

Problem C: Light Road

原案 荒木
解答 平澤、橋本
解説 橋本

問題概要

- $N \times M$ のマス目がある
- マス目上にはいくつかの障害物がある
- \backslash 片面鏡と、 $/$ 片面鏡がA枚ずつある
(反射面はどちらにもできる)
- レーザーをあるマスから南向きに発射し鏡を使って他のあるマスに届けたい
- 発射するマスに鏡を置くことはできない
- 何枚の片面鏡が必要か求める

解法

- あるマスと同じ向きにレーザーが来るのは高々1回
- DP
 - [X座標][Y座標][向き][鏡＼残り枚数][鏡／残り枚数]
 - スタートを北向きに通過することはできないことに注意