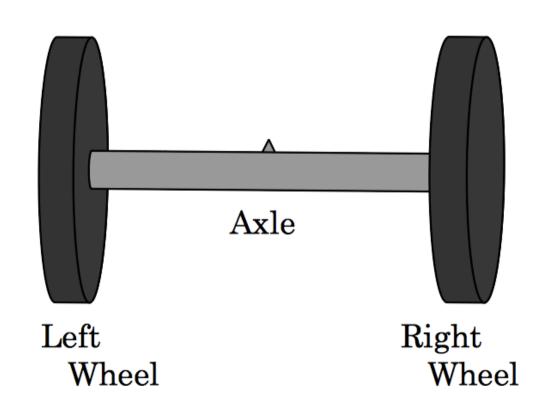
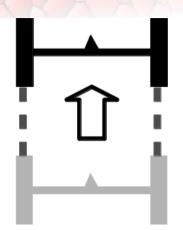


問題概要

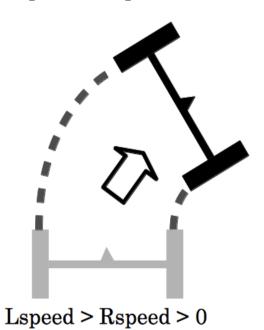
左右2つの車輪を持つ車があり、 その車輪の回転のさせ方が与えられたときの 最終的な位置を計算する。



