335 depth= 11
iter= 435 queue= 699 f=g+h= 26.4512963382 depth= 6
iter= 436 queue= 701 f=g+h= 27.2069309608 depth= 10
iter= 437 queue= 702 f=g+h= 27.7172605074 depth= 7
iter= 438 queue= 704 f=g+h= 28.3447331922 depth= 4
iter= 439 queue= 707 f=g+h= 29.6320997883 depth= 10
iter= 440 queue= 710 f=g+h= 30.0391763065 depth= 12
iter= 441 queue= 711 f=g+h= 28.2280914841 depth= 8
iter= 442 queue= 714 f=g+h= 30.8185717473 depth= 11
iter= 443 queue= 715 f=g+h= 28.2595806321 depth= 13
iter= 444 queue= 716 f=g+h= 30.916563146 depth= 8
iter= 445 queue= 715 f=g+h= 30.9744762587 depth= 8
iter= 446 queue= 717 f=g+h= 28.7758320765 depth= 8
iter= 447 queue= 720 f=g+h= 30.976563146 depth= 13
iter= 448 queue= 722 f=g+h= 30.3758320765 depth= 9
iter= 449 queue= 725 f=g+h= 31.2362206642 depth= 9
iter= 450 queue= 728 f=g+h= 31.4217470534 depth= 16
iter= 451 queue= 731 f=g+h= 30.2787654915 depth= 8
iter= 452 queue= 731 f=g+h= 30.1333009635 depth= 7
iter= 453 queue= 734 f=g+h= 29.96753552 depth= 9
iter= 454 queue= 735 f=g+h= 29.8694663844 depth= 7
iter= 455 queue= 736 f=g+h= 30.5720997883 depth= 6
iter= 456 queue= 739 f=g+h= 31.4047331922 depth= 5
iter= 457 queue= 740 f=g+h= 25.7341125497 depth= 11
iter= 458 queue= 739 f=g+h= 27.183152283 depth= 7
iter= 459 queue= 742 f=g+h= 27.9384654804 depth= 9

iter= 460 queue= 742 f=g+h= 26.0200396339 depth= 5
iter= 461 queue= 743 f=g+h= 26.4513988954 depth= 8
iter= 462 queue= 744 f=g+h= 28.1770562748 depth= 4
iter= 463 queue= 747 f=g+h= 28.2373665961 depth= 10
iter= 464 queue= 748 f=g+h= 26.5216170116 depth= 7
iter= 465 queue= 749 f=g+h= 28.7252622708 depth= 9
iter= 466 queue= 749 f=g+h= 27.9849715518 depth= 7
iter= 467 queue= 750 f=g+h= 28.7673665961 depth= 11
iter= 468 queue= 751 f=g+h= 27.6549715518 depth= 8
iter= 469 queue= 752 f=g+h= 27.7602373541 depth= 2
iter= 470 queue= 753 f=g+h= 30.0333307653 depth= 12
iter= 471 queue= 755 f=g+h= 29.5773665961 depth= 4
iter= 472 queue= 758 f=g+h= 31.8439094987 depth= 10
iter= 473 queue= 759 f=g+h= 28.8495856534 depth= 9
iter= 474 queue= 760 f=g+h= 29.8821967505 depth= 10
iter= 475 queue= 761 f=g+h= 30.0816407865 depth= 8
iter= 476 queue= 764 f=g+h= 30.6160636574 depth= 5
iter= 477 queue= 765 f=g+h= 30.7096555517 depth= 11
iter= 478 queue= 768 f=g+h= 26.2747331922 depth= 5
iter= 479 queue= 767 f=g+h= 26.3447331922 depth= 2
iter= 480 queue= 769 f=g+h= 27.79172681 depth= 6
iter= 481 queue= 771 f=g+h= 27.0420997883 depth= 5
iter= 482 queue= 772 f=g+h= 29.2047331922 depth= 6
iter= 483 queue= 775 f=g+h= 29.39507104 depth= 5
iter= 484 queue= 776 f=g+h= 27.1621273149 depth= 6
iter= 485 queue= 778 f=g+h= 26.6094663844 depth= 4
iter= 486 queue= 778 f=g+h= 25.9627479574 depth= 5
iter= 487 queue= 778 f=g+h= 26.4070221478 depth= 6
iter= 488 queue= 779 f=g+h= 28.4003870401 depth= 10
iter= 489 queue= 780 f=g+h= 28.3394663844 depth= 5
iter= 490 queue= 780 f=g+h= 29.4688780926 depth= 5
iter= 491 queue= 779 f=g+h= 26.98740623 depth= 6
iter= 492 queue= 782 f=g+h= 29.3394663844 depth= 8
iter= 493 queue= 783 f=g+h= 29.3720997883 depth= 6
iter= 494 queue= 785 f=g+h= 29.7109196502 depth= 11
iter= 495 queue= 788 f=g+h= 29.7837405748 depth= 9
iter= 496 queue= 791 f=g+h= 30.8358320765 depth= 8
iter= 497 queue= 794 f=g+h= 29.5558947335 depth= 8
iter= 498 queue= 797 f=g+h= 30.9697581089 depth= 7
iter= 499 queue= 800 f=g+h= 29.8747331922 depth= 6
iter= 500 queue= 801 f=g+h= 31.8867610188 depth= 11
iter= 501 queue= 804 f=g+h= 31.2726983025 depth= 9
iter= 502 queue= 807 f=g+h= 31.0091560632 depth= 11
iter= 503 queue= 808 f=g+h= 26.8420997883 depth= 3
iter= 504 queue= 811 f=g+h= 31.4510083237 depth= 10
iter= 505 queue= 812 f=g+h= 28.4811071709 depth= 7
iter= 506 queue= 815 f=g+h= 33.023281573 depth= 9
iter= 507 queue= 818 f=g+h= 29.6977044439 depth= 6
iter= 508 queue= 821 f=g+h= 33.0704757136 depth= 10

iter= 509 queue= 822 f=g+h= 27.3673665961 depth= 11
iter= 510 queue= 823 f=g+h= 32.0120278266 depth= 8
iter= 511 queue= 824 f=g+h= 27.6064015053 depth= 7
iter= 512 queue= 826 f=g+h= 30.2017006638 depth= 8
iter= 513 queue= 825 f=g+h= 28.8723656745 depth= 8
iter= 514 queue= 828 f=g+h= 29.6820185345 depth= 11
iter= 515 queue= 830 f=g+h= 27.7620470645 depth= 9
iter= 516 queue= 831 f=g+h= 28.7925604367 depth= 12
iter= 517 queue= 834 f=g+h= 29.1135189271 depth= 10
iter= 518 queue= 835 f=g+h= 29.1149715518 depth= 8
iter= 519 queue= 836 f=g+h= 27.9078423097 depth= 8
iter= 520 queue= 837 f=g+h= 27.9260787227 depth= 6
iter= 521 queue= 838 f=g+h= 29.3159631637 depth= 6
iter= 522 queue= 839 f=g+h= 29.281494211 depth= 7
iter= 523 queue= 842 f=g+h= 29.802986317 depth= 11
iter= 524 queue= 845 f=g+h= 30.0588033282 depth= 8
iter= 525 queue= 846 f=g+h= 29.3720997883 depth= 6
iter= 526 queue= 847 f=g+h= 28.7422889556 depth= 6
iter= 527 queue= 850 f=g+h= 31.0110524947 depth= 9
iter= 528 queue= 853 f=g+h= 31.2943340677 depth= 16
iter= 529 queue= 854 f=g+h= 26.3369309608 depth= 11
iter= 530 queue= 857 f=g+h= 31.5179398456 depth= 10
iter= 531 queue= 858 f=g+h= 27.672986317 depth= 7
iter= 532 queue= 860 f=g+h= 31.5306481691 depth= 7
iter= 533 queue= 863 f=g+h= 27.7812963382 depth= 6
iter= 534 queue= 866 f=g+h= 31.5960732387 depth= 16
iter= 535 queue= 867 f=g+h= 27.9720997883 depth= 6
iter= 536 queue= 868 f=g+h= 30.7438633754 depth= 12
iter= 537 queue= 870 f=g+h= 29.0368329805 depth= 7
iter= 538 queue= 871 f=g+h= 31.6999922958 depth= 17
iter= 539 queue= 874 f=g+h= 29.1431986726 depth= 7
iter= 540 queue= 874 f=g+h= 28.2033675965 depth= 7
iter= 541 queue= 875 f=g+h= 29.1670562748 depth= 11
iter= 542 queue= 878 f=g+h= 28.5068329805 depth= 9
iter= 543 queue= 878 f=g+h= 27.9389344154 depth= 6
iter= 544 queue= 881 f=g+h= 27.166467983 depth= 8
iter= 545 queue= 881 f=g+h= 27.4396555517 depth= 4
iter= 546 queue= 883 f=g+h= 28.3113988954 depth= 8
iter= 547 queue= 883 f=g+h= 26.3010988843 depth= 10
iter= 548 queue= 884 f=g+h= 27.1859631637 depth= 7
iter= 549 queue= 886 f=g+h= 28.3994117082 depth= 9
iter= 550 queue= 887 f=g+h= 31.8660212438 depth= 17
iter= 551 queue= 888 f=g+h= 27.9718781406 depth= 7
iter= 552 queue= 891 f=g+h= 28.5602373541 depth= 7
iter= 553 queue= 892 f=g+h= 28.4147296607 depth= 9
iter= 554 queue= 893 f=g+h= 28.5644913011 depth= 7
iter= 555 queue= 894 f=g+h= 28.7347331922 depth= 11
iter= 556 queue= 897 f=g+h= 31.9225604367 depth= 12
iter= 557 queue= 899 f=g+h= 29.4863739787 depth= 5

iter= 558 queue= 901 f=g+h= 27.4980147652 depth= 6
iter= 559 queue= 902 f=g+h= 24.7680147652 depth= 7
iter= 560 queue= 903 f=g+h= 23.2980147652 depth= 8
iter= 561 queue= 904 f=g+h= 26.9291136495 depth= 9
iter= 562 queue= 904 f=g+h= 27.4280147652 depth= 9
iter= 563 queue= 903 f=g+h= 28.2176722834 depth= 8
iter= 564 queue= 905 f=g+h= 29.5341995766 depth= 8
iter= 565 queue= 906 f=g+h= 32.1790841015 depth= 9
iter= 566 queue= 909 f=g+h= 29.9947607188 depth= 7
iter= 567 queue= 908 f=g+h= 32.1749197889 depth= 10
iter= 568 queue= 911 f=g+h= 32.2694663844 depth= 7
iter= 569 queue= 912 f=g+h= 29.4495856534 depth= 9
iter= 570 queue= 911 f=g+h= 30.9653990341 depth= 7
iter= 571 queue= 911 f=g+h= 21.7096555517 depth= 2
iter= 572 queue= 912 f=g+h= 23.06507104 depth= 3
iter= 573 queue= 913 f=g+h= 25.1621273149 depth= 4
iter= 574 queue= 914 f=g+h= 25.6064015053 depth= 5
iter= 575 queue= 916 f=g+h= 25.99507104 depth= 4
iter= 576 queue= 919 f=g+h= 27.9947607188 depth= 5
iter= 577 queue= 920 f=g+h= 30.4973941227 depth= 7
iter= 578 queue= 923 f=g+h= 29.2277044439 depth= 6
iter= 579 queue= 925 f=g+h= 29.4487857349 depth= 8
iter= 580 queue= 927 f=g+h= 23.7577044439 depth= 5
iter= 581 queue= 928 f=g+h= 24.0603378478 depth= 6
iter= 582 queue= 931 f=g+h= 27.3693452304 depth= 6
iter= 583 queue= 934 f=g+h= 28.8845607368 depth= 8
iter= 584 queue= 935 f=g+h= 28.4019786343 depth= 7
iter= 585 queue= 936 f=g+h= 30.1520278266 depth= 10
iter= 586 queue= 936 f=g+h= 29.9903378478 depth= 8
iter= 587 queue= 939 f=g+h= 33.639995366 depth= 18
iter= 588 queue= 942 f=g+h= 33.1288349271 depth= 9
iter= 589 queue= 941 f=g+h= 27.2166615306 depth= 8
iter= 590 queue= 941 f=g+h= 33.5068329805 depth= 9
iter= 591 queue= 941 f=g+h= 31.3688339216 depth= 8
iter= 592 queue= 944 f=g+h= 32.182809611 depth= 7
iter= 593 queue= 945 f=g+h= 31.0253611179 depth= 10
iter= 594 queue= 946 f=g+h= 31.3483023171 depth= 10
iter= 595 queue= 947 f=g+h= 32.2677195092 depth= 9
iter= 596 queue= 948 f=g+h= 28.8120278266 depth= 11
iter= 597 queue= 948 f=g+h= 29.8312898487 depth= 7
iter= 598 queue= 951 f=g+h= 32.3483023171 depth= 11
iter= 599 queue= 954 f=g+h= 31.25507104 depth= 8
iter= 600 queue= 956 f=g+h= 32.2493944227 depth= 7
iter= 601 queue= 955 f=g+h= 28.8957896058 depth= 6
iter= 602 queue= 958 f=g+h= 32.0547607188 depth= 9
iter= 603 queue= 958 f=g+h= 31.3602373541 depth= 8
iter= 604 queue= 961 f=g+h= 34.0456528424 depth= 9
iter= 605 queue= 964 f=g+h= 29.6012214186 depth= 13
iter= 606 queue= 965 f=g+h= 33.9329582916 depth= 17

iter= 607 queue= 967 f=g+h= 27.1667783043 depth= 11
iter= 608 queue= 968 f=g+h= 31.7706352089 depth= 9
iter= 609 queue= 969 f=g+h= 29.8133297598 depth= 7
iter= 610 queue= 968 f=g+h= 32.2647674974 depth= 10
iter= 611 queue= 969 f=g+h= 24.9673665961 depth= 11
iter= 612 queue= 969 f=g+h= 26.2333307653 depth= 12
iter= 613 queue= 972 f=g+h= 26.2977044439 depth= 5
iter= 614 queue= 972 f=g+h= 25.6162325814 depth= 6
iter= 615 queue= 975 f=g+h= 27.7771941406 depth= 13
iter= 616 queue= 978 f=g+h= 29.3414395348 depth= 11
iter= 617 queue= 979 f=g+h= 29.1438633754 depth= 14
iter= 618 queue= 982 f=g+h= 30.3414395348 depth= 12
iter= 619 queue= 982 f=g+h= 30.353281573 depth= 15
iter= 620 queue= 985 f=g+h= 30.519749556 depth= 13
iter= 621 queue= 985 f=g+h= 30.5203378478 depth= 16
iter= 622 queue= 986 f=g+h= 30.6712214186 depth= 14
iter= 623 queue= 987 f=g+h= 31.7333230611 depth= 18
iter= 624 queue= 990 f=g+h= 30.8255041619 depth= 12
iter= 625 queue= 991 f=g+h= 32.8677195092 depth= 9
iter= 626 queue= 992 f=g+h= 30.8341007294 depth= 8
iter= 627 queue= 993 f=g+h= 32.649749556 depth= 17
iter= 628 queue= 996 f=g+h= 31.4033414503 depth= 16
iter= 629 queue= 998 f=g+h= 32.2694663844 depth= 7
iter= 630 queue= 999 f=g+h= 32.3344296496 depth= 13
iter= 631 queue= 1000 f=g+h= 28.1833307653 depth= 8
iter= 632 queue= 1003 f=g+h= 30.2784551702 depth= 7
iter= 633 queue= 1006 f=g+h= 28.3953813613 depth= 10
iter= 634 queue= 1007 f=g+h= 28.4163739787 depth= 5
iter= 635 queue= 1008 f=g+h= 32.0044296496 depth= 14
iter= 636 queue= 1011 f=g+h= 29.5276039502 depth= 10
iter= 637 queue= 1012 f=g+h= 30.3347331922 depth= 9
iter= 638 queue= 1013 f=g+h= 30.3673665961 depth= 4
iter= 639 queue= 1014 f=g+h= 32.5463739787 depth= 6
iter= 640 queue= 1017 f=g+h= 28.6684654804 depth= 9
iter= 641 queue= 1019 f=g+h= 32.5777536362 depth= 10
iter= 642 queue= 1020 f=g+h= 28.9112299715 depth= 10
iter= 643 queue= 1023 f=g+h= 32.7668329805 depth= 8
iter= 644 queue= 1024 f=g+h= 32.6082531248 depth= 9
iter= 645 queue= 1023 f=g+h= 29.8782531248 depth= 10
iter= 646 queue= 1025 f=g+h= 32.3571161521 depth= 8
iter= 647 queue= 1028 f=g+h= 30.1349021161 depth= 6
iter= 648 queue= 1031 f=g+h= 28.6049021161 depth= 7
iter= 649 queue= 1032 f=g+h= 25.5234302535 depth= 8
iter= 650 queue= 1033 f=g+h= 24.0534302535 depth= 9
iter= 651 queue= 1034 f=g+h= 27.9060010004 depth= 8
iter= 652 queue= 1037 f=g+h= 27.9996353083 depth= 10
iter= 653 queue= 1038 f=g+h= 28.5349021161 depth= 10
iter= 654 queue= 1037 f=g+h= 28.9730877717 depth= 9
iter= 655 queue= 1038 f=g+h= 30.0030572753 depth= 9

