Solver

Tests réalisés sous Pop\_OS installé sur SSD M.2 avec un i7-6700K + 16Go de RAM.

**Solutions level0.sok :**

* BFS :

urrDrDLulD

Runtime of bfs: 0.08 second.

* A\* :

rRRDrruLLLulDD

Runtime of astar: 0.02 second.

* DFS :

rRRllldrrRllldrrrrruLrdlllllurrurDrrdlLrrullllldrRRlllurrrrruLrdlllllurrRllldrrrrruulDrdLrdLrulLrrdlLrrullLrrrdllLrrrulllurrrulllllddRRRllldRRRlllurrrurrddLruLrdlLrrulLrrdllLrrrullLrrrulllllddRRRllluRldrrrurrdLrullLrrrdlLrrulllurrrulllllddRRRlllurrrrrdLrdllLrrrulLrrdlllUrrrullLrrrdllllldRRRlllurrrrrdLrullllluRRRllldrrrrruLrdllllldrrRlllurrrrrdLrulllllurrurrrdlLrrdllllldrrRlllurrrrrdLrulllllururrrrdllLrrrdllllluurDrrrrulllllddRRRlllurrrrrddlLrruulDrullllldrrrdLrurrdL

Runtime of dfs: 0.22 second.

* UCS :

urrDrDLulD

Runtime of ucs: 0.15 second.

**Solutions level1.sok :**

* BFS :

rRRRdrUdlLLulD

Runtime of bfs: 0.86 second.

* A\* :

rRRRdrUdlLLulD

Runtime of astar: 0.01 second.

* DFS :

rRRRlllldrrdRlllurrurrdrdLrulLrrdlLrrullLrrrdllLrrrulllurrurDllllldRRRllldRlurrrdrrULrdllLrrrulLrrdlllUrrrUllLrrrdllllldRRRlllurrrrrdLrullllluRRRllldrrrrrdlLrrullllldrRRlllurrrrrdLrulllllurrrurDrdLrdlLrrulLrrdllLrrrullLrrrullllldRRRllldRRRlllurrrurrdLrdLrulLrrdlLrrullLrrrdllLrrrulllurrulllldddRRRllluRRRlllurrrrrddLLrruLrdllLrrrulLrrdlllUrrrullLrrrdllllluRRRllldrrrrruLrdllllldRRRlllurrrrrdLrulllllurrurrdLrrdllllldrrRlllurrrrrdLrulllllururrrdlLrrrdllllluurDrrrrdllldlluRRlldrrRlllurrurrrdlLrrdLrullurulllldrdldrrRlllururrrrdllLrrrdLrulllurrulllldrD

Runtime of dfs: 0.13 second.

* UCS :

rRRRdrUdlLLulD

Runtime of ucs: 0.35 second.

**Solutions level2.sok :**

* BFS :

uuurDrDLulD

Runtime of bfs: 0.15 second.

* A\* :

uuRRDrruLLLulDD

Runtime of astar: 0.03 second.

* DFS :

rrrrulLrrdlllllurRRllldrrrrruullLrrrdLrdlllllurrRllldrrrrruulllulldRRRllldrrrdrruLrdlllllurrRllldrrrrruuLrdLrdlllllurrRllldrrrrruulLrrddllllluuurrDrrrdLrdlllllururrDrrdlLrrullLrrrdllLrrrulllurrrulllllddRRRllldRRRlllurrrurrdLrdLrulLrrullllldrRRlllurrrrrdLrdlLrrulLrrdllLrrrullLrrrulllllddRRRllluRRRlllurrrrrddLLrruLrdllLrrrulLrrdlllUrrrullLrrrdllllldRRRlllurrrrrdLrullllluRRRllldrrrrrdlLrrullllldrRRlllurrrrrdLrulllllurrrurrdLrdllllldrrRlllurrrrrdLrulllllurrurrrdlLrrdllllldrrRlllurrrrrdLrulllllururrrrdllLrrrdllllluurDrrrrdldLrrulllurrrulllllddRRRlllurrrrrddllLrrruLrdllUrrdlllulldRlurrrrrdllLrrrulllllurrRllldrrrrruLrullDrrullllldrdldRRRlllurrurrrdlLrrulllllddrrUrrrullLrrrdllllluurDrrrrddLrulllurrrullllldrD

Runtime of dfs: 0.57 second.

* UCS :

uuurDrDLulD

Runtime of ucs: 0.27 second.

**Solutions level3.sok :**

• BFS :

luRRurDuullDDuLulDD

Runtime of bfs: 8.33 second.

• A\* :

luRRurDuullDDuLulDD

Runtime of astar: 0.15 second.

