

D問題

Milky Way

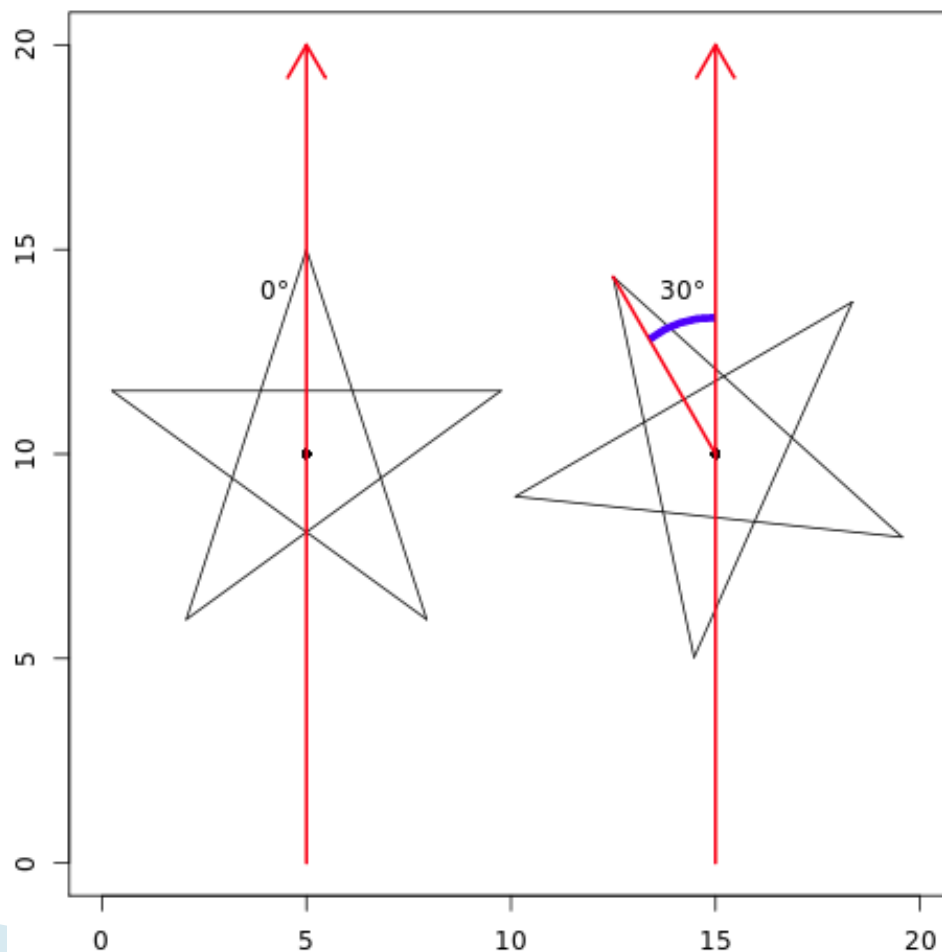
原案：野田
問題：野田、青木
解説：青木

概要

- ▶ 複数の五芒星が与えられる
- ▶ ベガ～アルタイル間の星間移動の最短距離を求めよ
- ▶ 線分上の移動は、星間移動に含まれない

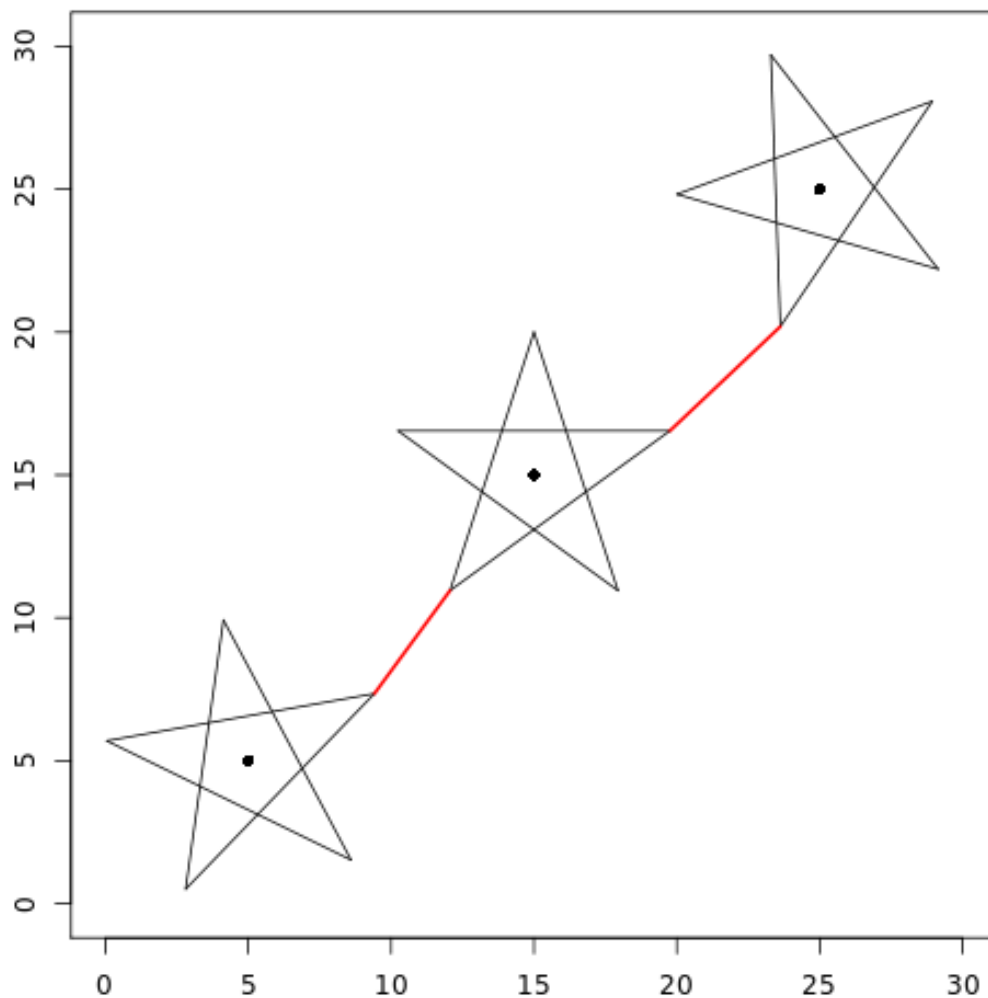
星の角度 a_i

- ▶ 星の中心と星の先端を結んだ直線がy軸となす角度
- ▶ 左図 $a_i = 0$ の星
- ▶ 右図 $a_i = 30$ の星



入力例

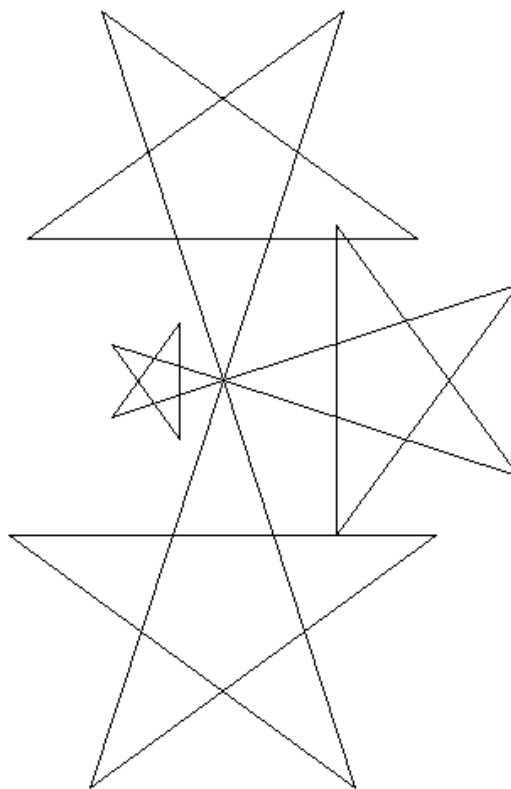