iter= 656 queue= 1041 f=g+h= 30.1682328814 depth= 7
iter= 657 queue= 1042 f=g+h= 27.5798736679 depth= 8
iter= 658 queue= 1043 f=g+h= 27.26507104 depth= 9
iter= 659 queue= 1044 f=g+h= 25.79507104 depth= 10
iter= 660 queue= 1044 f=g+h= 28.5565920949 depth= 8
iter= 661 queue= 1046 f=g+h= 28.241789467 depth= 9
iter= 662 queue= 1048 f=g+h= 28.6298244756 depth= 11
iter= 663 queue= 1049 f=g+h= 28.9215144544 depth= 8
iter= 664 queue= 1049 f=g+h= 29.0765429026 depth= 11
iter= 665 queue= 1051 f=g+h= 30.1465429026 depth= 9
iter= 666 queue= 1052 f=g+h= 30.3349021161 depth= 8
iter= 667 queue= 1055 f=g+h= 30.3900598773 depth= 9
iter= 668 queue= 1058 f=g+h= 28.9200598773 depth= 10
iter= 669 queue= 1061 f=g+h= 29.1341449004 depth= 11
iter= 670 queue= 1064 f=g+h= 29.2280147652 depth= 4
iter= 671 queue= 1065 f=g+h= 30.2769299428 depth= 9
iter= 672 queue= 1068 f=g+h= 28.4582039325 depth= 8
iter= 673 queue= 1069 f=g+h= 30.5156528424 depth= 10
iter= 674 queue= 1070 f=g+h= 30.5389504862 depth= 9
iter= 675 queue= 1073 f=g+h= 29.4344913011 depth= 6
iter= 676 queue= 1073 f=g+h= 26.7044913011 depth= 7
iter= 677 queue= 1074 f=g+h= 30.7212041332 depth= 10
iter= 678 queue= 1077 f=g+h= 30.7900598773 depth= 10
iter= 679 queue= 1078 f=g+h= 30.9172605074 depth= 9
iter= 680 queue= 1081 f=g+h= 30.411494211 depth= 10
iter= 681 queue= 1084 f=g+h= 29.0391763065 depth= 11
iter= 682 queue= 1084 f=g+h= 30.5394663844 depth= 11
iter= 683 queue= 1086 f=g+h= 27.8738345791 depth= 5
iter= 684 queue= 1089 f=g+h= 29.9428883513 depth= 8
iter= 685 queue= 1091 f=g+h= 28.8163739787 depth= 3
iter= 686 queue= 1092 f=g+h= 32.2939030093 depth= 7
iter= 687 queue= 1091 f=g+h= 28.6206279257 depth= 7
iter= 688 queue= 1094 f=g+h= 29.5898042323 depth= 10
iter= 689 queue= 1097 f=g+h= 28.7550507967 depth= 11
iter= 690 queue= 1098 f=g+h= 26.8088457419 depth= 12
iter= 691 queue= 1100 f=g+h= 30.7696555517 depth= 6
iter= 692 queue= 1103 f=g+h= 32.1505249059 depth= 9
iter= 693 queue= 1105 f=g+h= 30.0443832599 depth= 11
iter= 694 queue= 1108 f=g+h= 32.3319786343 depth= 14
iter= 695 queue= 1109 f=g+h= 29.6964802456 depth= 8
iter= 696 queue= 1112 f=g+h= 32.6441276149 depth= 11
iter= 697 queue= 1113 f=g+h= 31.4649021161 depth= 11
iter= 698 queue= 1113 f=g+h= 27.9347331922 depth= 9
iter= 699 queue= 1114 f=g+h= 31.6573823024 depth= 10
iter= 700 queue= 1114 f=g+h= 26.7837405748 depth= 6
iter= 701 queue= 1115 f=g+h= 30.431789467 depth= 11
iter= 702 queue= 1116 f=g+h= 25.8787654915 depth= 6
iter= 703 queue= 1115 f=g+h= 26.290406278 depth= 7
iter= 704 queue= 1114 f=g+h= 28.0081771997 depth= 7

iter= 705 queue= 1115 f=g+h= 29.0902373541 depth= 10
iter= 706 queue= 1116 f=g+h= 29.8435189271 depth= 10
iter= 707 queue= 1119 f=g+h= 29.978473767 depth= 9
iter= 708 queue= 1122 f=g+h= 30.2434302535 depth= 12
iter= 709 queue= 1125 f=g+h= 30.4779759251 depth= 12
iter= 710 queue= 1128 f=g+h= 30.5394117082 depth= 5
iter= 711 queue= 1128 f=g+h= 27.0147296607 depth= 7
iter= 712 queue= 1128 f=g+h= 25.2440281267 depth= 4
iter= 713 queue= 1129 f=g+h= 26.0437178054 depth= 5
iter= 714 queue= 1130 f=g+h= 25.8553585919 depth= 6
iter= 715 queue= 1130 f=g+h= 26.4999431036 depth= 7
iter= 716 queue= 1129 f=g+h= 26.8723656745 depth= 6
iter= 717 queue= 1132 f=g+h= 27.2107968497 depth= 9
iter= 718 queue= 1133 f=g+h= 25.0434302535 depth= 10
iter= 719 queue= 1134 f=g+h= 23.0763739787 depth= 11
iter= 720 queue= 1137 f=g+h= 24.0763739787 depth= 12
iter= 721 queue= 1138 f=g+h= 23.2116407865 depth= 13
iter= 722 queue= 1139 f=g+h= 24.3410524947 depth= 13
iter= 723 queue= 1140 f=g+h= 24.5670562748 depth= 14
iter= 724 queue= 1141 f=g+h= 25.8647331922 depth= 12
iter= 725 queue= 1140 f=g+h= 21.8 depth= 13
iter= 726 queue= 1139 f=g+h= 26.6 depth= 14
iter= 727 queue= 1139 f=g+h= 26.7196575182 depth= 13
iter= 728 queue= 1140 f=g+h= 25.4381856556 depth= 14
iter= 729 queue= 1143 f=g+h= 26.8202373541 depth= 11
iter= 730 queue= 1144 f=g+h= 26.8681551591 depth= 15
iter= 731 queue= 1145 f=g+h= 27.2379225602 depth= 8
iter= 732 queue= 1146 f=g+h= 27.286713793 depth= 15
iter= 733 queue= 1147 f=g+h= 26.4302373541 depth= 5
iter= 734 queue= 1150 f=g+h= 24.9602373541 depth= 6
iter= 735 queue= 1151 f=g+h= 27.2047331922 depth= 4
iter= 736 queue= 1150 f=g+h= 27.6333307653 depth= 11
iter= 737 queue= 1153 f=g+h= 27.7333675965 depth= 9
iter= 738 queue= 1153 f=g+h= 27.8880147652 depth= 10
iter= 739 queue= 1155 f=g+h= 28.1276039502 depth= 6
iter= 740 queue= 1155 f=g+h= 28.4763739787 depth= 10
iter= 741 queue= 1158 f=g+h= 26.8887121266 depth= 10
iter= 742 queue= 1159 f=g+h= 27.332986317 depth= 11
iter= 743 queue= 1160 f=g+h= 27.69753552 depth= 11
iter= 744 queue= 1161 f=g+h= 27.5091763065 depth= 12
iter= 745 queue= 1162 f=g+h= 26.120817093 depth= 13
iter= 746 queue= 1163 f=g+h= 27.9213455305 depth= 11
iter= 747 queue= 1164 f=g+h= 28.2996555517 depth= 11
iter= 748 queue= 1165 f=g+h= 27.5112963382 depth= 12
iter= 749 queue= 1166 f=g+h= 29.7347331922 depth= 12
iter= 750 queue= 1169 f=g+h= 29.2091628418 depth= 10
iter= 751 queue= 1170 f=g+h= 28.7011688245 depth= 11
iter= 752 queue= 1171 f=g+h= 30.5912264399 depth= 10
iter= 753 queue= 1172 f=g+h= 30.5196954519 depth= 11

iter= 754 queue= 1173 f=g+h= 30.2764238121 depth= 11
iter= 755 queue= 1175 f=g+h= 32.1296353083 depth= 11
iter= 756 queue= 1176 f=g+h= 32.3639789344 depth= 10
iter= 757 queue= 1178 f=g+h= 30.5179945218 depth= 12
iter= 758 queue= 1179 f=g+h= 32.4645779112 depth= 13
iter= 759 queue= 1182 f=g+h= 30.6174264734 depth= 16
iter= 760 queue= 1183 f=g+h= 32.5502871875 depth= 12
iter= 761 queue= 1185 f=g+h= 28.1080639575 depth= 4
iter= 762 queue= 1188 f=g+h= 33.4181836891 depth= 9
iter= 763 queue= 1189 f=g+h= 26.8902373541 depth= 8
iter= 764 queue= 1190 f=g+h= 33.7181702244 depth= 10
iter= 765 queue= 1191 f=g+h= 27.0358320765 depth= 8
iter= 766 queue= 1194 f=g+h= 24.8684654804 depth= 9
iter= 767 queue= 1195 f=g+h= 21.3673665961 depth= 10
iter= 768 queue= 1196 f=g+h= 22.6333307653 depth= 11
iter= 769 queue= 1195 f=g+h= 23.6 depth= 11
iter= 770 queue= 1196 f=g+h= 25.1112299715 depth= 10
iter= 771 queue= 1197 f=g+h= 27.5866123383 depth= 12
iter= 772 queue= 1198 f=g+h= 28.3953813613 depth= 5
iter= 773 queue= 1199 f=g+h= 25.6681551591 depth= 10
iter= 774 queue= 1198 f=g+h= 26.3627479574 depth= 6
iter= 775 queue= 1199 f=g+h= 26.5010988843 depth= 10
iter= 776 queue= 1198 f=g+h= 26.2 depth= 11
iter= 777 queue= 1199 f=g+h= 26.6287121266 depth= 6
iter= 778 queue= 1200 f=g+h= 27.072986317 depth= 7
iter= 779 queue= 1202 f=g+h= 27.317472863 depth= 7
iter= 780 queue= 1204 f=g+h= 26.447472863 depth= 8
iter= 781 queue= 1207 f=g+h= 27.4924444148 depth= 8
iter= 782 queue= 1208 f=g+h= 27.922870758 depth= 14
iter= 783 queue= 1210 f=g+h= 27.9627424734 depth= 12
iter= 784 queue= 1212 f=g+h= 28.5523381479 depth= 5
iter= 785 queue= 1215 f=g+h= 28.5739094987 depth= 13
iter= 786 queue= 1217 f=g+h= 28.8163739787 depth= 8
iter= 787 queue= 1218 f=g+h= 28.835211434 depth= 14
iter= 788 queue= 1217 f=g+h= 26.8163739787 depth= 6
iter= 789 queue= 1218 f=g+h= 28.8685421993 depth= 15
iter= 790 queue= 1218 f=g+h= 29.3758320765 depth= 6
iter= 791 queue= 1221 f=g+h= 29.6120185345 depth= 14
iter= 792 queue= 1222 f=g+h= 27.1186970613 depth= 6
iter= 793 queue= 1223 f=g+h= 26.3303378478 depth= 7
iter= 794 queue= 1225 f=g+h= 28.0481087695 depth= 7
iter= 795 queue= 1227 f=g+h= 28.5058320765 depth= 7
iter= 796 queue= 1230 f=g+h= 30.2305805327 depth= 12
iter= 797 queue= 1231 f=g+h= 28.8682250994 depth= 12
iter= 798 queue= 1230 f=g+h= 28.8105188791 depth= 6
iter= 799 queue= 1233 f=g+h= 29.4047331922 depth= 8
iter= 800 queue= 1236 f=g+h= 27.2373665961 depth= 9
iter= 801 queue= 1239 f=g+h= 29.7878826176 depth= 13
iter= 802 queue= 1241 f=g+h= 30.0645115445 depth= 11

iter= 803 queue= 1242 f=g+h= 30.2143167822 depth= 9
iter= 804 queue= 1243 f=g+h= 27.1093452304 depth= 7
iter= 805 queue= 1244 f=g+h= 28.717472863 depth= 4
iter= 806 queue= 1243 f=g+h= 27.493281573 depth= 6
iter= 807 queue= 1244 f=g+h= 26.5762191166 depth= 5
iter= 808 queue= 1245 f=g+h= 29.3419786343 depth= 8
iter= 809 queue= 1248 f=g+h= 28.3017962457 depth= 9
iter= 810 queue= 1250 f=g+h= 29.5758320765 depth= 5
iter= 811 queue= 1251 f=g+h= 28.69753552 depth= 7
iter= 812 queue= 1254 f=g+h= 30.3058320765 depth= 5
iter= 813 queue= 1257 f=g+h= 30.0535681194 depth= 12
iter= 814 queue= 1260 f=g+h= 28.9925604367 depth= 6
iter= 815 queue= 1263 f=g+h= 30.450817093 depth= 8
iter= 816 queue= 1266 f=g+h= 29.8255041619 depth= 6
iter= 817 queue= 1268 f=g+h= 31.2017006638 depth= 9
iter= 818 queue= 1271 f=g+h= 30.6630888742 depth= 12
iter= 819 queue= 1272 f=g+h= 28.6163739787 depth= 4
iter= 820 queue= 1275 f=g+h= 29.4488659853 depth= 8
iter= 821 queue= 1276 f=g+h= 26.8605067718 depth= 9
iter= 822 queue= 1279 f=g+h= 29.4955041619 depth= 7
iter= 823 queue= 1282 f=g+h= 29.5117962457 depth= 11
iter= 824 queue= 1285 f=g+h= 29.6163739787 depth= 5
iter= 825 queue= 1285 f=g+h= 28.8280147652 depth= 6
iter= 826 queue= 1286 f=g+h= 29.2396555517 depth= 7
iter= 827 queue= 1287 f=g+h= 27.9929371247 depth= 8
iter= 828 queue= 1288 f=g+h= 29.348352613 depth= 9
iter= 829 queue= 1291 f=g+h= 30.1696555517 depth= 6
iter= 830 queue= 1294 f=g+h= 29.2996555517 depth= 7
iter= 831 queue= 1296 f=g+h= 30.5580147652 depth= 4
iter= 832 queue= 1296 f=g+h= 29.1837405748 depth= 4
iter= 833 queue= 1299 f=g+h= 29.5137405748 depth= 8
iter= 834 queue= 1300 f=g+h= 30.5137405748 depth= 9
iter= 835 queue= 1300 f=g+h= 30.7394663844 depth= 5
iter= 836 queue= 1302 f=g+h= 31.1269833077 depth= 7
iter= 837 queue= 1303 f=g+h= 28.6094663844 depth= 6
iter= 838 queue= 1302 f=g+h= 25.2794663844 depth= 7
iter= 839 queue= 1302 f=g+h= 28.4741995766 depth= 7
iter= 840 queue= 1303 f=g+h= 28.5157415159 depth= 7
iter= 841 queue= 1304 f=g+h= 27.0457415159 depth= 8
iter= 842 queue= 1304 f=g+h= 24.3018781406 depth= 9
iter= 843 queue= 1307 f=g+h= 25.6572936289 depth= 10
iter= 844 queue= 1310 f=g+h= 27.9718781406 depth= 7
iter= 845 queue= 1313 f=g+h= 28.0706973614 depth= 9
iter= 846 queue= 1314 f=g+h= 28.0785965676 depth= 8
iter= 847 queue= 1315 f=g+h= 28.5409880804 depth= 7
iter= 848 queue= 1316 f=g+h= 29.9049223595 depth= 9
iter= 849 queue= 1316 f=g+h= 26.0047331922 depth= 4
iter= 850 queue= 1319 f=g+h= 26.9135189271 depth= 9
iter= 851 queue= 1322 f=g+h= 27.9135189271 depth= 10

iter= 852 queue= 1324 f=g+h= 28.8185965676 depth= 5
iter= 853 queue= 1325 f=g+h= 28.9347331922 depth= 5
iter= 854 queue= 1326 f=g+h= 29.116563146 depth= 10
iter= 855 queue= 1329 f=g+h= 29.699433904 depth= 11
iter= 856 queue= 1332 f=g+h= 30.2391763065 depth= 11
iter= 857 queue= 1333 f=g+h= 30.6413988954 depth= 9
iter= 858 queue= 1334 f=g+h= 26.833281573 depth= 3
iter= 859 queue= 1335 f=g+h= 25.303281573 depth= 4
iter= 860 queue= 1334 f=g+h= 22.573281573 depth= 5
iter= 861 queue= 1335 f=g+h= 25.0229390912 depth= 5
iter= 862 queue= 1334 f=g+h= 27.1541488193 depth= 5
iter= 863 queue= 1337 f=g+h= 27.1626932812 depth= 4
iter= 864 queue= 1338 f=g+h= 24.5743340677 depth= 5
iter= 865 queue= 1337 f=g+h= 23.856563146 depth= 6
iter= 866 queue= 1338 f=g+h= 27.2968024665 depth= 6
iter= 867 queue= 1340 f=g+h= 28.1626932812 depth= 5
iter= 868 queue= 1341 f=g+h= 27.8036898175 depth= 7
iter= 869 queue= 1342 f=g+h= 28.3105771684 depth= 8
iter= 870 queue= 1345 f=g+h= 28.9668329805 depth= 8
iter= 871 queue= 1347 f=g+h= 29.3986344043 depth= 12
iter= 872 queue= 1348 f=g+h= 29.8148394591 depth= 10
iter= 873 queue= 1351 f=g+h= 29.3510524947 depth= 5
iter= 874 queue= 1353 f=g+h= 29.1529390912 depth= 6
iter= 875 queue= 1355 f=g+h= 29.0848394591 depth= 10
iter= 876 queue= 1358 f=g+h= 27.9910259171 depth= 11
iter= 877 queue= 1359 f=g+h= 29.8816407865 depth= 9
iter= 878 queue= 1362 f=g+h= 29.3464414054 depth= 12
iter= 879 queue= 1365 f=g+h= 30.6164506976 depth= 8
iter= 880 queue= 1366 f=g+h= 29.6106973614 depth= 5
iter= 881 queue= 1366 f=g+h= 30.8312898487 depth= 8
iter= 882 queue= 1365 f=g+h= 30.2430775186 depth= 10
iter= 883 queue= 1368 f=g+h= 30.7206481691 depth= 6
iter= 884 queue= 1369 f=g+h= 30.7206481691 depth= 16
iter= 885 queue= 1372 f=g+h= 30.9067783043 depth= 6
iter= 886 queue= 1375 f=g+h= 29.8845291378 depth= 11
iter= 887 queue= 1376 f=g+h= 30.101789467 depth= 12
iter= 888 queue= 1379 f=g+h= 30.1871625417 depth= 12
iter= 889 queue= 1381 f=g+h= 31.3580147652 depth= 6
iter= 890 queue= 1383 f=g+h= 30.9693675372 depth= 9
iter= 891 queue= 1384 f=g+h= 27.9790841015 depth= 11
iter= 892 queue= 1387 f=g+h= 28.5018781406 depth= 10
iter= 893 queue= 1388 f=g+h= 29.1347331922 depth= 9
iter= 894 queue= 1387 f=g+h= 29.7758320765 depth= 9
iter= 895 queue= 1388 f=g+h= 26.27 depth= 10
iter= 896 queue= 1389 f=g+h= 26.67 depth= 11
iter= 897 queue= 1390 f=g+h= 26.9461403763 depth= 12
iter= 898 queue= 1390 f=g+h= 28.0694663844 depth= 9
iter= 899 queue= 1393 f=g+h= 28.5660010004 depth= 13
iter= 900 queue= 1396 f=g+h= 29.1370221478 depth= 10