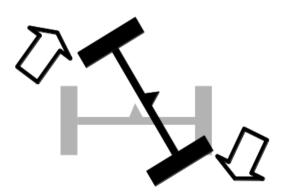
動き方の例



Lspeed = Rspeed > 0



0 >Lspeed = Rspeed



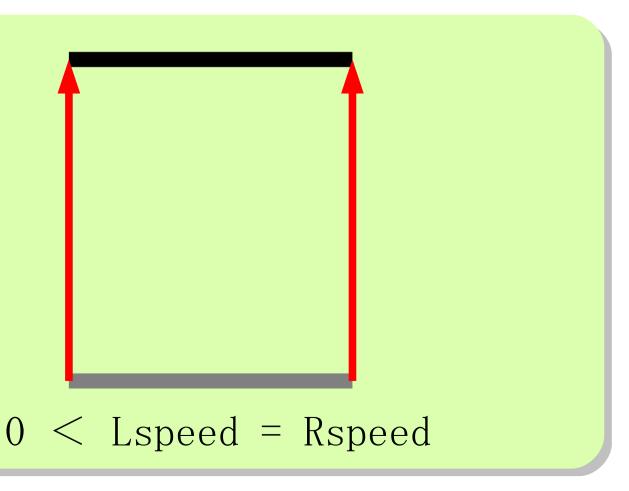
 ${\tt Lspeed} > 0 > {\tt Rspeed}$



動きを1つずつシミュレーションしていく。だけ。

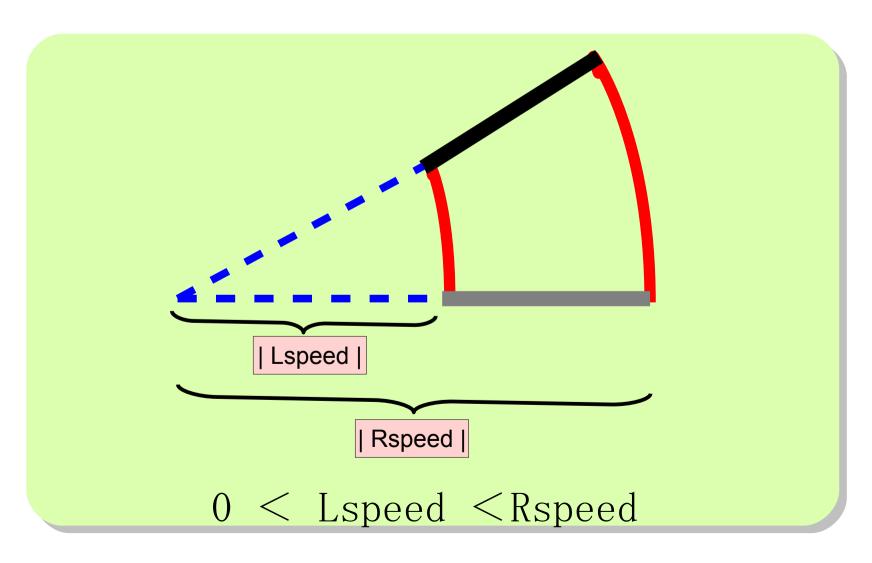
パターンその1

Lspeed = Rspeed のときは、 そのまんま前進/後退させれば良い。

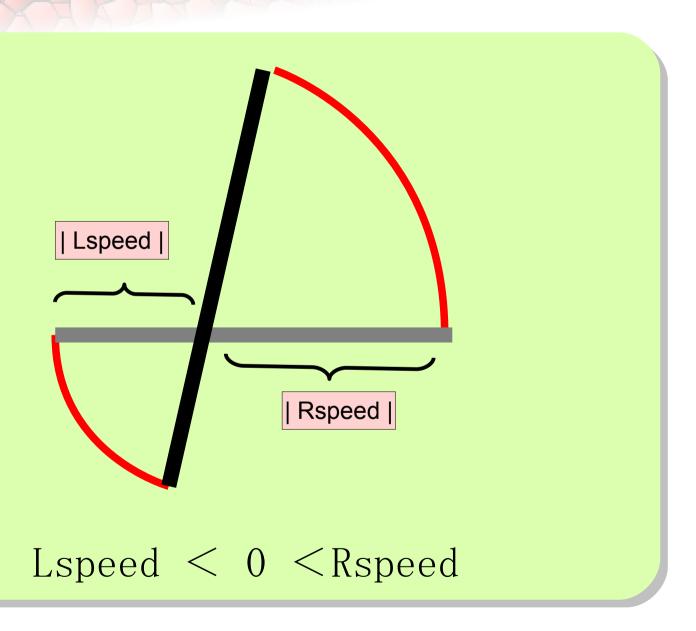


パターンその2-1

Lspeed!= Rspeed のときは、 ある場所を中心として回転する。



パターンその2-2



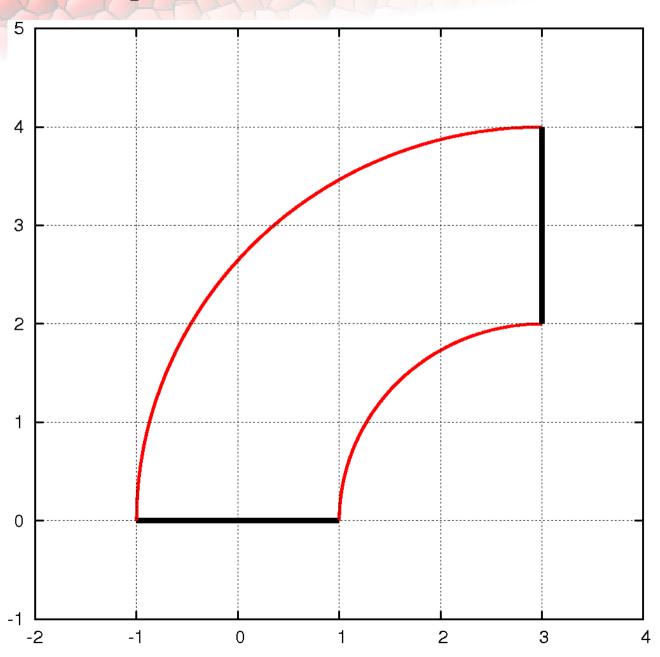
あとはやるだけ

これまで観察した通りに そのまま実装して行けば大丈夫!

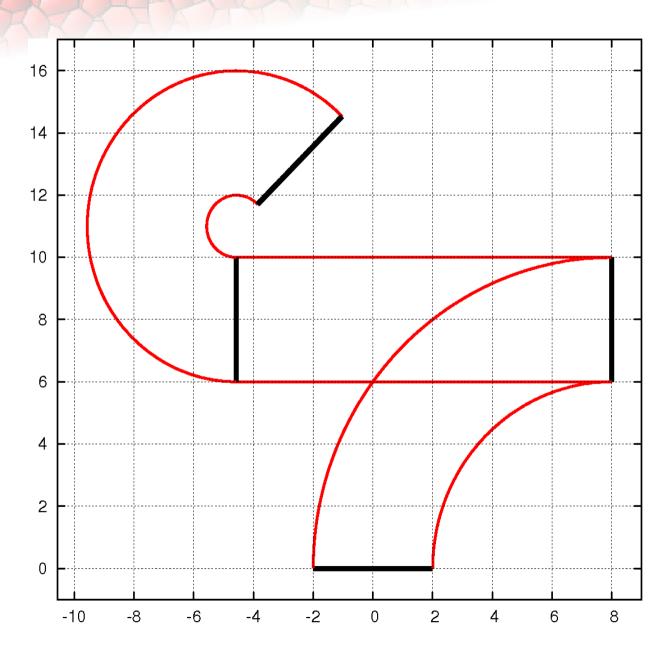
平面を**複素平面**だと思い、 点やベクトルを**複素数**を用いて表せば、 回転など諸々を楽に書けて便利。