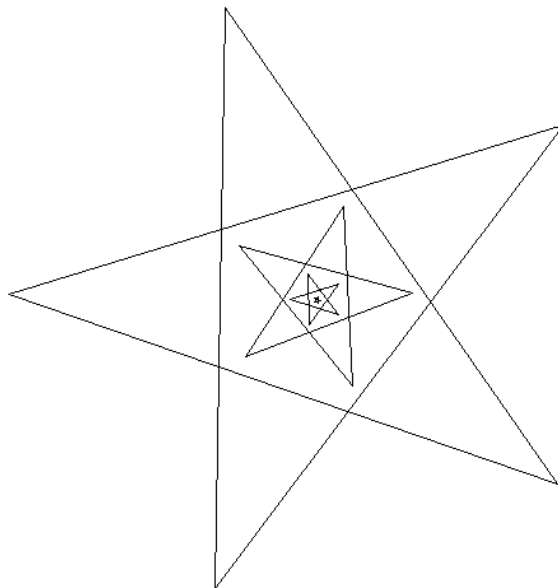
```
3 2 3
15 15 0 5
5 5 10 5
25 25 20 5
```



他の入力例

- ▶ 星の中に星がある場合
 - 星間移動とみなす

- ▶ 1点で交わる場合
 - 星間移動とみなさない



解法

- ▶ 全ての星型同士の距離を求める
 - 星型を構成する線分同士の距離から求める

- ▶ 最短経路問題を解く
 - ダイクストラ法

幾何問題に慣れよう

Submit 状況

- ▶ First Accept [15:07:48]
- ▶ Accept [23チーム]