iter= 901 queue= 1397 f=g+h= 29.3020997883 depth= 9
iter= 902 queue= 1398 f=g+h= 26.2133297598 depth= 6
iter= 903 queue= 1397 f=g+h= 29.435031429 depth= 7
iter= 904 queue= 1400 f=g+h= 30.1370221478 depth= 11
iter= 905 queue= 1401 f=g+h= 30.8185717473 depth= 11
iter= 906 queue= 1402 f=g+h= 30.9571931351 depth= 7
iter= 907 queue= 1405 f=g+h= 31.0529371247 depth= 11
iter= 908 queue= 1408 f=g+h= 30.247472863 depth= 8
iter= 909 queue= 1410 f=g+h= 30.2902373541 depth= 10
iter= 910 queue= 1412 f=g+h= 30.3953813613 depth= 7
iter= 911 queue= 1413 f=g+h= 27.8070221478 depth= 8
iter= 912 queue= 1414 f=g+h= 31.2902373541 depth= 11
iter= 913 queue= 1416 f=g+h= 29.9953813613 depth= 9
iter= 914 queue= 1418 f=g+h= 31.3953813613 depth= 8
iter= 915 queue= 1419 f=g+h= 32.3913362384 depth= 12
iter= 916 queue= 1420 f=g+h= 32.8547930695 depth= 10
iter= 917 queue= 1421 f=g+h= 32.2149093993 depth= 10
iter= 918 queue= 1422 f=g+h= 30.2280147652 depth= 10
iter= 919 queue= 1422 f=g+h= 33.2992244933 depth= 11
iter= 920 queue= 1423 f=g+h= 30.2258947335 depth= 5
iter= 921 queue= 1425 f=g+h= 30.3639789344 depth= 8
iter= 922 queue= 1428 f=g+h= 30.8744228709 depth= 6
iter= 923 queue= 1429 f=g+h= 30.5926268034 depth= 9
iter= 924 queue= 1428 f=g+h= 31.1044913011 depth= 12
iter= 925 queue= 1429 f=g+h= 31.6277044439 depth= 6
iter= 926 queue= 1430 f=g+h= 32.571789467 depth= 7
iter= 927 queue= 1431 f=g+h= 30.69753552 depth= 9
iter= 928 queue= 1432 f=g+h= 32.8252602073 depth= 10
iter= 929 queue= 1434 f=g+h= 28.9349021161 depth= 6
iter= 930 queue= 1435 f=g+h= 29.5144379362 depth= 7
iter= 931 queue= 1438 f=g+h= 30.6163739787 depth= 6
iter= 932 queue= 1438 f=g+h= 30.6967783043 depth= 12
iter= 933 queue= 1439 f=g+h= 30.7806963559 depth= 8
iter= 934 queue= 1440 f=g+h= 31.7294117082 depth= 13
iter= 935 queue= 1443 f=g+h= 31.4160636574 depth= 7
iter= 936 queue= 1444 f=g+h= 29.2486970613 depth= 8
iter= 937 queue= 1445 f=g+h= 27.2816407865 depth= 9
iter= 938 queue= 1448 f=g+h= 28.2816407865 depth= 10
iter= 939 queue= 1448 f=g+h= 29.3671449484 depth= 13
iter= 940 queue= 1449 f=g+h= 30.07 depth= 10
iter= 941 queue= 1452 f=g+h= 30.1577267507 depth= 14
iter= 942 queue= 1453 f=g+h= 30.47 depth= 11
iter= 943 queue= 1456 f=g+h= 30.9869936178 depth= 13
iter= 944 queue= 1459 f=g+h= 30.0370562748 depth= 12
iter= 945 queue= 1462 f=g+h= 30.3994663844 depth= 9
iter= 946 queue= 1465 f=g+h= 30.3758320765 depth= 9
iter= 947 queue= 1466 f=g+h= 26.4811071709 depth= 8
iter= 948 queue= 1467 f=g+h= 30.7599431036 depth= 10
iter= 949 queue= 1470 f=g+h= 28.4654305536 depth= 13

iter= 950 queue= 1473 f=g+h= 28.8490073826 depth= 10
iter= 951 queue= 1472 f=g+h= 30.6280147652 depth= 6
iter= 952 queue= 1475 f=g+h= 31.0943340677 depth= 14
iter= 953 queue= 1476 f=g+h= 30.7944503975 depth= 8
iter= 954 queue= 1479 f=g+h= 28.2277044439 depth= 5
iter= 955 queue= 1479 f=g+h= 34.7649223595 depth= 10
iter= 956 queue= 1480 f=g+h= 29.4449622597 depth= 10
iter= 957 queue= 1481 f=g+h= 25.9438633754 depth= 11
iter= 958 queue= 1481 f=g+h= 26.1020997883 depth= 6
iter= 959 queue= 1480 f=g+h= 27.0 depth= 12
iter= 960 queue= 1481 f=g+h= 27.1347331922 depth= 7
iter= 961 queue= 1481 f=g+h= 27.153281573 depth= 12
iter= 962 queue= 1482 f=g+h= 28.2958596031 depth= 7
iter= 963 queue= 1485 f=g+h= 28.0770713401 depth= 10
iter= 964 queue= 1486 f=g+h= 25.909704744 depth= 11
iter= 965 queue= 1487 f=g+h= 26.6763739787 depth= 12
iter= 966 queue= 1490 f=g+h= 27.6763739787 depth= 13
iter= 967 queue= 1493 f=g+h= 27.8057856869 depth= 12
iter= 968 queue= 1494 f=g+h= 28.3139094987 depth= 9
iter= 969 queue= 1497 f=g+h= 28.1291136495 depth= 9
iter= 970 queue= 1499 f=g+h= 28.8906279257 depth= 6
iter= 971 queue= 1501 f=g+h= 28.9206481691 depth= 8
iter= 972 queue= 1504 f=g+h= 28.9210352092 depth= 11
iter= 973 queue= 1506 f=g+h= 29.3876039502 depth= 11
iter= 974 queue= 1506 f=g+h= 26.6853611179 depth= 10
iter= 975 queue= 1509 f=g+h= 29.2971653444 depth= 11
iter= 976 queue= 1512 f=g+h= 29.870754436 depth= 10
iter= 977 queue= 1515 f=g+h= 29.6459631637 depth= 12
iter= 978 queue= 1518 f=g+h= 30.852727714 depth= 11
iter= 979 queue= 1519 f=g+h= 29.9812299715 depth= 13
iter= 980 queue= 1520 f=g+h= 32.1526288669 depth= 8
iter= 981 queue= 1522 f=g+h= 30.0638345791 depth= 12
iter= 982 queue= 1525 f=g+h= 32.1577044439 depth= 7
iter= 983 queue= 1528 f=g+h= 30.4955041619 depth= 8
iter= 984 queue= 1529 f=g+h= 30.5267812622 depth= 11
iter= 985 queue= 1532 f=g+h= 30.8130194385 depth= 9
iter= 986 queue= 1533 f=g+h= 31.4454088879 depth= 10
iter= 987 queue= 1534 f=g+h= 31.1982531248 depth= 15
iter= 988 queue= 1535 f=g+h= 31.6684220487 depth= 12
iter= 989 queue= 1536 f=g+h= 31.8896830783 depth= 11
iter= 990 queue= 1536 f=g+h= 32.2585253576 depth= 10
iter= 991 queue= 1537 f=g+h= 31.611192216 depth= 9
iter= 992 queue= 1538 f=g+h= 28.9084190908 depth= 15
iter= 993 queue= 1540 f=g+h= 26.9073665961 depth= 5
iter= 994 queue= 1541 f=g+h= 28.0490073826 depth= 6
iter= 995 queue= 1542 f=g+h= 27.96753552 depth= 7
iter= 996 queue= 1543 f=g+h= 30.4373665961 depth= 6
iter= 997 queue= 1544 f=g+h= 32.1347331922 depth= 7
iter= 998 queue= 1546 f=g+h= 32.1790073826 depth= 7

iter= 999 queue= 1549 f=g+h= 32.7529882835 depth= 13
iter= 1000 queue= 1551 f=g+h= 31.3137405748 depth= 11
iter= 1001 queue= 1552 f=g+h= 31.5260787227 depth= 9
iter= 1002 queue= 1554 f=g+h= 31.7077536362 depth= 6
iter= 1003 queue= 1556 f=g+h= 32.0365226593 depth= 10
iter= 1004 queue= 1557 f=g+h= 28.5149715518 depth= 10
iter= 1005 queue= 1558 f=g+h= 28.5483023171 depth= 11
iter= 1006 queue= 1559 f=g+h= 28.8365226593 depth= 7
iter= 1007 queue= 1560 f=g+h= 30.5251597136 depth= 10
iter= 1008 queue= 1563 f=g+h= 31.8160636574 depth= 10
iter= 1009 queue= 1566 f=g+h= 30.8816407865 depth= 10
iter= 1010 queue= 1569 f=g+h= 31.2277267507 depth= 10
iter= 1011 queue= 1570 f=g+h= 31.2405652687 depth= 6
iter= 1012 queue= 1571 f=g+h= 28.1590934061 depth= 7
iter= 1013 queue= 1570 f=g+h= 26.7765226593 depth= 8
iter= 1014 queue= 1572 f=g+h= 25.9702549474 depth= 9
iter= 1015 queue= 1573 f=g+h= 26.4816407865 depth= 12
iter= 1016 queue= 1574 f=g+h= 28.7906481691 depth= 6
iter= 1017 queue= 1575 f=g+h= 28.5973096997 depth= 9
iter= 1018 queue= 1578 f=g+h= 27.2362191166 depth= 10
iter= 1019 queue= 1581 f=g+h= 27.680493307 depth= 11
iter= 1020 queue= 1582 f=g+h= 28.1247674974 depth= 12
iter= 1021 queue= 1583 f=g+h= 28.7131267109 depth= 12
iter= 1022 queue= 1584 f=g+h= 31.8994219493 depth= 13
iter= 1023 queue= 1587 f=g+h= 27.3033307653 depth= 12
iter= 1024 queue= 1590 f=g+h= 30.8453492998 depth= 13
iter= 1025 queue= 1591 f=g+h= 29.9232613296 depth= 9
iter= 1026 queue= 1594 f=g+h= 31.4349223595 depth= 13
iter= 1027 queue= 1596 f=g+h= 28.8688525205 depth= 11
iter= 1028 queue= 1597 f=g+h= 29.4556689132 depth= 10
iter= 1029 queue= 1600 f=g+h= 30.03462907 depth= 11
iter= 1030 queue= 1603 f=g+h= 30.29753552 depth= 8
iter= 1031 queue= 1606 f=g+h= 31.0045115445 depth= 7
iter= 1032 queue= 1609 f=g+h= 32.0715164209 depth= 14
iter= 1033 queue= 1610 f=g+h= 30.5030775186 depth= 9
iter= 1034 queue= 1612 f=g+h= 30.4373665961 depth= 6
iter= 1035 queue= 1613 f=g+h= 34.9530262171 depth= 12
iter= 1036 queue= 1616 f=g+h= 32.8304554703 depth= 11
iter= 1037 queue= 1615 f=g+h= 32.9399305872 depth= 9
iter= 1038 queue= 1614 f=g+h= 30.7147285582 depth= 10
iter= 1039 queue= 1617 f=g+h= 29.7667783043 depth= 11
iter= 1040 queue= 1620 f=g+h= 29.5439297421 depth= 11
iter= 1041 queue= 1623 f=g+h= 30.72507104 depth= 10
iter= 1042 queue= 1626 f=g+h= 29.9810083237 depth= 11
iter= 1043 queue= 1625 f=g+h= 30.8759546108 depth= 11
iter= 1044 queue= 1626 f=g+h= 33.036006761 depth= 11
iter= 1045 queue= 1627 f=g+h= 30.5852622708 depth= 9
iter= 1046 queue= 1630 f=g+h= 33.2747296607 depth= 12
iter= 1047 queue= 1633 f=g+h= 32.7596167116 depth= 13

iter= 1048 queue= 1636 f=g+h= 31.9369309608 depth= 9
iter= 1049 queue= 1639 f=g+h= 34.2765429026 depth= 10
iter= 1050 queue= 1640 f=g+h= 24.6067118265 depth= 5
iter= 1051 queue= 1641 f=g+h= 23.5234302535 depth= 6
iter= 1052 queue= 1642 f=g+h= 22.0534302535 depth= 7
iter= 1053 queue= 1645 f=g+h= 25.6845291378 depth= 8
iter= 1054 queue= 1645 f=g+h= 26.1834302535 depth= 8
iter= 1055 queue= 1644 f=g+h= 26.9730877717 depth= 7
iter= 1056 queue= 1645 f=g+h= 29.571789467 depth= 9
iter= 1057 queue= 1644 f=g+h= 29.6 depth= 12
iter= 1058 queue= 1647 f=g+h= 29.5656906792 depth= 8
iter= 1059 queue= 1648 f=g+h= 29.6728883513 depth= 9
iter= 1060 queue= 1651 f=g+h= 29.8997332886 depth= 13
iter= 1061 queue= 1653 f=g+h= 28.5058320765 depth= 7
iter= 1062 queue= 1654 f=g+h= 25.5673665961 depth= 8
iter= 1063 queue= 1655 f=g+h= 26.0816407865 depth= 9
iter= 1064 queue= 1656 f=g+h= 26.8333307653 depth= 9
iter= 1065 queue= 1659 f=g+h= 28.3827396708 depth= 10
iter= 1066 queue= 1662 f=g+h= 29.4047331922 depth= 8
iter= 1067 queue= 1663 f=g+h= 26.6066615306 depth= 6
iter= 1068 queue= 1666 f=g+h= 29.9710988843 depth= 11
iter= 1069 queue= 1666 f=g+h= 26.47 depth= 12
iter= 1070 queue= 1669 f=g+h= 29.0929882835 depth= 7
iter= 1071 queue= 1670 f=g+h= 30.8163739787 depth= 10
iter= 1072 queue= 1673 f=g+h= 29.5818957339 depth= 10
iter= 1073 queue= 1674 f=g+h= 28.7485965676 depth= 8
iter= 1074 queue= 1677 f=g+h= 30.9947607188 depth= 8
iter= 1075 queue= 1677 f=g+h= 30.4459631637 depth= 9
iter= 1076 queue= 1680 f=g+h= 31.1103313584 depth= 12
iter= 1077 queue= 1682 f=g+h= 33.6277044439 depth= 8
iter= 1078 queue= 1685 f=g+h= 33.862870758 depth= 10
iter= 1079 queue= 1688 f=g+h= 33.7780639575 depth= 11
iter= 1080 queue= 1689 f=g+h= 33.4516170116 depth= 9
iter= 1081 queue= 1692 f=g+h= 26.6047331922 depth= 4
iter= 1082 queue= 1695 f=g+h= 24.4373665961 depth= 5
iter= 1083 queue= 1696 f=g+h= 25.0858947335 depth= 6
iter= 1084 queue= 1697 f=g+h= 25.2370562748 depth= 6
iter= 1085 queue= 1698 f=g+h= 26.07 depth= 6
iter= 1086 queue= 1699 f=g+h= 28.5673665961 depth= 6
iter= 1087 queue= 1702 f=g+h= 32.0550778187 depth= 17
iter= 1088 queue= 1703 f=g+h= 29.8333307653 depth= 7
iter= 1089 queue= 1706 f=g+h= 29.9809196502 depth= 7
iter= 1090 queue= 1707 f=g+h= 29.8877112226 depth= 18
iter= 1091 queue= 1710 f=g+h= 30.3193944227 depth= 7
iter= 1092 queue= 1711 f=g+h= 28.7200598773 depth= 16
iter= 1093 queue= 1712 f=g+h= 30.2591136495 depth= 8
iter= 1094 queue= 1715 f=g+h= 30.6745115445 depth= 8
iter= 1095 queue= 1718 f=g+h= 33.1994117082 depth= 10
iter= 1096 queue= 1720 f=g+h= 30.7091763065 depth= 9