ただし、Lspeed や Rspeed が 0 のとき、 条件分岐等を間違えてしまうと **O割りが発生するかもしれないので注意**!

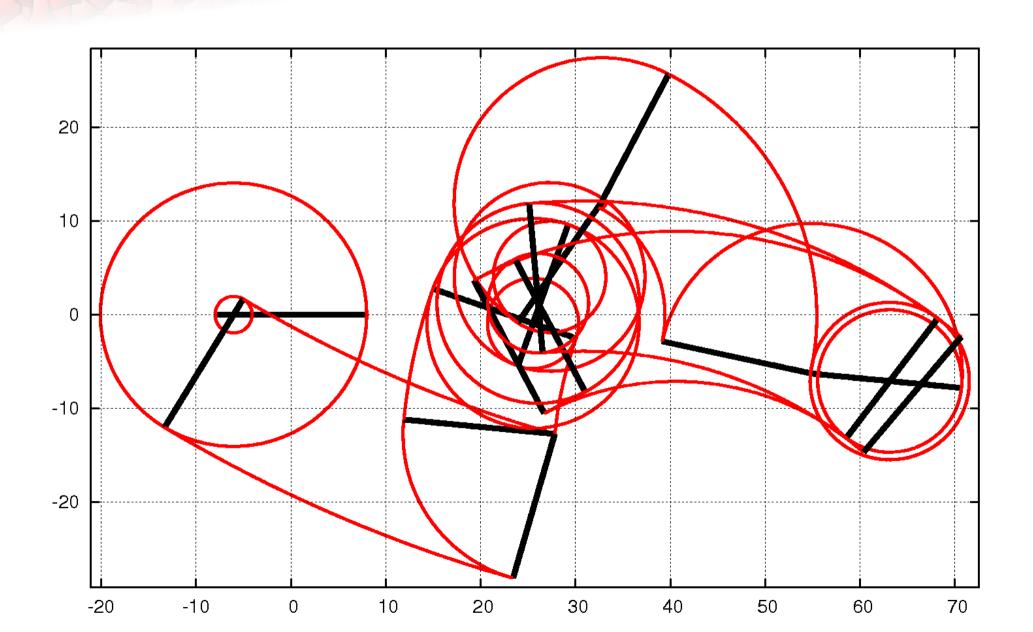
Sample Input 1



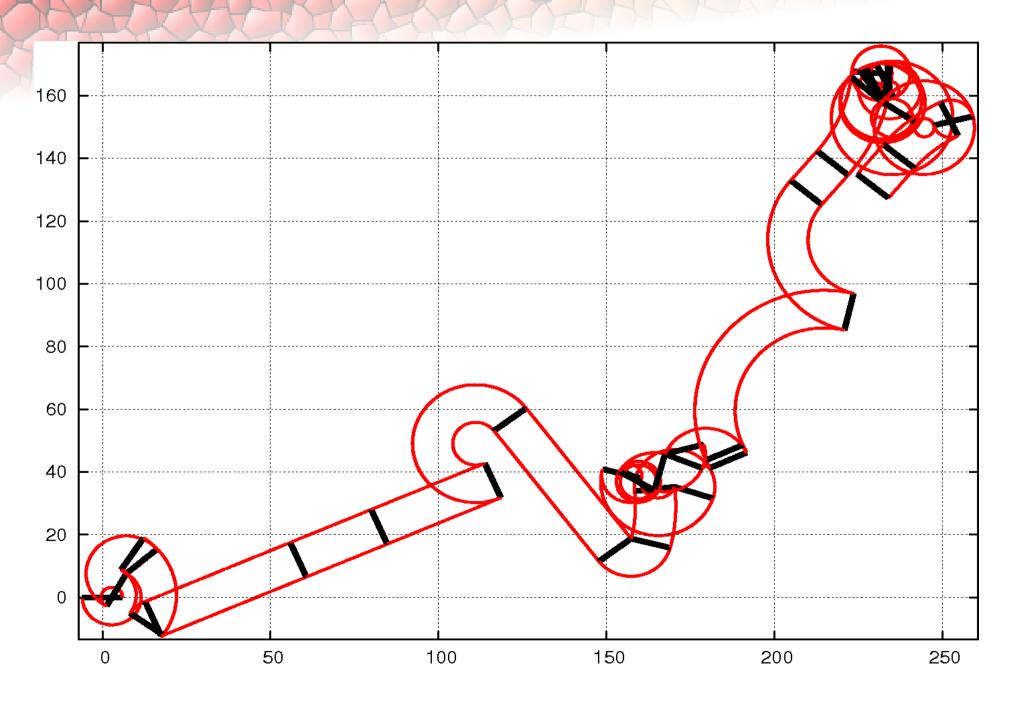
Sample Input 4



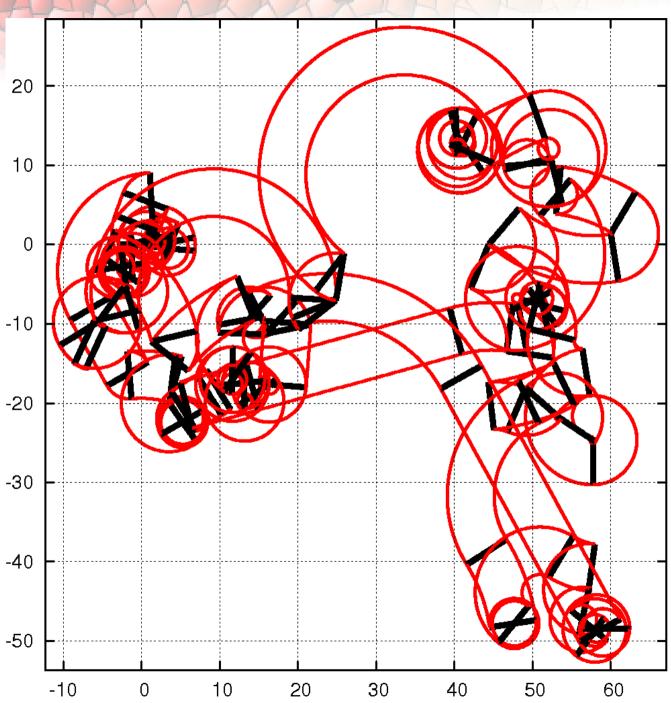
