

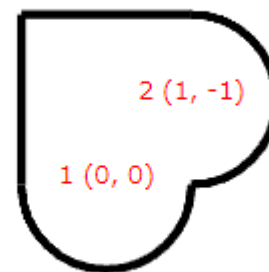
l:jucumber

原案: MMRZ

Tester: ixmel

問題

- J型の棒がたくさん配置されてる
- 重なりがなくなるように取り除きたい
- 1つのjucumberに重なってるのは2つまで

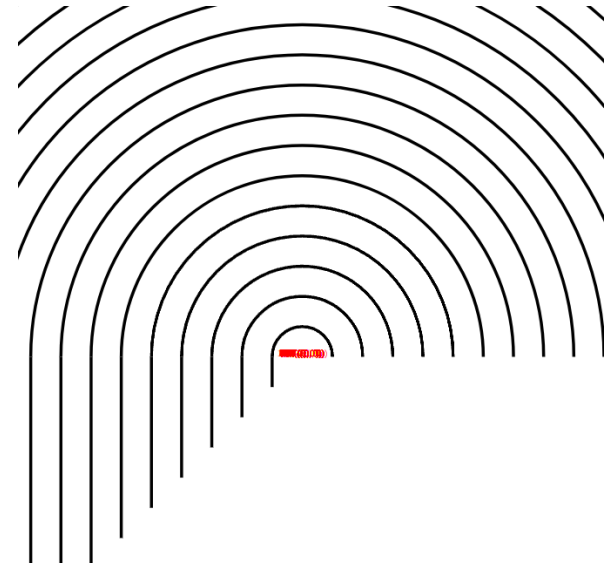


解説

- 「1つのjucumberに重なってるのは2つまで」？

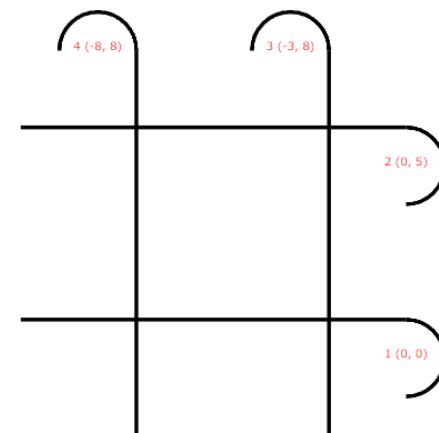
解説

- 「1つのjucumberに重なってるのは2つまで」？
- 重なる関係を辺で結んだグラフは、パスかサイクル
- $O(N^2)$ が間に合うので、なにやってもいい（多分）



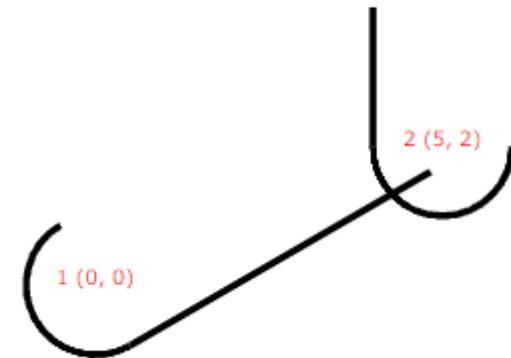
交差判定をしよう！～直線と直線～

- CCWを活用する考え方がある
 - ここでは割愛
- ライブラリに頼ろう



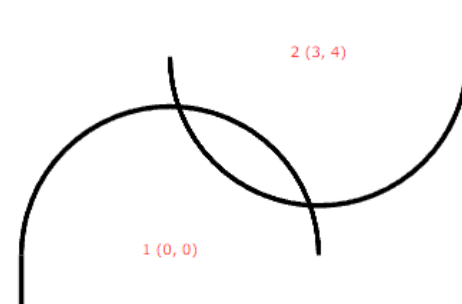
交差判定をしよう！～直線と半円～

- 円と直線の交点を求め、それがjucumber側か判定する
- 私は偏角を計算して頑張りました
- CCWを活用する考え方がある
 - ここでは割愛（）
- 頑張ろう



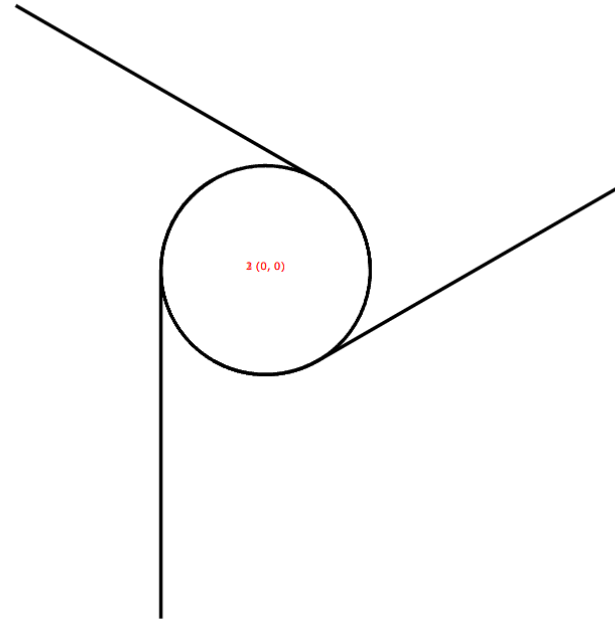
交差判定をしよう！～半円と半円～

- 円と円の交点を求め、どちらかのjucumber側であるか判定する
- 私は偏角を計算して頑張りました
- CCWを活用する考え方がある
 - ここでも割愛（）
- 結構頑張ろう