iter= 1097 queue= 1723 f=g+h= 30.8885965676 depth= 9
iter= 1098 queue= 1724 f=g+h= 31.7091763065 depth= 10
iter= 1099 queue= 1725 f=g+h= 32.5389504862 depth= 11
iter= 1100 queue= 1728 f=g+h= 34.4807968497 depth= 10
iter= 1101 queue= 1731 f=g+h= 29.8022889556 depth= 7
iter= 1102 queue= 1732 f=g+h= 34.069844719 depth= 11
iter= 1103 queue= 1733 f=g+h= 31.571789467 depth= 11
iter= 1104 queue= 1732 f=g+h= 31.339844719 depth= 12
iter= 1105 queue= 1735 f=g+h= 32.3226491102 depth= 12
iter= 1106 queue= 1736 f=g+h= 32.327910643 depth= 10
iter= 1107 queue= 1739 f=g+h= 29.5818957339 depth= 10
iter= 1108 queue= 1741 f=g+h= 32.6871161521 depth= 17
iter= 1109 queue= 1743 f=g+h= 30.6694663844 depth= 8
iter= 1110 queue= 1746 f=g+h= 34.7489996784 depth= 10
iter= 1111 queue= 1749 f=g+h= 30.2455217552 depth= 9
iter= 1112 queue= 1750 f=g+h= 31.0047331922 depth= 9
iter= 1113 queue= 1749 f=g+h= 31.6365226593 depth= 11
iter= 1114 queue= 1750 f=g+h= 31.8781551591 depth= 10
iter= 1115 queue= 1752 f=g+h= 33.101789467 depth= 10
iter= 1116 queue= 1753 f=g+h= 33.5568605071 depth= 11
iter= 1117 queue= 1754 f=g+h= 32.6595806321 depth= 11
iter= 1118 queue= 1757 f=g+h= 30.776563146 depth= 11
iter= 1119 queue= 1758 f=g+h= 31.2647331922 depth= 11
iter= 1120 queue= 1759 f=g+h= 31.6349223595 depth= 12
iter= 1121 queue= 1759 f=g+h= 32.1196575182 depth= 12
iter= 1122 queue= 1761 f=g+h= 33.6588349271 depth= 12
iter= 1123 queue= 1764 f=g+h= 31.686713793 depth= 13
iter= 1124 queue= 1765 f=g+h= 33.1352798641 depth= 11
iter= 1125 queue= 1765 f=g+h= 32.2681551591 depth= 14
iter= 1126 queue= 1768 f=g+h= 32.7903378478 depth= 14
iter= 1127 queue= 1768 f=g+h= 30.8044228709 depth= 9
iter= 1128 queue= 1769 f=g+h= 34.75626789 depth= 12
iter= 1129 queue= 1772 f=g+h= 31.70462907 depth= 7
iter= 1130 queue= 1774 f=g+h= 28.2437405748 depth= 13
iter= 1131 queue= 1777 f=g+h= 31.7849715518 depth= 7
iter= 1132 queue= 1778 f=g+h= 29.0479398456 depth= 10
iter= 1133 queue= 1781 f=g+h= 32.9462548882 depth= 9
iter= 1134 queue= 1781 f=g+h= 30.9018781406 depth= 8
iter= 1135 queue= 1784 f=g+h= 32.8624578795 depth= 11
iter= 1136 queue= 1785 f=g+h= 31.7786970613 depth= 13
iter= 1137 queue= 1786 f=g+h= 32.4024578795 depth= 13
iter= 1138 queue= 1787 f=g+h= 34.8873941227 depth= 15
iter= 1139 queue= 1790 f=g+h= 31.3439297421 depth= 14
iter= 1140 queue= 1791 f=g+h= 33.2808855232 depth= 11
iter= 1141 queue= 1794 f=g+h= 35.1012574981 depth= 14
iter= 1142 queue= 1795 f=g+h= 30.527910643 depth= 10
iter= 1143 queue= 1798 f=g+h= 34.8606481691 depth= 9
iter= 1144 queue= 1799 f=g+h= 32.6797959456 depth= 15
iter= 1145 queue= 1802 f=g+h= 33.5088659853 depth= 12

iter= 1146 queue= 1803 f=g+h= 32.5153585919 depth= 12
iter= 1147 queue= 1806 f=g+h= 32.1113988954 depth= 8
iter= 1148 queue= 1809 f=g+h= 31.0471625417 depth= 9
iter= 1149 queue= 1810 f=g+h= 28.8797959456 depth= 10
iter= 1150 queue= 1811 f=g+h= 26.9127396708 depth= 11
iter= 1151 queue= 1814 f=g+h= 27.9127396708 depth= 12
iter= 1152 queue= 1815 f=g+h= 24.4116407865 depth= 13
iter= 1153 queue= 1816 f=g+h= 25.7670562748 depth= 14
iter= 1154 queue= 1815 f=g+h= 27.8 depth= 14
iter= 1155 queue= 1816 f=g+h= 28.1555041619 depth= 13
iter= 1156 queue= 1817 f=g+h= 29.7010988843 depth= 12
iter= 1157 queue= 1818 f=g+h= 28.0273941227 depth= 7
iter= 1158 queue= 1820 f=g+h= 31.096467983 depth= 15
iter= 1159 queue= 1821 f=g+h= 31.6273941227 depth= 8
iter= 1160 queue= 1822 f=g+h= 27.8136194208 depth= 7
iter= 1161 queue= 1825 f=g+h= 33.4203176045 depth= 12
iter= 1162 queue= 1826 f=g+h= 32.7669009938 depth= 8
iter= 1163 queue= 1829 f=g+h= 35.0955041619 depth= 10
iter= 1164 queue= 1828 f=g+h= 30.0369009938 depth= 9
iter= 1165 queue= 1831 f=g+h= 34.1410844015 depth= 10
iter= 1166 queue= 1832 f=g+h= 35.7132246766 depth= 11
iter= 1167 queue= 1832 f=g+h= 33.0059546108 depth= 10
iter= 1168 queue= 1835 f=g+h= 30.8606481691 depth= 5
iter= 1169 queue= 1838 f=g+h= 28.19507104 depth= 5
iter= 1170 queue= 1839 f=g+h= 25.9621273149 depth= 6
iter= 1171 queue= 1840 f=g+h= 26.4064015053 depth= 7
iter= 1172 queue= 1840 f=g+h= 26.7389344154 depth= 6
iter= 1173 queue= 1841 f=g+h= 28.693281573 depth= 6
iter= 1174 queue= 1841 f=g+h= 30.2170516409 depth= 8
iter= 1175 queue= 1844 f=g+h= 29.2001689239 depth= 7
iter= 1176 queue= 1845 f=g+h= 30.2603378478 depth= 7
iter= 1177 queue= 1846 f=g+h= 31.1190073826 depth= 6
iter= 1178 queue= 1849 f=g+h= 31.5322889556 depth= 13
iter= 1179 queue= 1850 f=g+h= 31.4763739787 depth= 13
iter= 1180 queue= 1851 f=g+h= 27.1913362384 depth= 10
iter= 1181 queue= 1851 f=g+h= 27.2341007294 depth= 7
iter= 1182 queue= 1854 f=g+h= 29.2943340677 depth= 14
iter= 1183 queue= 1857 f=g+h= 29.8487857349 depth= 9
iter= 1184 queue= 1857 f=g+h= 30.2788457419 depth= 13
iter= 1185 queue= 1857 f=g+h= 28.4846374556 depth= 7
iter= 1186 queue= 1858 f=g+h= 31.7410524947 depth= 14
iter= 1187 queue= 1861 f=g+h= 29.6722889556 depth= 5
iter= 1188 queue= 1862 f=g+h= 31.9779641048 depth= 8
iter= 1189 queue= 1865 f=g+h= 30.2393452304 depth= 7
iter= 1190 queue= 1866 f=g+h= 28.0064015053 depth= 8
iter= 1191 queue= 1869 f=g+h= 31.8277044439 depth= 8
iter= 1192 queue= 1870 f=g+h= 32.0641449004 depth= 12
iter= 1193 queue= 1873 f=g+h= 31.578473767 depth= 8
iter= 1194 queue= 1876 f=g+h= 32.4962015232 depth= 9

iter= 1195 queue= 1878 f=g+h= 32.5470713401 depth= 12
iter= 1196 queue= 1880 f=g+h= 32.9743832599 depth= 15
iter= 1197 queue= 1881 f=g+h= 33.1266123383 depth= 10
iter= 1198 queue= 1884 f=g+h= 33.1649223595 depth= 11
iter= 1199 queue= 1887 f=g+h= 30.0924376362 depth= 10
iter= 1200 queue= 1888 f=g+h= 30.397124705 depth= 10
iter= 1201 queue= 1888 f=g+h= 25.948352613 depth= 5
iter= 1202 queue= 1888 f=g+h= 27.4414652621 depth= 6
iter= 1203 queue= 1889 f=g+h= 31.2186732864 depth= 10
iter= 1204 queue= 1892 f=g+h= 29.1432750835 depth= 13
iter= 1205 queue= 1895 f=g+h= 30.4596575182 depth= 8
iter= 1206 queue= 1896 f=g+h= 33.2066615306 depth= 10
iter= 1207 queue= 1897 f=g+h= 30.9448099111 depth= 11
iter= 1208 queue= 1896 f=g+h= 31.8766615306 depth= 10
iter= 1209 queue= 1898 f=g+h= 31.0349223595 depth= 12
iter= 1210 queue= 1899 f=g+h= 31.72507104 depth= 11
iter= 1211 queue= 1898 f=g+h= 31.8585909726 depth= 10
iter= 1212 queue= 1898 f=g+h= 33.3790073826 depth= 12
iter= 1213 queue= 1897 f=g+h= 33.5203378478 depth= 19
iter= 1214 queue= 1899 f=g+h= 31.9696555517 depth= 11
iter= 1215 queue= 1900 f=g+h= 33.6614164888 depth= 14
iter= 1216 queue= 1901 f=g+h= 28.9370221478 depth= 11
iter= 1217 queue= 1904 f=g+h= 31.4073876332 depth= 13
iter= 1218 queue= 1905 f=g+h= 31.7200445583 depth= 16
iter= 1219 queue= 1908 f=g+h= 31.0312574981 depth= 13
iter= 1220 queue= 1911 f=g+h= 31.5588594958 depth= 14
iter= 1221 queue= 1912 f=g+h= 31.6003870401 depth= 17
iter= 1222 queue= 1913 f=g+h= 31.7103313584 depth= 15
iter= 1223 queue= 1914 f=g+h= 31.9906481691 depth= 13
iter= 1224 queue= 1915 f=g+h= 32.0719786343 depth= 7
iter= 1225 queue= 1916 f=g+h= 33.2820278266 depth= 8
iter= 1226 queue= 1916 f=g+h= 31.7127396708 depth= 12
iter= 1227 queue= 1919 f=g+h= 33.4823381479 depth= 8
iter= 1228 queue= 1920 f=g+h= 30.8249669178 depth= 8
iter= 1229 queue= 1920 f=g+h= 33.6808855232 depth= 12
iter= 1230 queue= 1922 f=g+h= 33.6745115445 depth= 11
iter= 1231 queue= 1923 f=g+h= 32.8355984741 depth= 16
iter= 1232 queue= 1926 f=g+h= 33.4378614507 depth= 18
iter= 1233 queue= 1927 f=g+h= 33.3119936996 depth= 10
iter= 1234 queue= 1930 f=g+h= 32.4019786343 depth= 11
iter= 1235 queue= 1932 f=g+h= 26.9033307653 depth= 9
iter= 1236 queue= 1933 f=g+h= 31.5672251988 depth= 12
iter= 1237 queue= 1936 f=g+h= 32.6519464738 depth= 18
iter= 1238 queue= 1939 f=g+h= 32.6683240831 depth= 13
iter= 1239 queue= 1940 f=g+h= 31.8171930382 depth= 19
iter= 1240 queue= 1943 f=g+h= 33.8393675372 depth= 10
iter= 1241 queue= 1945 f=g+h= 34.319704744 depth= 12
iter= 1242 queue= 1944 f=g+h= 33.8049146553 depth= 12
iter= 1243 queue= 1947 f=g+h= 33.8371449484 depth= 13

iter= 1244 queue= 1948 f=g+h= 36.1461403763 depth= 10
iter= 1245 queue= 1949 f=g+h= 33.6532613296 depth= 12
iter= 1246 queue= 1950 f=g+h= 34.4225263097 depth= 12
iter= 1247 queue= 1953 f=g+h= 35.8028883513 depth= 10
iter= 1248 queue= 1954 f=g+h= 33.3392447367 depth= 13
iter= 1249 queue= 1957 f=g+h= 34.0111071709 depth= 8
iter= 1250 queue= 1956 f=g+h= 35.9999447056 depth= 13
iter= 1251 queue= 1959 f=g+h= 33.6728883513 depth= 8
iter= 1252 queue= 1961 f=g+h= 31.9406973614 depth= 6
iter= 1253 queue= 1963 f=g+h= 34.1171625417 depth= 9
iter= 1254 queue= 1966 f=g+h= 32.5892254988 depth= 7
iter= 1255 queue= 1969 f=g+h= 34.3702549474 depth= 11
iter= 1256 queue= 1972 f=g+h= 32.76753552 depth= 8
iter= 1257 queue= 1975 f=g+h= 34.5527479574 depth= 9
iter= 1258 queue= 1978 f=g+h= 34.1969030573 depth= 10
iter= 1259 queue= 1980 f=g+h= 32.6322687122 depth= 9
iter= 1260 queue= 1981 f=g+h= 34.3555041619 depth= 13
iter= 1261 queue= 1982 f=g+h= 35.0128951299 depth= 12
iter= 1262 queue= 1983 f=g+h= 34.6682531248 depth= 16
iter= 1263 queue= 1982 f=g+h= 32.9607015569 depth= 9
iter= 1264 queue= 1984 f=g+h= 32.6929113974 depth= 14
iter= 1265 queue= 1987 f=g+h= 36.3004554703 depth= 12
iter= 1266 queue= 1988 f=g+h= 33.7303326697 depth= 11
iter= 1267 queue= 1989 f=g+h= 33.1253813613 depth= 9
iter= 1268 queue= 1990 f=g+h= 34.3852622708 depth= 9
iter= 1269 queue= 1992 f=g+h= 33.8924376362 depth= 10
iter= 1270 queue= 1995 f=g+h= 34.4378614507 depth= 19
iter= 1271 queue= 1998 f=g+h= 31.03462907 depth= 12
iter= 1272 queue= 2001 f=g+h= 34.5994663844 depth= 8
iter= 1273 queue= 2002 f=g+h= 31.7133307653 depth= 9
iter= 1274 queue= 2003 f=g+h= 34.2785965676 depth= 9
iter= 1275 queue= 2006 f=g+h= 33.9871941406 depth= 10
iter= 1276 queue= 2009 f=g+h= 34.9665566565 depth= 11
iter= 1277 queue= 2011 f=g+h= 31.1402751908 depth= 13
iter= 1278 queue= 2012 f=g+h= 30.0047331922 depth= 3
iter= 1279 queue= 2015 f=g+h= 32.6030888742 depth= 9
iter= 1280 queue= 2018 f=g+h= 32.101789467 depth= 4
iter= 1281 queue= 2021 f=g+h= 33.5482930249 depth= 15
iter= 1282 queue= 2022 f=g+h= 34.4808855232 depth= 11
iter= 1283 queue= 2025 f=g+h= 34.1968211624 depth= 16
iter= 1284 queue= 2026 f=g+h= 34.2070221478 depth= 12
iter= 1285 queue= 2029 f=g+h= 34.4395856534 depth= 17
iter= 1286 queue= 2032 f=g+h= 35.3665566565 depth= 12
iter= 1287 queue= 2033 f=g+h= 33.8762548882 depth= 18
iter= 1288 queue= 2034 f=g+h= 34.6283925132 depth= 12
iter= 1289 queue= 2034 f=g+h= 30.2579945218 depth= 8
iter= 1290 queue= 2037 f=g+h= 31.330555964 depth= 9
iter= 1291 queue= 2037 f=g+h= 31.7536686131 depth= 17
iter= 1292 queue= 2039 f=g+h= 32.4722889556 depth= 9

