

B: Break a Prison

原案 : amylase

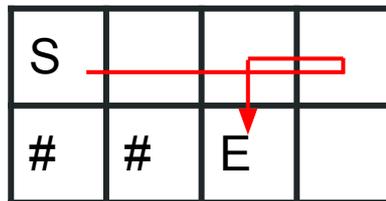
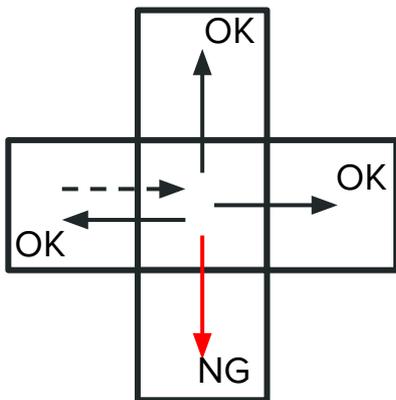
問題文 : blue_jam

データセット : riantkb

解答 : blue_jam, ei1333, hos, kotatsugame, riantkb, tatyam

問題概要

- $n \times m$ の二次元格子状の迷路(牢屋)のスタートから出口まで移動するときの最小の移動距離を見つける。
- ただし、右折をしてはいけない。(Uターンは可能)
- 原案者は、原付の免許を取って二段階右折をみた時に思いついたらしい。

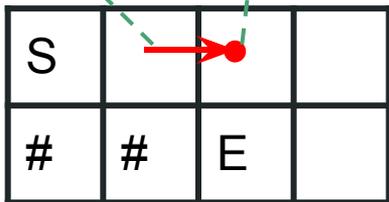


解法

- 現在の部屋の位置 + 最後に移動した方向(上下左右)の組を状態として、幅優先探索をする
- 計算量: $O(nm)$

最後の移動

現在地



なら、状態は $(i = 1, j = 3, \text{右})$ のように持つ

統計情報

- Acceptances
 - 22 teams
- First Acceptance
 - Speed Star (6 min)