

ICPC夏合宿09Day3

Problem I

Wind Passages

-風の回廊-

原案・解説：野田
解答：高橋・野田

- 注意：この問題はタイトルドリブン(タイトルを付けてから問題内容を考える)で作りました。

野田「ニコ動に上がってたクロノ・トリガーの『風の回廊』というリミックス動画を見て思いつきました」

安達「『時の回廊』と『風の憧憬』が混ざってませんか？」

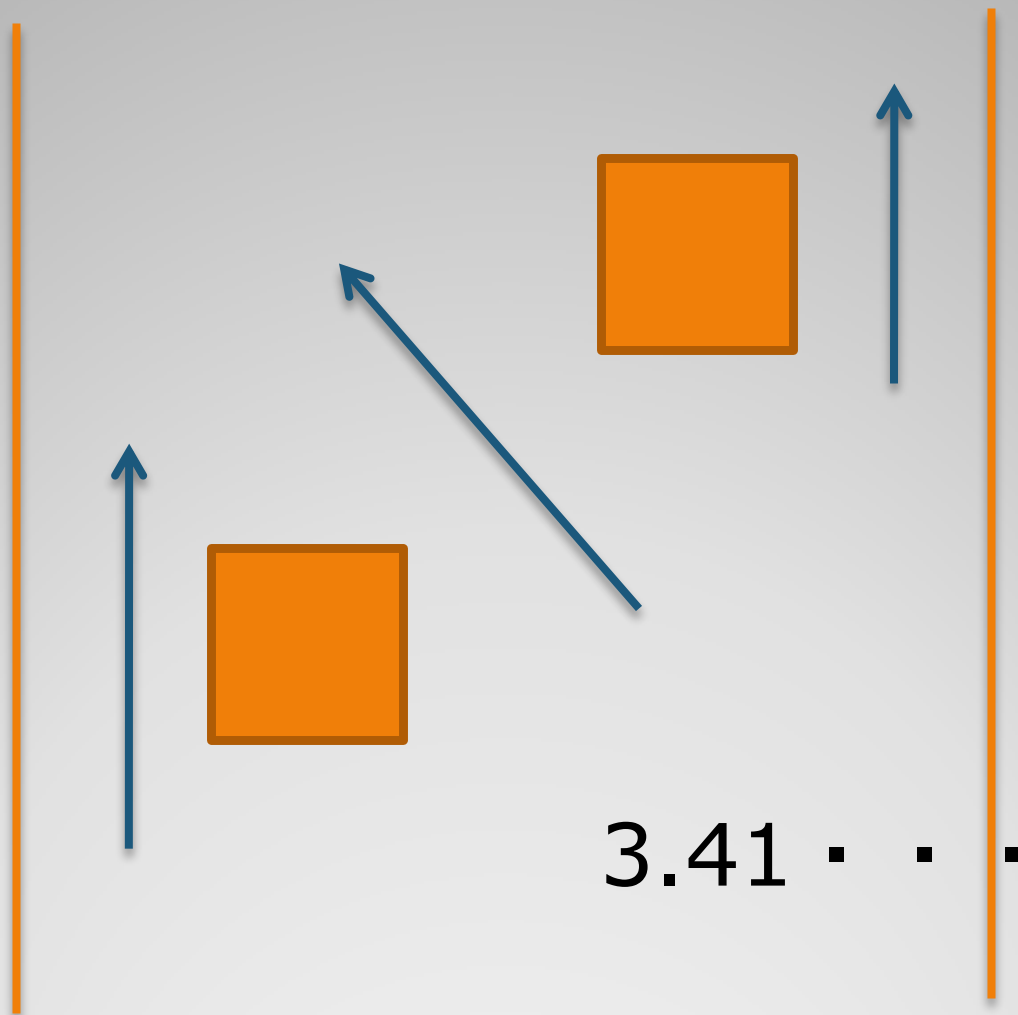
野田「・・・orz」

問題その前に

- 幅 W の風の通り道に、多角形の障害物が N 個置かれている。
- 障害物間の距離 1 に対して、風が流量 1 流れる
 - 風の流量は障害物間の最小距離に制限される
- 風の流量を求めよ

問題

問題



3.41 . . .

- 最大流
- 最大流問題=最小カット問題
- 本問題は図形の性質から最小カット問題をダイクストラ法で代用可能
- 多角形間の距離は線分の距離で計算可能

- 線分の距離+ダイクストラ法

解法

- Spaghetti Source - 距離など
 - <http://www.prefield.com/algorithm/geometry/distance.html>

線分と線分の距離

- 野田
 - C++
 - 143行
- 高橋
 - C++
 - 125行

ジャッジソースコード

- First submit : _(ry (170)
- First accepted : _(ry (170)
- Total submit : 3
- Total accepted : 2

結果