iter= 1293 queue= 2039 f=g+h= 30.2138633754 depth= 12
iter= 1294 queue= 2042 f=g+h= 31.3067783043 depth= 7
iter= 1295 queue= 2043 f=g+h= 28.0321656924 depth= 8
iter= 1296 queue= 2046 f=g+h= 28.2839297421 depth= 6
iter= 1297 queue= 2048 f=g+h= 31.7988349271 depth= 9
iter= 1298 queue= 2047 f=g+h= 30.9687569386 depth= 9
iter= 1299 queue= 2049 f=g+h= 31.9771449484 depth= 10
iter= 1300 queue= 2050 f=g+h= 30.7304265214 depth= 11
iter= 1301 queue= 2051 f=g+h= 32.0858420097 depth= 12
iter= 1302 queue= 2054 f=g+h= 32.5308662853 depth= 10
iter= 1303 queue= 2053 f=g+h= 35.472986317 depth= 13
iter= 1304 queue= 2056 f=g+h= 36.5943701471 depth= 15
iter= 1305 queue= 2057 f=g+h= 35.1053093996 depth= 11
iter= 1306 queue= 2056 f=g+h= 32.3753093996 depth= 12
iter= 1307 queue= 2057 f=g+h= 33.8685677713 depth= 12
iter= 1308 queue= 2060 f=g+h= 32.6334996892 depth= 12
iter= 1309 queue= 2063 f=g+h= 31.8451404757 depth= 13
iter= 1310 queue= 2064 f=g+h= 31.5303378478 depth= 14
iter= 1311 queue= 2065 f=g+h= 32.6118097104 depth= 14
iter= 1312 queue= 2068 f=g+h= 33.1867812622 depth= 13
iter= 1313 queue= 2071 f=g+h= 33.5308662853 depth= 11
iter= 1314 queue= 2072 f=g+h= 31.09753552 depth= 12
iter= 1315 queue= 2073 f=g+h= 32.7553611179 depth= 11
iter= 1316 queue= 2074 f=g+h= 30.8091560632 depth= 12
iter= 1317 queue= 2074 f=g+h= 31.2207968497 depth= 13
iter= 1318 queue= 2075 f=g+h= 31.6112760948 depth= 11
iter= 1319 queue= 2078 f=g+h= 31.9558947335 depth= 13
iter= 1320 queue= 2081 f=g+h= 29.7885281374 depth= 14
iter= 1321 queue= 2082 f=g+h= 30.4370562748 depth= 15
iter= 1322 queue= 2082 f=g+h= 31.14 depth= 15
iter= 1323 queue= 2083 f=g+h= 32.7031841898 depth= 9
iter= 1324 queue= 2086 f=g+h= 33.2218589027 depth= 14
iter= 1325 queue= 2089 f=g+h= 32.7599431036 depth= 12
iter= 1326 queue= 2092 f=g+h= 33.6745115445 depth= 11
iter= 1327 queue= 2093 f=g+h= 30.5930396819 depth= 12
iter= 1328 queue= 2094 f=g+h= 29.1230396819 depth= 13
iter= 1329 queue= 2097 f=g+h= 31.7322889556 depth= 12
iter= 1330 queue= 2096 f=g+h= 27.2 depth= 12
iter= 1331 queue= 2099 f=g+h= 28.5697581089 depth= 9
iter= 1332 queue= 2098 f=g+h= 28.7078303551 depth= 8
iter= 1333 queue= 2099 f=g+h= 28.7832086058 depth= 8
iter= 1334 queue= 2099 f=g+h= 29.2900959567 depth= 9
iter= 1335 queue= 2100 f=g+h= 29.1930396819 depth= 10
iter= 1336 queue= 2101 f=g+h= 28.1097581089 depth= 11
iter= 1337 queue= 2102 f=g+h= 26.6397581089 depth= 12
iter= 1338 queue= 2105 f=g+h= 30.2708569932 depth= 13
iter= 1339 queue= 2108 f=g+h= 30.5098736679 depth= 9
iter= 1340 queue= 2111 f=g+h= 30.6566030462 depth= 11
iter= 1341 queue= 2114 f=g+h= 30.723958691 depth= 10

iter= 1342 queue= 2117 f=g+h= 30.1606279257 depth= 11
iter= 1343 queue= 2118 f=g+h= 30.4306279257 depth= 12
iter= 1344 queue= 2119 f=g+h= 30.8436214843 depth= 10
iter= 1345 queue= 2119 f=g+h= 31.1355994775 depth= 11
iter= 1346 queue= 2118 f=g+h= 31.5594156271 depth= 12
iter= 1347 queue= 2119 f=g+h= 31.7044913011 depth= 12
iter= 1348 queue= 2120 f=g+h= 30.2344913011 depth= 13
iter= 1349 queue= 2121 f=g+h= 27.4906279257 depth= 14
iter= 1350 queue= 2124 f=g+h= 30.1022687122 depth= 14
iter= 1351 queue= 2125 f=g+h= 30.4206279257 depth= 15
iter= 1352 queue= 2126 f=g+h= 30.5739094987 depth= 15
iter= 1353 queue= 2127 f=g+h= 31.8765429026 depth= 10
iter= 1354 queue= 2128 f=g+h= 31.8906279257 depth= 12
iter= 1355 queue= 2129 f=g+h= 32.4015636467 depth= 12
iter= 1356 queue= 2132 f=g+h= 32.6655994775 depth= 15
iter= 1357 queue= 2135 f=g+h= 33.3179945218 depth= 16
iter= 1358 queue= 2138 f=g+h= 33.8008569932 depth= 14
iter= 1359 queue= 2141 f=g+h= 33.7903378478 depth= 10
iter= 1360 queue= 2142 f=g+h= 30.8997581089 depth= 10
iter= 1361 queue= 2143 f=g+h= 34.2547930695 depth= 9
iter= 1362 queue= 2146 f=g+h= 31.1634903971 depth= 12
iter= 1363 queue= 2147 f=g+h= 33.1319786343 depth= 13
iter= 1364 queue= 2148 f=g+h= 25.922870758 depth= 7
iter= 1365 queue= 2149 f=g+h= 25.8413988954 depth= 8
iter= 1366 queue= 2150 f=g+h= 33.177443315 depth= 12
iter= 1367 queue= 2149 f=g+h= 30.1541488193 depth= 8
iter= 1368 queue= 2150 f=g+h= 34.5673665961 depth= 7
iter= 1369 queue= 2151 f=g+h= 33.2649021161 depth= 9
iter= 1370 queue= 2152 f=g+h= 26.9994663844 depth= 8
iter= 1371 queue= 2155 f=g+h= 24.8320997883 depth= 9
iter= 1372 queue= 2156 f=g+h= 23.9673665961 depth= 10
iter= 1373 queue= 2157 f=g+h= 25.0967783043 depth= 10
iter= 1374 queue= 2158 f=g+h= 25.2333307653 depth= 11
iter= 1375 queue= 2159 f=g+h= 25.631789467 depth= 10
iter= 1376 queue= 2158 f=g+h= 26.2 depth= 11
iter= 1377 queue= 2159 f=g+h= 26.4647331922 depth= 10
iter= 1378 queue= 2158 f=g+h= 22.4 depth= 11
iter= 1379 queue= 2158 f=g+h= 27.3196575182 depth= 11
iter= 1380 queue= 2159 f=g+h= 27.1312983047 depth= 12
iter= 1381 queue= 2159 f=g+h= 27.5344296496 depth= 12
iter= 1382 queue= 2161 f=g+h= 27.676152331 depth= 8
iter= 1383 queue= 2162 f=g+h= 27.9529882835 depth= 12
iter= 1384 queue= 2165 f=g+h= 28.2654305536 depth= 9
iter= 1385 queue= 2165 f=g+h= 28.7084190908 depth= 11
iter= 1386 queue= 2165 f=g+h= 29.5988457419 depth= 11
iter= 1387 queue= 2165 f=g+h= 30.0500598773 depth= 11
iter= 1388 queue= 2166 f=g+h= 30.0104865284 depth= 12
iter= 1389 queue= 2167 f=g+h= 29.7200598773 depth= 12
iter= 1390 queue= 2169 f=g+h= 30.1924578795 depth= 12

iter= 1391 queue= 2172 f=g+h= 28.9317006638 depth= 13
iter= 1392 queue= 2174 f=g+h= 30.3756528424 depth= 11
iter= 1393 queue= 2176 f=g+h= 27.4553813613 depth= 9
iter= 1394 queue= 2176 f=g+h= 25.2880147652 depth= 10
iter= 1395 queue= 2176 f=g+h= 27.6180147652 depth= 11
iter= 1396 queue= 2177 f=g+h= 24.6647331922 depth= 12
iter= 1397 queue= 2176 f=g+h= 20.6 depth= 13
iter= 1398 queue= 2177 f=g+h= 25.5196575182 depth= 13
iter= 1399 queue= 2178 f=g+h= 27.7580147652 depth= 10
iter= 1400 queue= 2179 f=g+h= 27.4280147652 depth= 11
iter= 1401 queue= 2180 f=g+h= 27.8484190908 depth= 14
iter= 1402 queue= 2180 f=g+h= 28.183958691 depth= 10
iter= 1403 queue= 2182 f=g+h= 28.2172894563 depth= 11
iter= 1404 queue= 2183 f=g+h= 32.3812963382 depth= 12
iter= 1405 queue= 2185 f=g+h= 32.9900598773 depth= 9
iter= 1406 queue= 2186 f=g+h= 34.3336676076 depth= 11
iter= 1407 queue= 2185 f=g+h= 31.8 depth= 13
iter= 1408 queue= 2188 f=g+h= 32.0857533362 depth= 8
iter= 1409 queue= 2191 f=g+h= 31.052809611 depth= 9
iter= 1410 queue= 2192 f=g+h= 28.8198658859 depth= 10
iter= 1411 queue= 2193 f=g+h= 29.5966729864 depth= 10
iter= 1412 queue= 2196 f=g+h= 30.182809611 depth= 10
iter= 1413 queue= 2196 f=g+h= 28.5711688245 depth= 11
iter= 1414 queue= 2197 f=g+h= 30.2412574981 depth= 11
iter= 1415 queue= 2200 f=g+h= 31.1498658859 depth= 11
iter= 1416 queue= 2201 f=g+h= 30.4041125497 depth= 12
iter= 1417 queue= 2202 f=g+h= 28.4370562748 depth= 13
iter= 1418 queue= 2203 f=g+h= 29.6373665961 depth= 14
iter= 1419 queue= 2206 f=g+h= 31.1812963382 depth= 7
iter= 1420 queue= 2207 f=g+h= 28.948352613 depth= 8
iter= 1421 queue= 2208 f=g+h= 29.3926268034 depth= 9
iter= 1422 queue= 2209 f=g+h= 29.7251597136 depth= 8
iter= 1423 queue= 2208 f=g+h= 31.2429306352 depth= 9
iter= 1424 queue= 2209 f=g+h= 31.2955041619 depth= 10
iter= 1425 queue= 2212 f=g+h= 31.4839297421 depth= 8
iter= 1426 queue= 2213 f=g+h= 28.8955705286 depth= 9
iter= 1427 queue= 2214 f=g+h= 31.5382250994 depth= 11
iter= 1428 queue= 2215 f=g+h= 31.9031474589 depth= 11
iter= 1429 queue= 2214 f=g+h= 29.9837405748 depth= 11
iter= 1430 queue= 2213 f=g+h= 29.8124311467 depth= 8
iter= 1431 queue= 2212 f=g+h= 30.2320470645 depth= 9
iter= 1432 queue= 2213 f=g+h= 33.9347331922 depth= 10
iter= 1433 queue= 2214 f=g+h= 31.6373665961 depth= 11
iter= 1434 queue= 2217 f=g+h= 34.1520185345 depth= 11
iter= 1435 queue= 2220 f=g+h= 31.3220428919 depth= 11
iter= 1436 queue= 2221 f=g+h= 32.6739297421 depth= 11
iter= 1437 queue= 2222 f=g+h= 31.7869993784 depth= 18
iter= 1438 queue= 2224 f=g+h= 32.0927479574 depth= 8
iter= 1439 queue= 2223 f=g+h= 33.4808735685 depth= 11

iter= 1440 queue= 2222 f=g+h= 28.2344913011 depth= 11
iter= 1441 queue= 2223 f=g+h= 26.3465429026 depth= 4
iter= 1442 queue= 2224 f=g+h= 23.7581836891 depth= 5
iter= 1443 queue= 2225 f=g+h= 25.0998244756 depth= 5
iter= 1444 queue= 2226 f=g+h= 25.3139094987 depth= 6
iter= 1445 queue= 2227 f=g+h= 23.8439094987 depth= 7
iter= 1446 queue= 2230 f=g+h= 24.6435991775 depth= 8
iter= 1447 queue= 2231 f=g+h= 24.8765429026 depth= 8
iter= 1448 queue= 2234 f=g+h= 25.9465429026 depth= 6
iter= 1449 queue= 2235 f=g+h= 26.455239964 depth= 6
iter= 1450 queue= 2237 f=g+h= 27.5330572753 depth= 9
iter= 1451 queue= 2238 f=g+h= 27.6765429026 depth= 7
iter= 1452 queue= 2239 f=g+h= 28.3296353083 depth= 9
iter= 1453 queue= 2241 f=g+h= 28.5367118265 depth= 7
iter= 1454 queue= 2244 f=g+h= 28.7412760948 depth= 10
iter= 1455 queue= 2245 f=g+h= 26.79507104 depth= 11
iter= 1456 queue= 2246 f=g+h= 28.7700425918 depth= 7
iter= 1457 queue= 2246 f=g+h= 28.8059546108 depth= 7
iter= 1458 queue= 2249 f=g+h= 28.8393452304 depth= 8
iter= 1459 queue= 2250 f=g+h= 28.5093452304 depth= 9
iter= 1460 queue= 2251 f=g+h= 29.0112760948 depth= 9
iter= 1461 queue= 2252 f=g+h= 29.6390349092 depth= 9
iter= 1462 queue= 2253 f=g+h= 29.6509860169 depth= 10
iter= 1463 queue= 2252 f=g+h= 29.7498179862 depth= 8
iter= 1464 queue= 2253 f=g+h= 30.9510524947 depth= 6
iter= 1465 queue= 2254 f=g+h= 31.2107968497 depth= 13
iter= 1466 queue= 2257 f=g+h= 30.3914672286 depth= 15
iter= 1467 queue= 2260 f=g+h= 31.3510524947 depth= 7
iter= 1468 queue= 2261 f=g+h= 31.5001135501 depth= 10
iter= 1469 queue= 2262 f=g+h= 31.1282039325 depth= 10
iter= 1470 queue= 2265 f=g+h= 32.2694117082 depth= 6
iter= 1471 queue= 2268 f=g+h= 32.4926932812 depth= 8
iter= 1472 queue= 2271 f=g+h= 32.6694117082 depth= 7
iter= 1473 queue= 2270 f=g+h= 32.7147285582 depth= 12
iter= 1474 queue= 2271 f=g+h= 32.8555290384 depth= 11
iter= 1475 queue= 2272 f=g+h= 32.992870758 depth= 11
iter= 1476 queue= 2272 f=g+h= 31.3938468417 depth= 9
iter= 1477 queue= 2273 f=g+h= 32.5649223595 depth= 14
iter= 1478 queue= 2274 f=g+h= 32.5313455305 depth= 12
iter= 1479 queue= 2275 f=g+h= 29.8576039502 depth= 7
iter= 1480 queue= 2275 f=g+h= 29.2645115445 depth= 14
iter= 1481 queue= 2275 f=g+h= 28.722870758 depth= 11
iter= 1482 queue= 2278 f=g+h= 31.3301090695 depth= 16
iter= 1483 queue= 2279 f=g+h= 30.8902373541 depth= 8
iter= 1484 queue= 2280 f=g+h= 31.0153064417 depth= 17
iter= 1485 queue= 2283 f=g+h= 31.430890854 depth= 13
iter= 1486 queue= 2284 f=g+h= 31.2836194208 depth= 8
iter= 1487 queue= 2287 f=g+h= 31.5646897181 depth= 14
iter= 1488 queue= 2288 f=g+h= 27.5172605074 depth= 8

```

iter= 1489 queue= 2289 f=g+h= 27.6572936289 depth= 12
iter= 1490 queue= 2292 f=g+h= 29.0085965676 depth= 12
iter= 1491 queue= 2292 f=g+h= 30.835211434 depth= 16
iter= 1492 queue= 2292 f=g+h= 29.2732750835 depth= 13
iter= 1493 queue= 2295 f=g+h= 31.1272936289 depth= 13
iter= 1494 queue= 2296 f=g+h= 28.3432750835 depth= 14
iter= 1495 queue= 2299 f=g+h= 31.5823627165 depth= 14
iter= 1496 queue= 2302 f=g+h= 32.2092742297 depth= 15
iter= 1497 queue= 2303 f=g+h= 31.7338345791 depth= 15
iter= 1498 queue= 2306 f=g+h= 32.1122179549 depth= 16
iter= 1499 queue= 2308 f=g+h= 32.4294477876 depth= 13
iter= 1500 queue= 2307 f=g+h= 31.4802809514 depth= 10
iter= 1501 queue= 2308 f=g+h= 28.1043887439 depth= 7
iter= 1502 queue= 2309 f=g+h= 28.917472863 depth= 8
iter= 1503 queue= 2312 f=g+h= 29.3617470534 depth= 9
iter= 1504 queue= 2315 f=g+h= 27.9733878399 depth= 10
iter= 1505 queue= 2316 f=g+h= 28.7730775186 depth= 11
iter= 1506 queue= 2319 f=g+h= 29.1056104288 depth= 10
iter= 1507 queue= 2320 f=g+h= 29.4598042323 depth= 8
iter= 1508 queue= 2321 f=g+h= 30.14516168 depth= 17
iter= 1509 queue= 2322 f=g+h= 29.27516168 depth= 18
iter= 1510 queue= 2323 f=g+h= 27.6635208935 depth= 19
iter= 1511 queue= 2324 f=g+h= 24.9196575182 depth= 20

```

____Some Statistics____

Heuristic : Matching rows

Max frontier length 2324

Length of path 22

Number of iterations 1511

Visited States 3834

```

-----
1 ['G', 'F']
2 ['D', 'E', 'C']
3 ['A', 'B']

```

```

-----
1 ['G']
2 ['D', 'E', 'C', 'F']
3 ['A', 'B']

```

```

-----
1 []
2 ['D', 'E', 'C', 'F', 'G']
3 ['A', 'B']

```

```

-----
1 []
2 ['D', 'E', 'C', 'F', 'G', 'B']
3 ['A']

```

```

-----
1 ['A']
2 ['D', 'E', 'C', 'F', 'G', 'B']
3 []

```

1 ['A', 'B']
2 ['D', 'E', 'C', 'F', 'G']
3 []

