

問題: eha

解答: asi1024, ichyo, natsugiri

解說: eha

問題概要

10×10の部屋があり、侵入者が左端から右端へ移動する.

侵入者は右上,右,右下にしか進めない.

下の形の障害物を置いて,侵入者の経路が一通りに定まるようにする.

障害物の個数をなるべく少なくしよう.

```
# # #
###
####
###
###
```

解法

部分点解法 サンプルを貼る 思いついたのを出す

満点解法 思いつく(N=4,5) 全探索(N=4)

解法(思いつく)

asi**さんの解法**(N=5)



asi1024 9:30 PM

(edited)



ehafib 9:31 PM

うお

神か



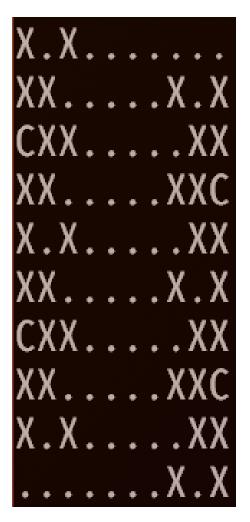
asi1024 9:31 PM

まあ, 神だよね

解法(思いつく)

natsugiriさんの解法(N=4)





解法(全探索)

ヒントにあるN=4のケースを全部試す 置き方は 100^4 / 4! 通り

一通りに定まるかは左から順に全てのマス(=100個) を調べればよい, 遷移先3つ dp[i][j] := 左端からマス(i,j)への行き方が何通りか

100^5 * 3 / 4! = 10^9 遅くても数秒で終わる

手元で実行してTextで提出!

統計情報

FirstAccepted: yuizumi(11:25)

Accepted / Tried: 175 / 182

ジャッジ解

asi1024 (思いつく, N=5)

natsugiri (思いつく, N=4)

ichyo (全探索, C++, 112行, 2446B, N=4)