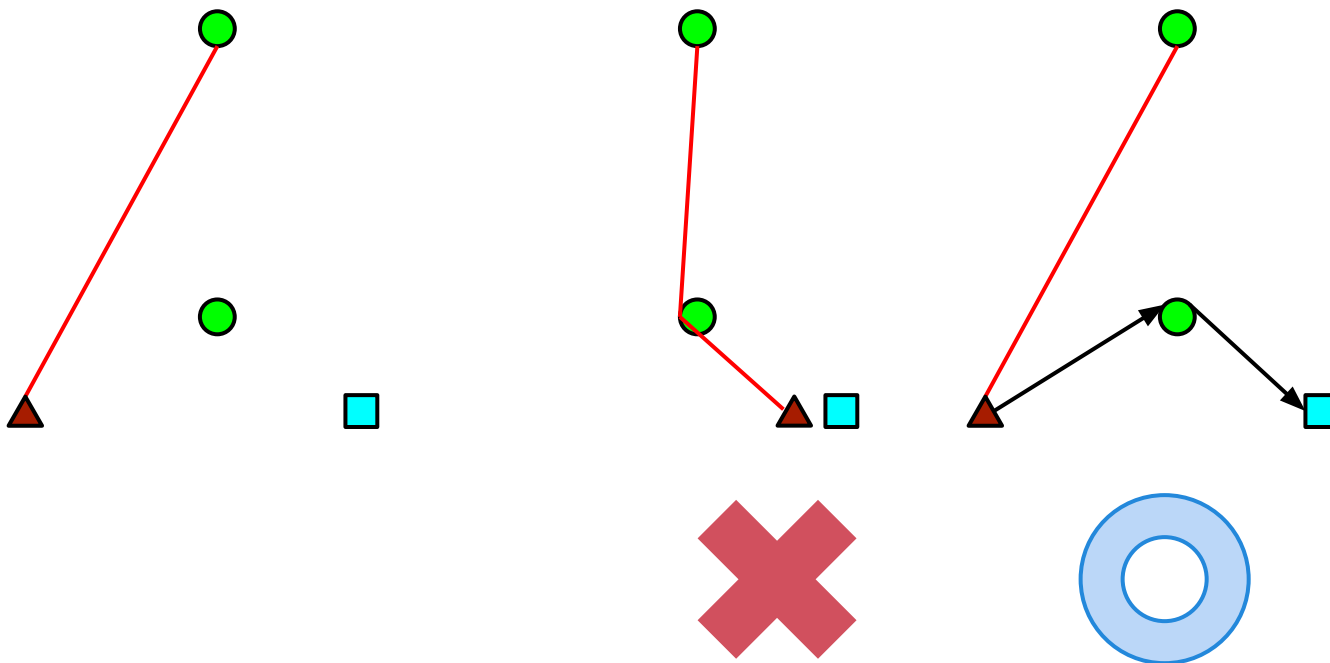


Dog Food

原案: 岩田
解答: 岡, 森
解説: 岡

問題概要

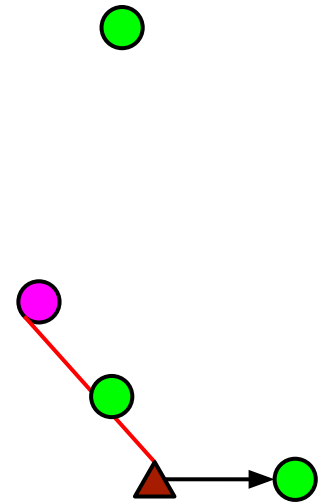
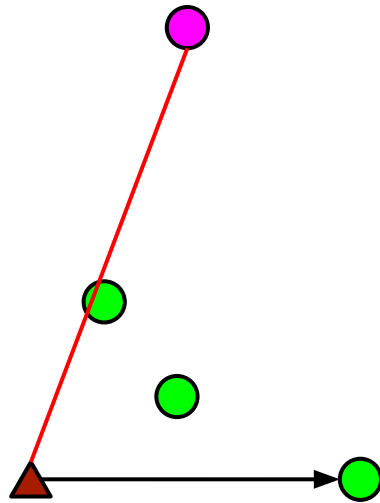
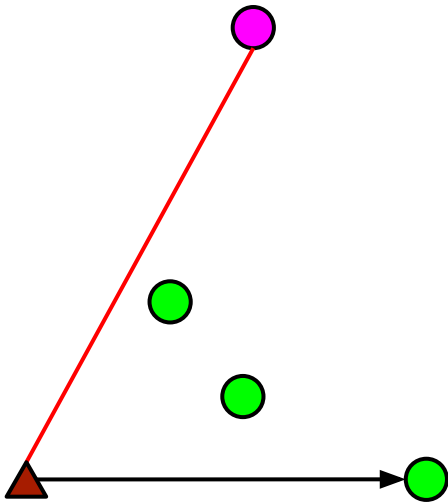
- 二次元平面上を動く犬が餌にたどり着く最短路
- 犬はロープに繋がれている
- ロープが杭に引っかかる場合あり



解法

まず、ロープの長さが足りていなければ不可能.

- そうでなければ必ず可能
 - 1度原点まで戻って, ゴールに行けばたどり着ける.
- 最短路の軌跡は, 0個以上のいくつかの杭を順にめぐった後ゴールへ行く折れ線であるとして良い.
 - 何もないところで曲がっても損
- めぐり方を全探索&シミュレート. たどりつけた中で最短が答え
 - 巻きついたら巻き付きっぱなしでよい.
 - ほどける場合はどうせ最短ではない



注意点

- 「3点が同一直線上にない」という制約はない
 - 5番目のサンプル
- 同時にぶつかる
 - 中心から遠い方の杭が次の中心になる.
- 次の杭にたどり着いた瞬間にまきつく

ジャッジ解

- 岡
 - 268行 7400B
- 森
 - 166行 4400B

結果

- First AC
 - wakaba (158分)
- AC / Submit
 - 1 / 1 (100%)
- AC / Trying team
 - 1 / 1 (100%)