1 ['A', 'B', 'G']
2 ['D', 'E', 'C', 'F']
3 []

1 ['A', 'B', 'G', 'F']
2 ['D', 'E', 'C']
3 []

1 ['A', 'B', 'G', 'F']
2 ['D', 'E']
3 ['C']

1 ['A', 'B', 'G', 'F', 'E']
2 ['D']
3 ['C']

1 ['A', 'B', 'G', 'F', 'E']
2 []
3 ['C', 'D']

1 ['A', 'B', 'G', 'F']
2 []
3 ['C', 'D', 'E']

1 ['A', 'B', 'G']
2 []
3 ['C', 'D', 'E', 'F']

1 ['A', 'B']
2 ['G']
3 ['C', 'D', 'E', 'F']

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'F']
3 ['C', 'D', 'E']

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'F', 'E']
3 ['C', 'D']

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'F', 'E', 'D']
3 ['C']

```
1 ['A', 'B', 'C']
2 ['G', 'F', 'E', 'D']
3 []
```

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['G', 'F', 'E']
3 []
```

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['G', 'F']
3 []
```

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 ['G']
3 []
```

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []
```

Iteration 5:

start state: [['A'] , ['B'] , ['D', 'C', 'G','E','F']]

goal state:

```
-----
1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []
```

```
iter= 1 queue= 6 f=g+h= 6 depth= 0
iter= 2 queue= 8 f=g+h= 6 depth= 1
iter= 3 queue= 11 f=g+h= 7 depth= 2
iter= 4 queue= 12 f=g+h= 7 depth= 2
iter= 5 queue= 13 f=g+h= 7 depth= 1
iter= 6 queue= 16 f=g+h= 7 depth= 1
iter= 7 queue= 19 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 8 queue= 20 f=g+h= 8 depth= 3
iter= 9 queue= 21 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 10 queue= 24 f=g+h= 8 depth= 3
iter= 11 queue= 25 f=g+h= 8 depth= 1
iter= 12 queue= 28 f=g+h= 8 depth= 3
iter= 13 queue= 31 f=g+h= 7 depth= 1
iter= 14 queue= 34 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 15 queue= 37 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 16 queue= 40 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 17 queue= 41 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 18 queue= 40 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 19 queue= 43 f=g+h= 8 depth= 3
iter= 20 queue= 43 f=g+h= 8 depth= 2
iter= 21 queue= 44 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 22 queue= 47 f=g+h= 9 depth= 4
```


iter= 23 queue= 50 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 24 queue= 52 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 25 queue= 55 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 26 queue= 58 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 27 queue= 61 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 28 queue= 64 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 29 queue= 65 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 30 queue= 66 f=g+h= 9 depth= 6
iter= 31 queue= 67 f=g+h= 9 depth= 7
iter= 32 queue= 70 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 33 queue= 70 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 34 queue= 71 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 35 queue= 72 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 36 queue= 75 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 37 queue= 78 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 38 queue= 81 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 39 queue= 84 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 40 queue= 85 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 41 queue= 86 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 42 queue= 89 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 43 queue= 92 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 44 queue= 95 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 45 queue= 96 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 46 queue= 97 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 47 queue= 100 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 48 queue= 103 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 49 queue= 104 f=g+h= 9 depth= 6
iter= 50 queue= 103 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 51 queue= 104 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 52 queue= 107 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 53 queue= 108 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 54 queue= 111 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 55 queue= 112 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 56 queue= 112 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 57 queue= 115 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 58 queue= 114 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 59 queue= 117 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 60 queue= 120 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 61 queue= 123 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 62 queue= 124 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 63 queue= 127 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 64 queue= 130 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 65 queue= 133 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 66 queue= 136 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 67 queue= 137 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 68 queue= 140 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 69 queue= 143 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 70 queue= 144 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 71 queue= 147 f=g+h= 10 depth= 7

iter= 72 queue= 150 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 73 queue= 153 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 74 queue= 154 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 75 queue= 155 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 76 queue= 158 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 77 queue= 161 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 78 queue= 164 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 79 queue= 167 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 80 queue= 168 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 81 queue= 169 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 82 queue= 170 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 83 queue= 171 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 84 queue= 172 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 85 queue= 173 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 86 queue= 175 f=g+h= 9 depth= 2
iter= 87 queue= 178 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 88 queue= 181 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 89 queue= 184 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 90 queue= 187 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 91 queue= 190 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 92 queue= 191 f=g+h= 9 depth= 5
iter= 93 queue= 194 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 94 queue= 197 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 95 queue= 197 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 96 queue= 200 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 97 queue= 203 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 98 queue= 206 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 99 queue= 207 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 100 queue= 208 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 101 queue= 210 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 102 queue= 212 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 103 queue= 215 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 104 queue= 216 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 105 queue= 217 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 106 queue= 220 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 107 queue= 221 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 108 queue= 224 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 109 queue= 224 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 110 queue= 227 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 111 queue= 230 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 112 queue= 231 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 113 queue= 230 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 114 queue= 231 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 115 queue= 232 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 116 queue= 231 f=g+h= 10 depth= 8
iter= 117 queue= 233 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 118 queue= 234 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 119 queue= 237 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 120 queue= 238 f=g+h= 10 depth= 4

iter= 121 queue= 238 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 122 queue= 239 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 123 queue= 242 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 124 queue= 245 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 125 queue= 246 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 126 queue= 249 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 127 queue= 252 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 128 queue= 255 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 129 queue= 256 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 130 queue= 259 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 131 queue= 262 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 132 queue= 263 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 133 queue= 264 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 134 queue= 266 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 135 queue= 269 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 136 queue= 272 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 137 queue= 273 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 138 queue= 274 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 139 queue= 277 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 140 queue= 278 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 141 queue= 281 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 142 queue= 284 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 143 queue= 285 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 144 queue= 288 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 145 queue= 289 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 146 queue= 290 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 147 queue= 293 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 148 queue= 295 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 149 queue= 298 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 150 queue= 301 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 151 queue= 304 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 152 queue= 307 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 153 queue= 310 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 154 queue= 313 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 155 queue= 314 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 156 queue= 315 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 157 queue= 318 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 158 queue= 319 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 159 queue= 320 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 160 queue= 321 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 161 queue= 322 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 162 queue= 325 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 163 queue= 326 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 164 queue= 327 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 165 queue= 330 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 166 queue= 333 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 167 queue= 336 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 168 queue= 335 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 169 queue= 338 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 170 queue= 339 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 171 queue= 340 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 172 queue= 342 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 173 queue= 345 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 174 queue= 348 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 175 queue= 349 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 176 queue= 350 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 177 queue= 351 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 178 queue= 352 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 179 queue= 353 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 180 queue= 356 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 181 queue= 357 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 182 queue= 360 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 183 queue= 361 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 184 queue= 364 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 185 queue= 365 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 186 queue= 367 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 187 queue= 370 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 188 queue= 373 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 189 queue= 376 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 190 queue= 379 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 191 queue= 379 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 192 queue= 380 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 193 queue= 382 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 194 queue= 383 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 195 queue= 383 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 196 queue= 386 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 197 queue= 386 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 198 queue= 389 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 199 queue= 390 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 200 queue= 391 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 201 queue= 394 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 202 queue= 397 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 203 queue= 398 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 204 queue= 399 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 205 queue= 400 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 206 queue= 401 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 207 queue= 402 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 208 queue= 405 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 209 queue= 406 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 210 queue= 407 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 211 queue= 408 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 212 queue= 411 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 213 queue= 414 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 214 queue= 415 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 215 queue= 418 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 216 queue= 420 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 217 queue= 420 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 218 queue= 421 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 219 queue= 422 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 220 queue= 425 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 221 queue= 426 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 222 queue= 429 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 223 queue= 430 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 224 queue= 433 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 225 queue= 434 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 226 queue= 437 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 227 queue= 437 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 228 queue= 439 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 229 queue= 442 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 230 queue= 444 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 231 queue= 447 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 232 queue= 450 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 233 queue= 449 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 234 queue= 450 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 235 queue= 452 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 236 queue= 455 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 237 queue= 456 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 238 queue= 458 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 239 queue= 461 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 240 queue= 464 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 241 queue= 467 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 242 queue= 470 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 243 queue= 471 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 244 queue= 474 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 245 queue= 475 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 246 queue= 478 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 247 queue= 478 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 248 queue= 478 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 249 queue= 480 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 250 queue= 481 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 251 queue= 484 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 252 queue= 487 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 253 queue= 487 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 254 queue= 490 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 255 queue= 491 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 256 queue= 494 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 257 queue= 495 f=g+h= 9 depth= 3
iter= 258 queue= 498 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 259 queue= 499 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 260 queue= 500 f=g+h= 9 depth= 4
iter= 261 queue= 501 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 262 queue= 502 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 263 queue= 504 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 264 queue= 505 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 265 queue= 506 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 266 queue= 508 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 267 queue= 511 f=g+h= 12 depth= 8

iter= 268 queue= 514 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 269 queue= 515 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 270 queue= 516 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 271 queue= 519 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 272 queue= 520 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 273 queue= 519 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 274 queue= 521 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 275 queue= 523 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 276 queue= 526 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 277 queue= 527 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 278 queue= 530 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 279 queue= 533 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 280 queue= 535 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 281 queue= 536 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 282 queue= 539 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 283 queue= 542 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 284 queue= 543 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 285 queue= 544 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 286 queue= 547 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 287 queue= 546 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 288 queue= 545 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 289 queue= 548 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 290 queue= 551 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 291 queue= 554 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 292 queue= 555 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 293 queue= 556 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 294 queue= 558 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 295 queue= 561 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 296 queue= 562 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 297 queue= 563 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 298 queue= 566 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 299 queue= 567 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 300 queue= 570 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 301 queue= 572 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 302 queue= 573 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 303 queue= 574 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 304 queue= 575 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 305 queue= 576 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 306 queue= 577 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 307 queue= 578 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 308 queue= 581 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 309 queue= 584 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 310 queue= 587 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 311 queue= 588 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 312 queue= 590 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 313 queue= 591 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 314 queue= 592 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 315 queue= 593 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 316 queue= 595 f=g+h= 12 depth= 7

iter= 317 queue= 597 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 318 queue= 598 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 319 queue= 601 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 320 queue= 602 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 321 queue= 605 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 322 queue= 606 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 323 queue= 607 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 324 queue= 609 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 325 queue= 612 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 326 queue= 611 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 327 queue= 614 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 328 queue= 617 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 329 queue= 620 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 330 queue= 621 f=g+h= 10 depth= 8
iter= 331 queue= 622 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 332 queue= 623 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 333 queue= 626 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 334 queue= 626 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 335 queue= 629 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 336 queue= 632 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 337 queue= 632 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 338 queue= 635 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 339 queue= 638 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 340 queue= 641 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 341 queue= 644 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 342 queue= 647 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 343 queue= 648 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 344 queue= 649 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 345 queue= 652 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 346 queue= 653 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 347 queue= 656 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 348 queue= 659 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 349 queue= 662 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 350 queue= 661 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 351 queue= 662 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 352 queue= 663 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 353 queue= 666 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 354 queue= 668 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 355 queue= 669 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 356 queue= 671 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 357 queue= 674 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 358 queue= 675 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 359 queue= 678 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 360 queue= 679 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 361 queue= 682 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 362 queue= 681 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 363 queue= 684 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 364 queue= 685 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 365 queue= 687 f=g+h= 13 depth= 9

iter= 366 queue= 688 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 367 queue= 689 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 368 queue= 691 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 369 queue= 690 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 370 queue= 691 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 371 queue= 694 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 372 queue= 696 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 373 queue= 699 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 374 queue= 702 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 375 queue= 703 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 376 queue= 706 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 377 queue= 705 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 378 queue= 708 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 379 queue= 711 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 380 queue= 714 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 381 queue= 716 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 382 queue= 717 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 383 queue= 720 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 384 queue= 721 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 385 queue= 724 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 386 queue= 726 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 387 queue= 729 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 388 queue= 732 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 389 queue= 733 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 390 queue= 734 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 391 queue= 733 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 392 queue= 735 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 393 queue= 737 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 394 queue= 740 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 395 queue= 741 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 396 queue= 742 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 397 queue= 743 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 398 queue= 746 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 399 queue= 749 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 400 queue= 748 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 401 queue= 751 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 402 queue= 754 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 403 queue= 757 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 404 queue= 757 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 405 queue= 758 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 406 queue= 757 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 407 queue= 758 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 408 queue= 761 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 409 queue= 762 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 410 queue= 762 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 411 queue= 763 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 412 queue= 766 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 413 queue= 769 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 414 queue= 771 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 415 queue= 772 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 416 queue= 774 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 417 queue= 777 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 418 queue= 778 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 419 queue= 779 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 420 queue= 782 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 421 queue= 785 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 422 queue= 786 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 423 queue= 789 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 424 queue= 791 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 425 queue= 794 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 426 queue= 795 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 427 queue= 798 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 428 queue= 801 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 429 queue= 802 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 430 queue= 804 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 431 queue= 807 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 432 queue= 809 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 433 queue= 811 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 434 queue= 812 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 435 queue= 813 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 436 queue= 816 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 437 queue= 819 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 438 queue= 822 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 439 queue= 824 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 440 queue= 826 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 441 queue= 829 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 442 queue= 829 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 443 queue= 832 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 444 queue= 835 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 445 queue= 836 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 446 queue= 839 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 447 queue= 842 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 448 queue= 843 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 449 queue= 846 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 450 queue= 847 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 451 queue= 848 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 452 queue= 851 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 453 queue= 852 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 454 queue= 855 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 455 queue= 858 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 456 queue= 859 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 457 queue= 861 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 458 queue= 862 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 459 queue= 865 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 460 queue= 865 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 461 queue= 866 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 462 queue= 869 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 463 queue= 870 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 464 queue= 872 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 465 queue= 875 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 466 queue= 877 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 467 queue= 879 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 468 queue= 882 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 469 queue= 883 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 470 queue= 883 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 471 queue= 886 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 472 queue= 885 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 473 queue= 886 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 474 queue= 889 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 475 queue= 890 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 476 queue= 891 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 477 queue= 894 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 478 queue= 895 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 479 queue= 898 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 480 queue= 901 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 481 queue= 904 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 482 queue= 903 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 483 queue= 905 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 484 queue= 908 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 485 queue= 909 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 486 queue= 912 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 487 queue= 913 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 488 queue= 914 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 489 queue= 915 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 490 queue= 915 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 491 queue= 914 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 492 queue= 915 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 493 queue= 916 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 494 queue= 916 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 495 queue= 919 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 496 queue= 922 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 497 queue= 923 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 498 queue= 922 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 499 queue= 923 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 500 queue= 926 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 501 queue= 929 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 502 queue= 930 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 503 queue= 931 f=g+h= 10 depth= 8
iter= 504 queue= 934 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 505 queue= 935 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 506 queue= 936 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 507 queue= 935 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 508 queue= 934 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 509 queue= 935 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 510 queue= 936 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 511 queue= 939 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 512 queue= 942 f=g+h= 10 depth= 6

iter= 513 queue= 942 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 514 queue= 943 f=g+h= 11 depth= 9
iter= 515 queue= 946 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 516 queue= 947 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 517 queue= 948 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 518 queue= 950 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 519 queue= 951 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 520 queue= 952 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 521 queue= 953 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 522 queue= 956 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 523 queue= 957 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 524 queue= 960 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 525 queue= 961 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 526 queue= 960 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 527 queue= 963 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 528 queue= 962 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 529 queue= 965 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 530 queue= 966 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 531 queue= 967 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 532 queue= 966 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 533 queue= 969 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 534 queue= 970 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 535 queue= 973 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 536 queue= 973 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 537 queue= 974 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 538 queue= 975 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 539 queue= 977 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 540 queue= 979 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 541 queue= 981 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 542 queue= 983 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 543 queue= 982 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 544 queue= 985 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 545 queue= 986 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 546 queue= 989 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 547 queue= 990 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 548 queue= 991 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 549 queue= 992 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 550 queue= 993 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 551 queue= 996 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 552 queue= 999 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 553 queue= 1002 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 554 queue= 1005 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 555 queue= 1006 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 556 queue= 1007 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 557 queue= 1009 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 558 queue= 1011 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 559 queue= 1014 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 560 queue= 1015 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 561 queue= 1017 f=g+h= 10 depth= 5

