

JAG 夏合宿2019 Day2

# A:Undo Swapping

---

原案 : nuip, sortreew

解答 : algon

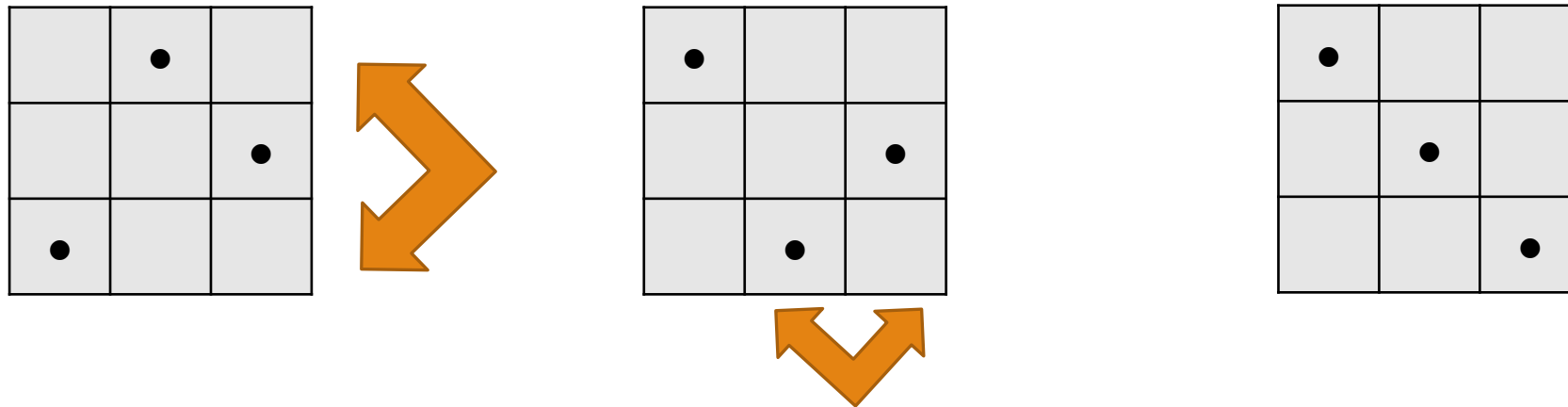
テスト : TumoiYorozu

# 問題概要

---

- $N \times N$ のマスに $N$ 個の石がある
- 列か行の swap ができる
- $N$ 個の石を左上から右下にかけての対角線上に並べるには, 最低何回 swap すればいいか?

Sample #1

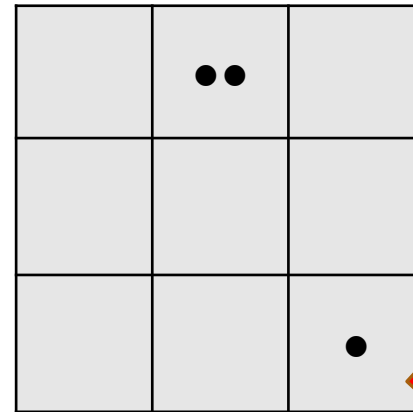
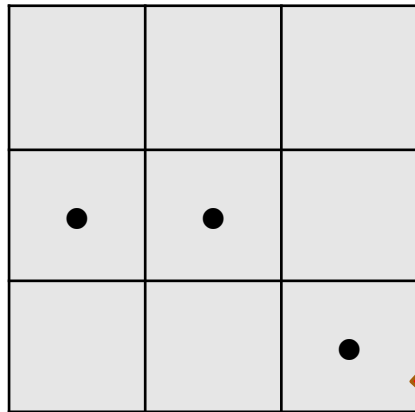


答え: 2

# 解法 (1/2)

---

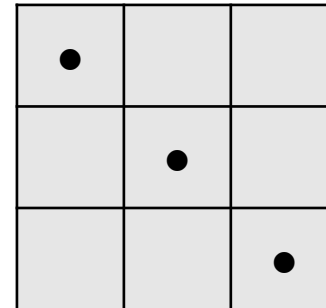
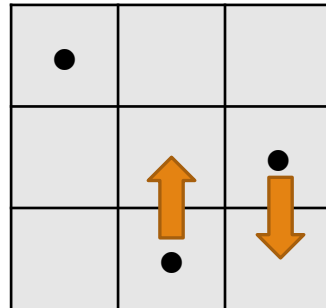
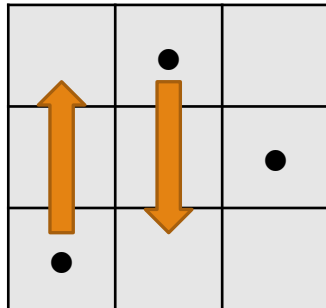
- 1行 or 1列 に2個以上の石があるときは自明に不可能(-1)
- その他なら構築できる



# 解法 (2/2)

---

- 端の行(列) から見て行って貪欲
- 対角線上にあれば **continue**
- 無かったら, 少なくともどこかの行 (列) に石があるはずなので, そこと **swap**



# 統計情報

---

- AC / 提出したチーム:
- First AC snuke (3min 59sec)
- First AC(onsite) Apollopia (5min 56sec)