

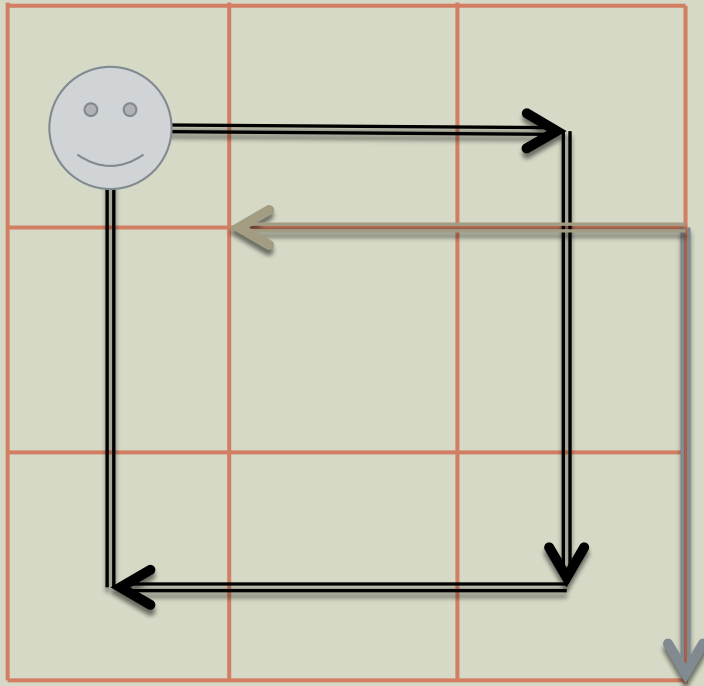
# TRODDEN CABLE

JAG Summer  
Camp 2013 Day4

原案：野田  
解答1：山口  
解答2：田山

# PROBLEM DESCRIPTION

- グリッド上の2点をケーブルで繋ごう
  - 従業員がケーブルをまたぐ回数を最小化しましょう
    - Sample 1: 1



# SOLUTION

- **グリッドをグラフで表現する**
  - 座標を縦横それぞれ倍加し、グリッドの内部・辺・角に対応するノードを作ると便利
- **従業員の移動をシミュレート**
  - 従業員が1回グリッドの辺をまたぐ -> その辺の重みを+1
  - 愚直に実装してよい
- **ダイクストラ法で最短経路を求める**
  - $O(HW * \log(HW))$
- **難易度: やや易**
  - ダイクストラ法や座標倍加などの典型テクニックはしっかり押さえて、スムーズに Accept をもぎ取りましょう
  - 英語が若干難しかったようですが頑張ってください

# STATISTICS

## ■ ジャッジ解

- 山口: 92 lines (Java)
- 田山: 68 lines (C++)

■ Total Submissions: 62

■ Total Accept: 30

■ First Accept (Online):        (hos\_lyric) 22:48

■ First Accept (Onsite): tanondaZukky 64:53