iter= 562 queue= 1018 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 563 queue= 1021 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 564 queue= 1024 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 565 queue= 1025 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 566 queue= 1028 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 567 queue= 1029 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 568 queue= 1030 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 569 queue= 1033 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 570 queue= 1034 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 571 queue= 1037 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 572 queue= 1040 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 573 queue= 1041 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 574 queue= 1042 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 575 queue= 1043 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 576 queue= 1043 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 577 queue= 1044 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 578 queue= 1044 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 579 queue= 1046 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 580 queue= 1045 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 581 queue= 1047 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 582 queue= 1048 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 583 queue= 1049 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 584 queue= 1050 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 585 queue= 1050 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 586 queue= 1051 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 587 queue= 1052 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 588 queue= 1051 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 589 queue= 1051 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 590 queue= 1054 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 591 queue= 1057 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 592 queue= 1058 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 593 queue= 1059 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 594 queue= 1060 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 595 queue= 1063 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 596 queue= 1065 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 597 queue= 1066 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 598 queue= 1067 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 599 queue= 1068 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 600 queue= 1069 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 601 queue= 1070 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 602 queue= 1071 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 603 queue= 1074 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 604 queue= 1074 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 605 queue= 1077 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 606 queue= 1077 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 607 queue= 1078 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 608 queue= 1079 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 609 queue= 1082 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 610 queue= 1085 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 611 queue= 1086 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 612 queue= 1089 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 613 queue= 1092 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 614 queue= 1094 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 615 queue= 1093 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 616 queue= 1094 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 617 queue= 1094 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 618 queue= 1097 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 619 queue= 1100 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 620 queue= 1101 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 621 queue= 1102 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 622 queue= 1105 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 623 queue= 1106 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 624 queue= 1107 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 625 queue= 1110 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 626 queue= 1111 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 627 queue= 1114 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 628 queue= 1114 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 629 queue= 1117 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 630 queue= 1118 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 631 queue= 1118 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 632 queue= 1119 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 633 queue= 1120 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 634 queue= 1123 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 635 queue= 1124 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 636 queue= 1127 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 637 queue= 1128 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 638 queue= 1131 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 639 queue= 1133 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 640 queue= 1136 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 641 queue= 1139 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 642 queue= 1140 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 643 queue= 1143 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 644 queue= 1144 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 645 queue= 1145 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 646 queue= 1148 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 647 queue= 1149 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 648 queue= 1152 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 649 queue= 1153 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 650 queue= 1152 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 651 queue= 1153 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 652 queue= 1156 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 653 queue= 1159 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 654 queue= 1158 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 655 queue= 1159 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 656 queue= 1160 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 657 queue= 1160 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 658 queue= 1160 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 659 queue= 1161 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 660 queue= 1162 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 661 queue= 1165 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 662 queue= 1166 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 663 queue= 1169 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 664 queue= 1170 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 665 queue= 1173 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 666 queue= 1174 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 667 queue= 1175 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 668 queue= 1178 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 669 queue= 1180 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 670 queue= 1183 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 671 queue= 1184 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 672 queue= 1187 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 673 queue= 1189 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 674 queue= 1192 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 675 queue= 1193 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 676 queue= 1192 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 677 queue= 1195 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 678 queue= 1196 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 679 queue= 1199 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 680 queue= 1198 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 681 queue= 1199 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 682 queue= 1201 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 683 queue= 1202 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 684 queue= 1204 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 685 queue= 1207 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 686 queue= 1208 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 687 queue= 1211 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 688 queue= 1214 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 689 queue= 1214 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 690 queue= 1215 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 691 queue= 1216 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 692 queue= 1217 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 693 queue= 1218 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 694 queue= 1218 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 695 queue= 1219 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 696 queue= 1220 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 697 queue= 1223 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 698 queue= 1225 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 699 queue= 1226 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 700 queue= 1227 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 701 queue= 1228 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 702 queue= 1231 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 703 queue= 1232 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 704 queue= 1232 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 705 queue= 1233 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 706 queue= 1234 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 707 queue= 1235 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 708 queue= 1235 f=g+h= 12 depth= 7

iter= 709 queue= 1237 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 710 queue= 1238 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 711 queue= 1241 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 712 queue= 1240 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 713 queue= 1241 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 714 queue= 1242 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 715 queue= 1245 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 716 queue= 1244 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 717 queue= 1247 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 718 queue= 1248 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 719 queue= 1249 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 720 queue= 1251 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 721 queue= 1252 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 722 queue= 1255 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 723 queue= 1254 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 724 queue= 1257 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 725 queue= 1259 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 726 queue= 1261 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 727 queue= 1262 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 728 queue= 1265 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 729 queue= 1268 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 730 queue= 1269 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 731 queue= 1270 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 732 queue= 1269 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 733 queue= 1271 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 734 queue= 1274 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 735 queue= 1275 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 736 queue= 1276 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 737 queue= 1279 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 738 queue= 1280 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 739 queue= 1281 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 740 queue= 1283 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 741 queue= 1284 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 742 queue= 1284 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 743 queue= 1287 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 744 queue= 1290 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 745 queue= 1291 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 746 queue= 1294 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 747 queue= 1295 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 748 queue= 1297 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 749 queue= 1298 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 750 queue= 1298 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 751 queue= 1301 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 752 queue= 1302 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 753 queue= 1305 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 754 queue= 1307 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 755 queue= 1308 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 756 queue= 1308 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 757 queue= 1309 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 758 queue= 1312 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 759 queue= 1313 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 760 queue= 1315 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 761 queue= 1315 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 762 queue= 1316 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 763 queue= 1317 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 764 queue= 1318 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 765 queue= 1321 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 766 queue= 1322 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 767 queue= 1325 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 768 queue= 1324 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 769 queue= 1327 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 770 queue= 1328 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 771 queue= 1331 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 772 queue= 1334 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 773 queue= 1335 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 774 queue= 1336 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 775 queue= 1336 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 776 queue= 1337 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 777 queue= 1336 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 778 queue= 1337 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 779 queue= 1338 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 780 queue= 1338 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 781 queue= 1339 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 782 queue= 1342 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 783 queue= 1341 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 784 queue= 1342 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 785 queue= 1343 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 786 queue= 1344 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 787 queue= 1345 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 788 queue= 1348 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 789 queue= 1350 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 790 queue= 1351 f=g+h= 11 depth= 9
iter= 791 queue= 1351 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 792 queue= 1352 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 793 queue= 1353 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 794 queue= 1356 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 795 queue= 1357 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 796 queue= 1357 f=g+h= 12 depth= 10
iter= 797 queue= 1356 f=g+h= 12 depth= 10
iter= 798 queue= 1357 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 799 queue= 1360 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 800 queue= 1363 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 801 queue= 1366 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 802 queue= 1367 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 803 queue= 1368 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 804 queue= 1367 f=g+h= 10 depth= 3
iter= 805 queue= 1366 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 806 queue= 1367 f=g+h= 12 depth= 6

iter= 807 queue= 1370 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 808 queue= 1373 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 809 queue= 1376 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 810 queue= 1376 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 811 queue= 1379 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 812 queue= 1382 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 813 queue= 1383 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 814 queue= 1385 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 815 queue= 1386 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 816 queue= 1387 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 817 queue= 1388 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 818 queue= 1389 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 819 queue= 1392 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 820 queue= 1394 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 821 queue= 1395 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 822 queue= 1395 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 823 queue= 1396 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 824 queue= 1398 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 825 queue= 1399 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 826 queue= 1402 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 827 queue= 1404 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 828 queue= 1405 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 829 queue= 1406 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 830 queue= 1408 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 831 queue= 1409 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 832 queue= 1412 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 833 queue= 1413 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 834 queue= 1416 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 835 queue= 1419 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 836 queue= 1422 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 837 queue= 1424 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 838 queue= 1425 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 839 queue= 1426 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 840 queue= 1427 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 841 queue= 1427 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 842 queue= 1428 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 843 queue= 1429 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 844 queue= 1432 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 845 queue= 1433 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 846 queue= 1432 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 847 queue= 1433 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 848 queue= 1436 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 849 queue= 1437 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 850 queue= 1439 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 851 queue= 1438 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 852 queue= 1439 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 853 queue= 1441 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 854 queue= 1442 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 855 queue= 1443 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 856 queue= 1446 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 857 queue= 1449 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 858 queue= 1452 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 859 queue= 1454 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 860 queue= 1457 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 861 queue= 1460 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 862 queue= 1463 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 863 queue= 1466 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 864 queue= 1465 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 865 queue= 1468 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 866 queue= 1469 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 867 queue= 1469 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 868 queue= 1471 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 869 queue= 1472 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 870 queue= 1472 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 871 queue= 1473 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 872 queue= 1476 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 873 queue= 1477 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 874 queue= 1477 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 875 queue= 1478 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 876 queue= 1478 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 877 queue= 1481 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 878 queue= 1484 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 879 queue= 1485 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 880 queue= 1484 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 881 queue= 1485 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 882 queue= 1488 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 883 queue= 1489 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 884 queue= 1490 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 885 queue= 1491 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 886 queue= 1492 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 887 queue= 1493 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 888 queue= 1494 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 889 queue= 1495 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 890 queue= 1496 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 891 queue= 1497 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 892 queue= 1500 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 893 queue= 1501 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 894 queue= 1500 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 895 queue= 1501 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 896 queue= 1503 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 897 queue= 1506 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 898 queue= 1507 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 899 queue= 1508 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 900 queue= 1510 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 901 queue= 1513 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 902 queue= 1516 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 903 queue= 1517 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 904 queue= 1520 f=g+h= 15 depth= 9

iter= 905 queue= 1522 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 906 queue= 1523 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 907 queue= 1524 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 908 queue= 1525 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 909 queue= 1527 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 910 queue= 1529 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 911 queue= 1532 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 912 queue= 1533 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 913 queue= 1534 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 914 queue= 1535 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 915 queue= 1536 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 916 queue= 1539 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 917 queue= 1542 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 918 queue= 1545 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 919 queue= 1548 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 920 queue= 1549 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 921 queue= 1550 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 922 queue= 1551 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 923 queue= 1554 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 924 queue= 1555 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 925 queue= 1558 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 926 queue= 1560 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 927 queue= 1563 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 928 queue= 1565 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 929 queue= 1566 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 930 queue= 1567 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 931 queue= 1566 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 932 queue= 1567 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 933 queue= 1568 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 934 queue= 1571 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 935 queue= 1574 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 936 queue= 1575 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 937 queue= 1574 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 938 queue= 1575 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 939 queue= 1575 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 940 queue= 1574 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 941 queue= 1575 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 942 queue= 1578 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 943 queue= 1581 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 944 queue= 1584 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 945 queue= 1587 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 946 queue= 1589 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 947 queue= 1591 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 948 queue= 1594 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 949 queue= 1595 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 950 queue= 1596 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 951 queue= 1596 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 952 queue= 1598 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 953 queue= 1599 f=g+h= 14 depth= 9

iter= 954 queue= 1599 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 955 queue= 1600 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 956 queue= 1601 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 957 queue= 1604 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 958 queue= 1605 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 959 queue= 1608 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 960 queue= 1611 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 961 queue= 1614 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 962 queue= 1615 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 963 queue= 1616 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 964 queue= 1619 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 965 queue= 1622 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 966 queue= 1623 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 967 queue= 1624 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 968 queue= 1625 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 969 queue= 1627 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 970 queue= 1629 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 971 queue= 1631 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 972 queue= 1634 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 973 queue= 1637 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 974 queue= 1640 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 975 queue= 1641 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 976 queue= 1644 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 977 queue= 1647 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 978 queue= 1647 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 979 queue= 1648 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 980 queue= 1649 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 981 queue= 1648 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 982 queue= 1649 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 983 queue= 1648 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 984 queue= 1651 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 985 queue= 1654 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 986 queue= 1657 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 987 queue= 1660 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 988 queue= 1661 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 989 queue= 1664 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 990 queue= 1664 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 991 queue= 1665 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 992 queue= 1668 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 993 queue= 1671 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 994 queue= 1674 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 995 queue= 1675 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 996 queue= 1676 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 997 queue= 1677 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 998 queue= 1678 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 999 queue= 1679 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1000 queue= 1680 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1001 queue= 1681 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1002 queue= 1682 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1003 queue= 1683 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1004 queue= 1684 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1005 queue= 1687 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1006 queue= 1688 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1007 queue= 1688 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1008 queue= 1689 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1009 queue= 1690 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1010 queue= 1692 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1011 queue= 1695 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1012 queue= 1695 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1013 queue= 1698 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1014 queue= 1698 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 1015 queue= 1699 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1016 queue= 1700 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1017 queue= 1701 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1018 queue= 1700 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1019 queue= 1702 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 1020 queue= 1703 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1021 queue= 1705 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1022 queue= 1706 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1023 queue= 1709 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1024 queue= 1710 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1025 queue= 1712 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1026 queue= 1713 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1027 queue= 1712 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1028 queue= 1713 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1029 queue= 1714 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1030 queue= 1715 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1031 queue= 1718 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1032 queue= 1721 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1033 queue= 1720 f=g+h= 10 depth= 8
iter= 1034 queue= 1722 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 1035 queue= 1723 f=g+h= 10 depth= 6
iter= 1036 queue= 1724 f=g+h= 10 depth= 7
iter= 1037 queue= 1725 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1038 queue= 1725 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1039 queue= 1725 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1040 queue= 1726 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1041 queue= 1729 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 1042 queue= 1730 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 1043 queue= 1729 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1044 queue= 1729 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1045 queue= 1730 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 1046 queue= 1733 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1047 queue= 1733 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1048 queue= 1735 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 1049 queue= 1738 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1050 queue= 1737 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1051 queue= 1739 f=g+h= 13 depth= 8

iter= 1052 queue= 1739 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 1053 queue= 1738 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1054 queue= 1739 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1055 queue= 1740 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1056 queue= 1741 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1057 queue= 1743 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1058 queue= 1746 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1059 queue= 1749 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1060 queue= 1748 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1061 queue= 1749 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1062 queue= 1750 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1063 queue= 1752 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1064 queue= 1755 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1065 queue= 1756 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1066 queue= 1757 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1067 queue= 1760 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1068 queue= 1761 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1069 queue= 1761 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1070 queue= 1762 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1071 queue= 1763 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1072 queue= 1765 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1073 queue= 1768 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 1074 queue= 1771 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1075 queue= 1774 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1076 queue= 1775 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 1077 queue= 1777 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1078 queue= 1776 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1079 queue= 1777 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1080 queue= 1778 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1081 queue= 1778 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1082 queue= 1778 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1083 queue= 1779 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1084 queue= 1779 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1085 queue= 1778 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1086 queue= 1779 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1087 queue= 1781 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1088 queue= 1781 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1089 queue= 1782 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1090 queue= 1783 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1091 queue= 1784 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1092 queue= 1785 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1093 queue= 1786 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1094 queue= 1785 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1095 queue= 1784 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1096 queue= 1787 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1097 queue= 1788 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1098 queue= 1791 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1099 queue= 1792 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1100 queue= 1793 f=g+h= 13 depth= 6

iter= 1101 queue= 1794 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1102 queue= 1796 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1103 queue= 1797 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1104 queue= 1799 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1105 queue= 1801 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1106 queue= 1802 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 1107 queue= 1803 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1108 queue= 1804 f=g+h= 10 depth= 4
iter= 1109 queue= 1804 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1110 queue= 1805 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1111 queue= 1808 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1112 queue= 1810 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1113 queue= 1811 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1114 queue= 1812 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1115 queue= 1813 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1116 queue= 1814 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1117 queue= 1817 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1118 queue= 1817 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1119 queue= 1818 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1120 queue= 1821 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1121 queue= 1822 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1122 queue= 1824 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1123 queue= 1824 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1124 queue= 1827 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1125 queue= 1828 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1126 queue= 1829 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1127 queue= 1830 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1128 queue= 1831 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1129 queue= 1834 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1130 queue= 1837 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1131 queue= 1839 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1132 queue= 1840 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1133 queue= 1841 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1134 queue= 1842 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1135 queue= 1845 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1136 queue= 1848 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1137 queue= 1849 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1138 queue= 1851 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1139 queue= 1852 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1140 queue= 1853 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1141 queue= 1854 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1142 queue= 1855 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1143 queue= 1856 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1144 queue= 1859 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 1145 queue= 1861 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1146 queue= 1862 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1147 queue= 1861 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1148 queue= 1862 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1149 queue= 1863 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 1150 queue= 1864 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1151 queue= 1866 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1152 queue= 1866 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1153 queue= 1869 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1154 queue= 1870 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1155 queue= 1873 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1156 queue= 1874 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1157 queue= 1877 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1158 queue= 1878 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1159 queue= 1878 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1160 queue= 1879 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1161 queue= 1880 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1162 queue= 1881 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1163 queue= 1884 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1164 queue= 1887 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1165 queue= 1888 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1166 queue= 1889 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1167 queue= 1892 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1168 queue= 1894 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1169 queue= 1896 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1170 queue= 1897 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1171 queue= 1900 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1172 queue= 1901 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1173 queue= 1903 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1174 queue= 1904 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1175 queue= 1906 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1176 queue= 1907 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1177 queue= 1908 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1178 queue= 1911 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1179 queue= 1914 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1180 queue= 1914 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1181 queue= 1915 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1182 queue= 1918 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1183 queue= 1920 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1184 queue= 1919 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1185 queue= 1921 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1186 queue= 1924 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1187 queue= 1925 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1188 queue= 1925 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1189 queue= 1927 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1190 queue= 1928 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1191 queue= 1929 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1192 queue= 1929 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1193 queue= 1928 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1194 queue= 1931 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1195 queue= 1932 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1196 queue= 1935 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1197 queue= 1936 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1198 queue= 1939 f=g+h= 13 depth= 7