• DFS :

rrulLrrdlllllurRRRlllldrrrrrUlllllururrrrDlullDRllldrRRllldrrrrrULrdlllllurrRlllurrrurrDLrDLrulLrrdlLrrullLrrrdllLrrrulllulldRRRllldRRRlllurrrurrdLrdLrululllldrrRllldrrdrruruLrdlLrrulLrrdllLrrrullLrrrdllldlluRRRllldrrrrUruLrdllllluRldrrrrrulullDRllldrdrrruruLrdllLrrrulLrrdllldlluRRRllldrrrrUruLrdlllllururrDrrdldlllluruRlldrrRllldrrrrUruullDllldrdrrruruulDrullllldrrrDlllurrrrrdLLrrullllldrdrUrrrullLrrrdllllluRRRllldrrrrruLrdldLrurulLrrdllllldrRllurrrrdLrurullLrrrdllllldrRllurrrrrulllulDrrrrdldLrurullllldRRRlllurrrrrdLrullllldrdRllurrurrrdldLruLrrulllllddrRllururrrrdldLrurulldLrrrulllllddrRlluurD

Runtime of dfs: 0.47 second.

• UCS :

ruLruulDDuLulDDRRRurD

Runtime of ucs: 8.16 second.

**Solutions level4.sok :**

• BFS : Trop long

• A\* :

lDDLrrdLLLruLrruullDDuullDDuRurrDrdLuLLulD

Traduction : gbbgddbgggdhgddhhggbbhhggbbhdhddbdbghgghgb

Runtime of astar: 49.96 second.

• DFS : Trop long

• UCS : Trop long

**Solutions level5.sok :**

* BFS :

dlllLrrrdRRRdlldlLLLLLLuRRRuuLLL

Traduction : bggggdddbdddbggbggggggghdddhhggg

Runtime of bfs: 143.40 second.

* A\* :

dldRRRdlldlLLLLLLuRRRdrrrruuulllLLLL

Traduction : bgbdddbggbggggggghdddbddddhhhggggggg

Runtime of astar: 0.84 second.

* DFS :

ldrrdrrdllldlLrrurrrullullllLrrrrrdrrdllldllLrrrurrrullulllllLrrrrrrdrrdllldlllLrrrrurrrullullllllLrrrrrrrdrrdllldllllLrrrrrurrrullulllllllLrrrrrrrrdrrdllldlllllLrrrrrrurrrullulllllllldrrrdlLrrrdrrrurrrullulllllllldldRRRRlllldRRRRRRllllllurrrrulllurrrrrrrrdrrdllldLrurrrullulldRRRlllulllllldrrrdlllldrrrrrRllllllurrrrulllurrrrrrrrdrdlldLLLLLLL

Runtime of dfs: 0.08 second.

* UCS :

dldRddlLLLLLLuRRRuluRRRRdrRRluLLLLLLLL

Runtime of ucs: 12.30 second.

**Solutions level6.sok :**

• BFS :

• A\* :

arrêt manuel après 35 min → pas de résultat

• DFS :

• UCS :

A la main : (110 coups)

gbbdhdghghdddddddhdbgbdhdbgbddggbgggggghdghghddddddhdbgbdhdbgbdgbgggghghghdddddhdbgbdddggbbgggghhghddddhdbgbdd

**Solutions level7.sok :**

• BFS :

• A\* :

• DFS :

• UCS :

A la main : (171 coups)

ggbggggggghghhdddddddhdbgbdhdbgbddggbggggggghdghghdddddddhdbgbdhdbgbdgbgggggghhghddddddhdbgbdddggbbgggghgbghhghddddddhdbgbddgbbggggghhghdddddhdbgbdhdbgbbgggghhghddddhdbgbd

**Solutions level8.sok :**

• BFS :

• A\* :

• DFS :

• UCS :

A la main : (134 coups)

bgggggbgghdddddddhdbgbdhdbgbddggbgggghghghdddddhdbgbdddggbbgggghhghddddbddhgbghgggggggbbbdhhghdddddddbdhgggggggbbdbdddddgggghhghdddddd

**Solutions level9.sok :**

• BFS :

• A\* :

• DFS :

• UCS :

A la main : (185 coups)

ddddhdbgbdhdbgbddgghhggggggbgghdddddddhdbgbdhdbgbdghhggggggggbbbdhhghdddddddhdbgbdddggghggggggbbbdhhghddddddhdbgbddgghgggbghggbbdhghddddddbddhgbghgggggbbbdhhghdddddbdhgggggbbbdhhghbbbbb

**Solutions level10.sok :**

• BFS :

dddlllldDuurrdddDulLLrrrrrrrDurrrrruRRlldRRlldRR

Traduction : bbbggggbbhhddbbbbhgggdddddddbhdddddhddggbddggbdd

Runtime of bfs: 84.48 second.

• A\* :

dddrdddrDurrrrrRRlluRRdlldRRulllllllllllDuuuulldDuurrdddlLL

Runtime of astar: 0.20 second.

• DFS :

lldrrdlldrrrdddrrrrrrRRlllllllllllllUlldrrrrrrrrrrrrrdRRllulllllllllDurrrrrrrrruRRlldllllllllluuullDDlldrRRRRRRRRRRRRlllllDurrrrrdrruLLLLLLLLLLLLLL

Runtime of dfs: 35.29 second.

• UCS :

dddrdddrrrrrruRRdLLLLLLLLLLLLLLrrruuulldDldRRRDuRRRRDuRRRRRRRlldRR

Runtime of ucs: 71.78 second.