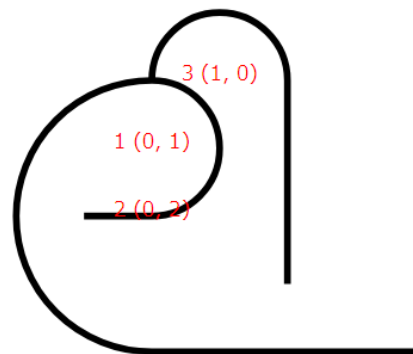
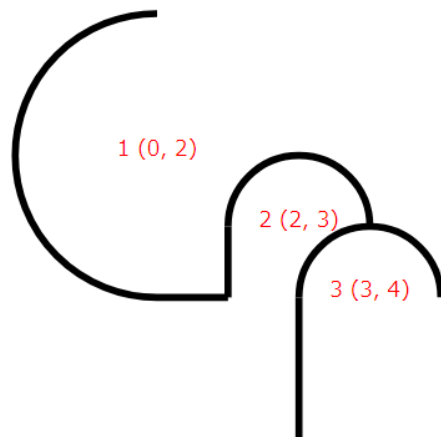
交差判定をしよう！～半円と半円～

- 変なケースもある
- 中心座標と半径が等しい時は必ず重なる



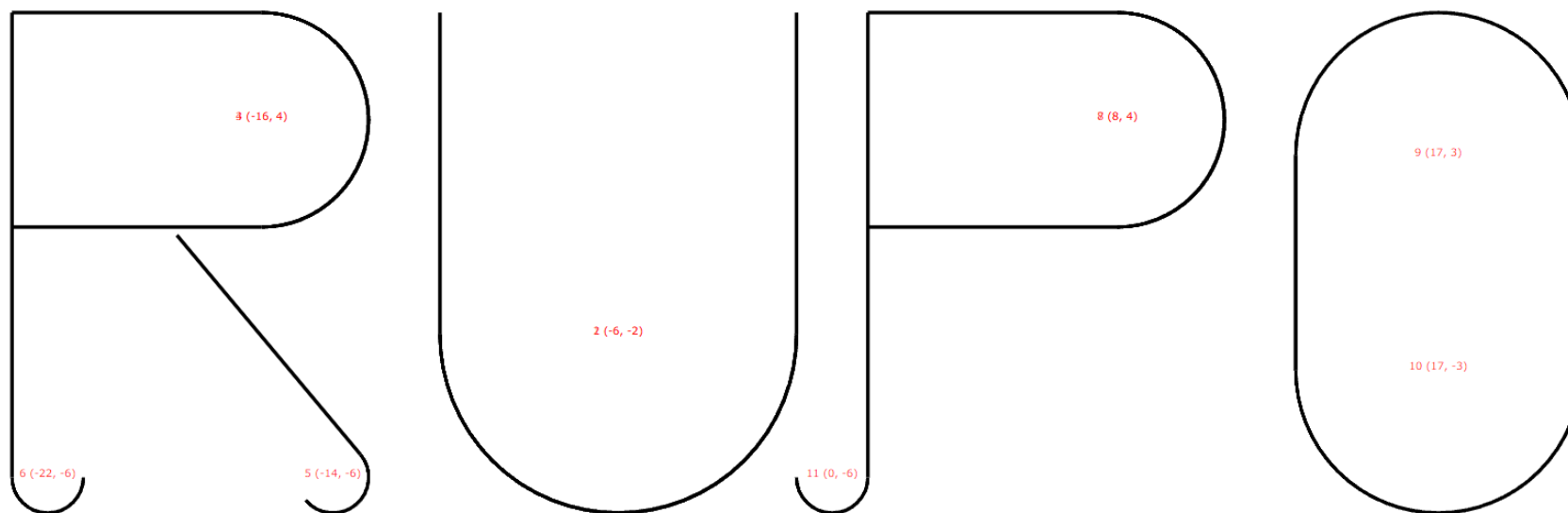
ギャラリー

- 「接する」ときの判定漏れ対策が難しかった



ギャラリー

- 入力例2の正体



講評

- 3/11
- FA: m_99_marunage (1:37)

ありがとうございました