iter= 1199 queue= 1940 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1200 queue= 1941 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1201 queue= 1941 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1202 queue= 1942 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1203 queue= 1941 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1204 queue= 1944 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1205 queue= 1947 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1206 queue= 1950 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1207 queue= 1950 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1208 queue= 1949 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1209 queue= 1951 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1210 queue= 1951 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1211 queue= 1952 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1212 queue= 1955 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 1213 queue= 1955 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1214 queue= 1956 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1215 queue= 1955 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1216 queue= 1956 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1217 queue= 1957 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1218 queue= 1958 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1219 queue= 1959 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1220 queue= 1960 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1221 queue= 1963 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1222 queue= 1966 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1223 queue= 1968 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1224 queue= 1970 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1225 queue= 1972 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1226 queue= 1975 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1227 queue= 1978 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1228 queue= 1977 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1229 queue= 1978 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1230 queue= 1981 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1231 queue= 1980 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1232 queue= 1982 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1233 queue= 1983 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1234 queue= 1984 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1235 queue= 1984 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1236 queue= 1987 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1237 queue= 1990 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1238 queue= 1991 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1239 queue= 1992 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1240 queue= 1993 f=g+h= 12 depth= 9
iter= 1241 queue= 1996 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1242 queue= 1999 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1243 queue= 2002 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1244 queue= 2005 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1245 queue= 2008 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1246 queue= 2009 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1247 queue= 2010 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1248 queue= 2012 f=g+h= 10 depth= 5
iter= 1249 queue= 2014 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1250 queue= 2017 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1251 queue= 2018 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1252 queue= 2021 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1253 queue= 2022 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1254 queue= 2021 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1255 queue= 2022 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1256 queue= 2025 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1257 queue= 2028 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1258 queue= 2029 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1259 queue= 2030 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1260 queue= 2031 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1261 queue= 2030 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1262 queue= 2030 f=g+h= 11 depth= 9
iter= 1263 queue= 2031 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1264 queue= 2034 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1265 queue= 2037 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1266 queue= 2038 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1267 queue= 2039 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1268 queue= 2042 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1269 queue= 2042 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1270 queue= 2045 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1271 queue= 2048 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1272 queue= 2051 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1273 queue= 2052 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1274 queue= 2053 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1275 queue= 2056 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1276 queue= 2056 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1277 queue= 2058 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1278 queue= 2061 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1279 queue= 2062 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1280 queue= 2063 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1281 queue= 2066 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1282 queue= 2069 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1283 queue= 2070 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1284 queue= 2071 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1285 queue= 2072 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1286 queue= 2073 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1287 queue= 2073 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1288 queue= 2074 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1289 queue= 2076 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1290 queue= 2077 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1291 queue= 2079 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1292 queue= 2080 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1293 queue= 2083 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1294 queue= 2085 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1295 queue= 2086 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1296 queue= 2087 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1297 queue= 2088 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1298 queue= 2087 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1299 queue= 2088 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1300 queue= 2091 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1301 queue= 2092 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1302 queue= 2094 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1303 queue= 2094 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1304 queue= 2094 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1305 queue= 2097 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1306 queue= 2099 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1307 queue= 2101 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1308 queue= 2100 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1309 queue= 2101 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1310 queue= 2102 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1311 queue= 2103 f=g+h= 11 depth= 8
iter= 1312 queue= 2106 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1313 queue= 2108 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1314 queue= 2108 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1315 queue= 2108 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1316 queue= 2111 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1317 queue= 2113 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1318 queue= 2114 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1319 queue= 2115 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1320 queue= 2115 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1321 queue= 2117 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1322 queue= 2116 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1323 queue= 2119 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1324 queue= 2120 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1325 queue= 2123 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1326 queue= 2125 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1327 queue= 2127 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1328 queue= 2128 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1329 queue= 2128 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1330 queue= 2129 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1331 queue= 2128 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1332 queue= 2129 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1333 queue= 2130 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1334 queue= 2131 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1335 queue= 2131 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1336 queue= 2132 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1337 queue= 2133 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1338 queue= 2133 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1339 queue= 2134 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1340 queue= 2135 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1341 queue= 2136 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1342 queue= 2139 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1343 queue= 2140 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1344 queue= 2141 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1345 queue= 2144 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1346 queue= 2145 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1347 queue= 2148 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1348 queue= 2148 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1349 queue= 2150 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1350 queue= 2153 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1351 queue= 2156 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1352 queue= 2157 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1353 queue= 2158 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1354 queue= 2159 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1355 queue= 2161 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1356 queue= 2162 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1357 queue= 2161 f=g+h= 12 depth= 8
iter= 1358 queue= 2160 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1359 queue= 2161 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1360 queue= 2160 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1361 queue= 2161 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1362 queue= 2160 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1363 queue= 2161 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1364 queue= 2164 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1365 queue= 2167 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1366 queue= 2168 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1367 queue= 2169 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1368 queue= 2171 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1369 queue= 2173 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1370 queue= 2174 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1371 queue= 2174 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1372 queue= 2177 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1373 queue= 2180 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1374 queue= 2180 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1375 queue= 2181 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1376 queue= 2182 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1377 queue= 2183 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1378 queue= 2184 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1379 queue= 2185 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1380 queue= 2188 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1381 queue= 2190 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1382 queue= 2191 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1383 queue= 2193 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1384 queue= 2196 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1385 queue= 2199 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1386 queue= 2202 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1387 queue= 2203 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1388 queue= 2206 f=g+h= 15 depth= 11
iter= 1389 queue= 2208 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1390 queue= 2209 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1391 queue= 2212 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1392 queue= 2213 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1393 queue= 2216 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1394 queue= 2217 f=g+h= 13 depth= 8

iter= 1395 queue= 2219 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1396 queue= 2220 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1397 queue= 2223 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1398 queue= 2223 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1399 queue= 2225 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1400 queue= 2225 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1401 queue= 2228 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1402 queue= 2230 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1403 queue= 2231 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1404 queue= 2232 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1405 queue= 2234 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1406 queue= 2233 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1407 queue= 2236 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1408 queue= 2235 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1409 queue= 2236 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1410 queue= 2237 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1411 queue= 2236 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1412 queue= 2235 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1413 queue= 2237 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1414 queue= 2238 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1415 queue= 2241 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1416 queue= 2244 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1417 queue= 2247 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1418 queue= 2248 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1419 queue= 2249 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1420 queue= 2252 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1421 queue= 2255 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1422 queue= 2256 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1423 queue= 2256 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1424 queue= 2259 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1425 queue= 2260 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1426 queue= 2263 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1427 queue= 2264 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1428 queue= 2264 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1429 queue= 2265 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1430 queue= 2266 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1431 queue= 2266 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1432 queue= 2267 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1433 queue= 2268 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1434 queue= 2270 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1435 queue= 2273 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1436 queue= 2274 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1437 queue= 2276 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1438 queue= 2279 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1439 queue= 2282 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1440 queue= 2283 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1441 queue= 2284 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1442 queue= 2287 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1443 queue= 2288 f=g+h= 15 depth= 10

iter= 1444 queue= 2291 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1445 queue= 2292 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1446 queue= 2292 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1447 queue= 2295 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1448 queue= 2296 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1449 queue= 2295 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1450 queue= 2298 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1451 queue= 2297 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1452 queue= 2298 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1453 queue= 2299 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1454 queue= 2302 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1455 queue= 2305 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1456 queue= 2304 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1457 queue= 2307 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1458 queue= 2308 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1459 queue= 2309 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1460 queue= 2312 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1461 queue= 2312 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1462 queue= 2315 f=g+h= 15 depth= 8
iter= 1463 queue= 2315 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1464 queue= 2314 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1465 queue= 2317 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1466 queue= 2320 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1467 queue= 2320 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1468 queue= 2321 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1469 queue= 2322 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1470 queue= 2325 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1471 queue= 2326 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1472 queue= 2327 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1473 queue= 2327 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1474 queue= 2327 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1475 queue= 2330 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1476 queue= 2332 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1477 queue= 2333 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1478 queue= 2334 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1479 queue= 2337 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1480 queue= 2338 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1481 queue= 2339 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1482 queue= 2341 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1483 queue= 2344 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1484 queue= 2345 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1485 queue= 2346 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1486 queue= 2347 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1487 queue= 2348 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1488 queue= 2349 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1489 queue= 2348 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1490 queue= 2349 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1491 queue= 2352 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1492 queue= 2351 f=g+h= 14 depth= 7

iter= 1493 queue= 2352 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1494 queue= 2354 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1495 queue= 2355 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1496 queue= 2356 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1497 queue= 2357 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1498 queue= 2358 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1499 queue= 2361 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1500 queue= 2362 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1501 queue= 2362 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1502 queue= 2363 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1503 queue= 2364 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1504 queue= 2366 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1505 queue= 2369 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1506 queue= 2371 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1507 queue= 2374 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1508 queue= 2376 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1509 queue= 2377 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1510 queue= 2378 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1511 queue= 2379 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1512 queue= 2380 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1513 queue= 2382 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1514 queue= 2385 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1515 queue= 2387 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1516 queue= 2390 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1517 queue= 2390 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1518 queue= 2392 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1519 queue= 2395 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1520 queue= 2398 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1521 queue= 2398 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1522 queue= 2401 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1523 queue= 2400 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1524 queue= 2401 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1525 queue= 2404 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1526 queue= 2405 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1527 queue= 2406 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1528 queue= 2407 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1529 queue= 2408 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1530 queue= 2409 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1531 queue= 2409 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1532 queue= 2411 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1533 queue= 2412 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1534 queue= 2415 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1535 queue= 2416 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1536 queue= 2417 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1537 queue= 2418 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1538 queue= 2421 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1539 queue= 2422 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1540 queue= 2423 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1541 queue= 2424 f=g+h= 15 depth= 8

iter= 1542 queue= 2427 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1543 queue= 2428 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1544 queue= 2429 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1545 queue= 2430 f=g+h= 15 depth= 10
iter= 1546 queue= 2431 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1547 queue= 2432 f=g+h= 15 depth= 9
iter= 1548 queue= 2433 f=g+h= 11 depth= 4
iter= 1549 queue= 2436 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1550 queue= 2439 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1551 queue= 2440 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1552 queue= 2442 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1553 queue= 2443 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1554 queue= 2442 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1555 queue= 2441 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1556 queue= 2441 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1557 queue= 2443 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1558 queue= 2446 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1559 queue= 2447 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1560 queue= 2446 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1561 queue= 2446 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1562 queue= 2447 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1563 queue= 2450 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1564 queue= 2450 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1565 queue= 2451 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1566 queue= 2453 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1567 queue= 2454 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1568 queue= 2457 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1569 queue= 2460 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1570 queue= 2461 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1571 queue= 2462 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1572 queue= 2463 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1573 queue= 2464 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1574 queue= 2467 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1575 queue= 2470 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1576 queue= 2471 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1577 queue= 2472 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1578 queue= 2472 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1579 queue= 2474 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1580 queue= 2475 f=g+h= 13 depth= 10
iter= 1581 queue= 2478 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1582 queue= 2477 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1583 queue= 2479 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1584 queue= 2479 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1585 queue= 2481 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1586 queue= 2482 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1587 queue= 2485 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1588 queue= 2484 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1589 queue= 2485 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1590 queue= 2486 f=g+h= 12 depth= 7

iter= 1591 queue= 2487 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1592 queue= 2488 f=g+h= 13 depth= 9
iter= 1593 queue= 2489 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1594 queue= 2490 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1595 queue= 2493 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1596 queue= 2493 f=g+h= 11 depth= 7
iter= 1597 queue= 2494 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1598 queue= 2495 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1599 queue= 2496 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1600 queue= 2499 f=g+h= 11 depth= 5
iter= 1601 queue= 2499 f=g+h= 11 depth= 6
iter= 1602 queue= 2498 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1603 queue= 2498 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1604 queue= 2499 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1605 queue= 2500 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1606 queue= 2501 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1607 queue= 2502 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1608 queue= 2501 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1609 queue= 2501 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1610 queue= 2503 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1611 queue= 2503 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1612 queue= 2502 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1613 queue= 2503 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1614 queue= 2505 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1615 queue= 2506 f=g+h= 12 depth= 5
iter= 1616 queue= 2509 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1617 queue= 2512 f=g+h= 13 depth= 6
iter= 1618 queue= 2513 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1619 queue= 2514 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1620 queue= 2516 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1621 queue= 2517 f=g+h= 13 depth= 7
iter= 1622 queue= 2520 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1623 queue= 2523 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1624 queue= 2524 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1625 queue= 2525 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1626 queue= 2527 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1627 queue= 2530 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1628 queue= 2532 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1629 queue= 2534 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1630 queue= 2537 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1631 queue= 2538 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1632 queue= 2540 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1633 queue= 2541 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1634 queue= 2542 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1635 queue= 2543 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1636 queue= 2546 f=g+h= 14 depth= 7
iter= 1637 queue= 2547 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1638 queue= 2548 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1639 queue= 2550 f=g+h= 14 depth= 8

iter= 1640 queue= 2551 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1641 queue= 2553 f=g+h= 14 depth= 8
iter= 1642 queue= 2553 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1643 queue= 2554 f=g+h= 12 depth= 6
iter= 1644 queue= 2555 f=g+h= 12 depth= 7
iter= 1645 queue= 2558 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1646 queue= 2559 f=g+h= 13 depth= 8
iter= 1647 queue= 2562 f=g+h= 14 depth= 9
iter= 1648 queue= 2565 f=g+h= 14 depth= 10
iter= 1649 queue= 2568 f=g+h= 14 depth= 11
iter= 1650 queue= 2569 f=g+h= 14 depth= 12
iter= 1651 queue= 2569 f=g+h= 14 depth= 13

____Some Statistics____

Heuristic : default heur

Max frontier length 2569

Length of path 15

Number of iterations 1651

Visited States 4219

1 ['A']
2 ['B']
3 ['D', 'C', 'G', 'E', 'F']

1 ['A', 'B']
2 []
3 ['D', 'C', 'G', 'E', 'F']

1 ['A', 'B', 'F']
2 []
3 ['D', 'C', 'G', 'E']

1 ['A', 'B', 'F', 'E']
2 []
3 ['D', 'C', 'G']

1 ['A', 'B', 'F', 'E']
2 ['G']
3 ['D', 'C']

1 ['A', 'B', 'F']
2 ['G', 'E']
3 ['D', 'C']

1 ['A', 'B', 'F']
2 ['G', 'E', 'C']
3 ['D']

1 ['A', 'B', 'F']
2 ['G', 'E', 'C', 'D']

3 []

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'E', 'C', 'D']
3 ['F']

1 ['A', 'B']
2 ['G', 'E', 'C']
3 ['F', 'D']

1 ['A', 'B', 'C']
2 ['G', 'E']
3 ['F', 'D']

1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['G', 'E']
3 ['F']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
2 ['G']
3 ['F']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']
2 ['G']
3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']
2 []
3 []

iter= 1 queue= 6 f=g+h= 17.3400628352 depth= 0
iter= 2 queue= 8 f=g+h= 16.2215346978 depth= 1
iter= 3 queue= 11 f=g+h= 18.9393056194 depth= 2
iter= 4 queue= 12 f=g+h= 19.0098939113 depth= 2
iter= 5 queue= 13 f=g+h= 20.4585909726 depth= 1
iter= 6 queue= 16 f=g+h= 20.495031429 depth= 3
iter= 7 queue= 17 f=g+h= 20.5982531248 depth= 3
iter= 8 queue= 20 f=g+h= 21.2856132314 depth= 4
iter= 9 queue= 23 f=g+h= 19.6739724449 depth= 5
iter= 10 queue= 24 f=g+h= 17.2406416796 depth= 6
iter= 11 queue= 25 f=g+h= 18.2967783043 depth= 7
iter= 12 queue= 26 f=g+h= 19.1106416796 depth= 6
iter= 13 queue= 27 f=g+h= 19.3294117082 depth= 8
iter= 14 queue= 26 f=g+h= 19.2 depth= 9
iter= 15 queue= 27 f=g+h= 20.5010988843 depth= 9
iter= 16 queue= 30 f=g+h= 22.56462907 depth= 4
iter= 17 queue= 31 f=g+h= 21.7344296496 depth= 10
iter= 18 queue= 32 f=g+h= 22.8411617195 depth= 1
iter= 19 queue= 33 f=g+h= 22.0143167822 depth= 2
iter= 20 queue= 36 f=g+h= 21.1421165001 depth= 3

iter= 21 queue= 39 f=g+h= 20.709172775 depth= 4
iter= 22 queue= 40 f=g+h= 20.4353093996 depth= 5
iter= 23 queue= 43 f=g+h= 21.4859798755 depth= 4
iter= 24 queue= 43 f=g+h= 21.7653093996 depth= 5
iter= 25 queue= 46 f=g+h= 21.8093056194 depth= 3
iter= 26 queue= 49 f=g+h= 22.5182466353 depth= 4
iter= 27 queue= 52 f=g+h= 21.3301090695 depth= 6
iter= 28 queue= 55 f=g+h= 19.1627424734 depth= 7
iter= 29 queue= 56 f=g+h= 15.8333307653 depth= 8
iter= 30 queue= 57 f=g+h= 16.5673665961 depth= 9
iter= 31 queue= 60 f=g+h= 20.7284220487 depth= 1
iter= 32 queue= 59 f=g+h= 17.8 depth= 9
iter= 33 queue= 60 f=g+h= 21.4449715518 depth= 4
iter= 34 queue= 63 f=g+h= 19.5615114965 depth= 7
iter= 35 queue= 66 f=g+h= 17.3941449004 depth= 8
iter= 36 queue= 67 f=g+h= 14.0647331922 depth= 9

____Some Statistics____

Heuristic : Matching rows

Max frontier length 67

Length of path 11

Number of iterations 36

Visited States 102

1 ['A']
2 ['B']
3 ['D', 'C', 'G', 'E', 'F']

1 ['A', 'B']
2 []
3 ['D', 'C', 'G', 'E', 'F']

1 ['A', 'B']
2 ['F']
3 ['D', 'C', 'G', 'E']

1 ['A', 'B']
2 ['F', 'E']
3 ['D', 'C', 'G']

1 ['A', 'B']
2 ['F', 'E', 'G']
3 ['D', 'C']

1 ['A', 'B', 'C']
2 ['F', 'E', 'G']
3 ['D']

1 ['A', 'B', 'C', 'D']
2 ['F', 'E', 'G']

3 []

1 ['A', 'B', 'C', 'D']

2 ['F', 'E']

3 ['G']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']

2 ['F']

3 ['G']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']

2 []

3 ['G']

1 ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G']

2 []

3 []