Random test cases



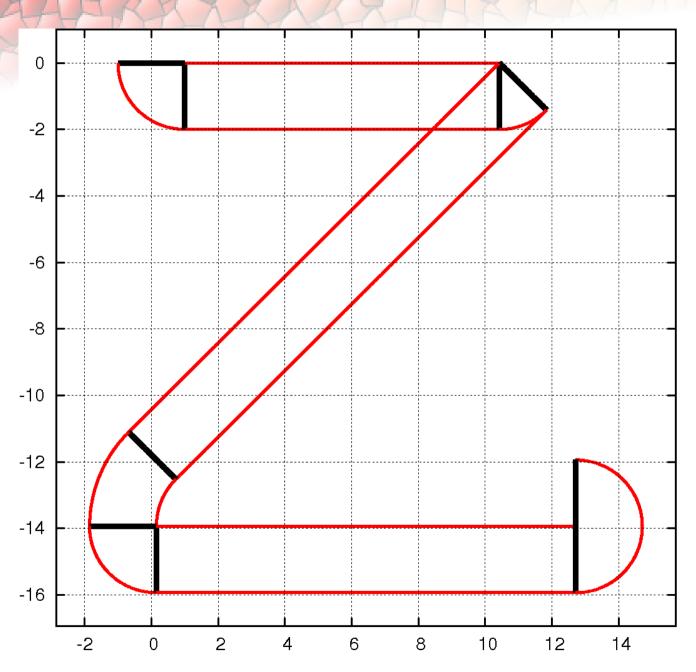
Random test cases



Random test cases



The traditional test case



提出状況

```
First Accept : USAGI Code (105 min.)
# of Submission: 26 (11 teams)
# of Accepted : 9
```