

Day2 Problem G: Time Trial

～タイムアタック～

原案: 野田

解答作成: 野田・吉田

解説: 野田

問題(1)

- いわゆる”倉庫番”の最短手数を求めよ
 - オブジェクト(岩)の数は3で固定
 - マップサイズは最大 16×16
 - 床のタイルは50枚まで

問題(2)

```
#####  
#####_#####  
#####. . . #####  
#####. . . #####  
######. #####  
#. . . . #. . #  
#. #* . * . * . #  
#. . . #####. . #  
###. #. #. ##  
###. #. #. ##  
###. . . . ##  
###. . @. . ##  
#####
```

解法(1)

- 幅優先探索
 - 主人公を上下左右に動かす
 - 状態が持つパラメータは
 - 主人公の位置
 - 岩3つの位置
 - 歩数
 - 状態数 ${}_{50}C_4 < 10^7$

解法(2)

- 注意点

- 岩を動かすとき

- 岩が2つ連続している場合は動かせない
 - 向こう側に壁がある場合も動かせない
 - 主人公は岩にのめりこめない
 - 死んじゃう

入力例(1)

```
#####  
#####_#####  
#####. . . #####  
#####. . . #####  
######. #####  
#. . . . #. . #  
#. #* . * . * . #  
#. . . #####. . #  
###. #. #. ##  
###. #. #. ##  
###. . . . ##  
###. . @. . ##  
#####
```

入力例(2)

```
#####  
#_____@. . . . . #  
#####. . #  
#. . . . . ##  
#. . #####. ##  
##. #####  
##. . *. *. *. #####  
##. . . . . #####  
#####
```

結果

- First Submit:kkntkr(168)
- First Accepted:kkntkr(168)
- Result: (3/5)