

老鹰捉小鸡

在一个圆周轨道上,有一只老鹰和一只小鸡。老鹰追着小鸡要吃掉它,"你个小鸡崽子,跑得还挺快啊,看我怎么收拾你!"已知圆周周长为100米,以圆周上正北位置为起点O,老鹰已经从起点O开始沿顺时针方向绕圆周x米了,小鸡已经从起点O开始沿顺时针方向绕圆周y米了。老鹰的最快速度为每秒u米,小鸡的最快速度为每秒v米。双方都可以绕圆周跑动,顺时针或逆时针都可以。当然,小鸡肯定会拼命逃跑,请问至少还要几秒老鹰才能吃到小鸡?保留2位小数,若吃不到输出never

输入文件名eagle.in 输入第一行包含两个整数x,y, 由空格隔开,0<=x,y<=1000。 第二行为整数u,v有空格隔开,0<=u,v<=100

输出文件名eagle.out 输出一个浮点数或者一个字符串

输入样例:

输出样例:

200 290 2 1

10.00

老鹰捉小鸡

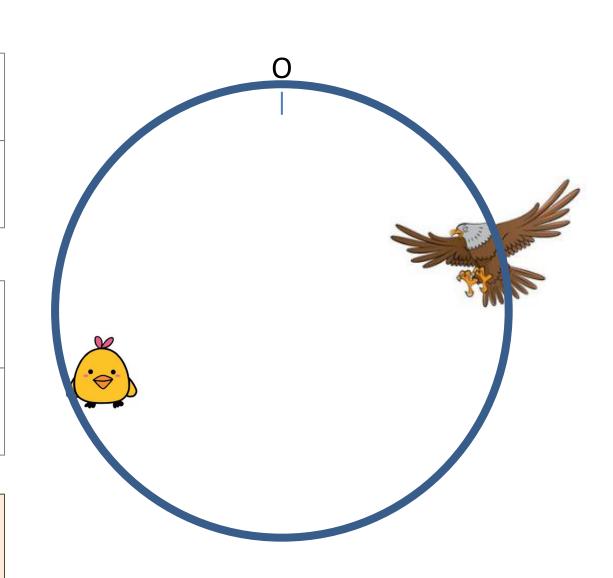
老鹰已从**O**顺时针 方向绕圆周**x**米

小鸡已从**O**顺时针 方向绕圆周y米

老鹰的最快速度 为每秒u米

小鸡的最快速度 为每秒v米

请自编3组数据体现易错情况



```
cin>>x>>y>>u>>v;
        int d=abs(x-y)%100;
 8
 9
        d=min(d,100-d);
        if(d==0)
10
             cout<<
                           <<endl;
11
        else if(u<=v)</pre>
12
             cout<<
13
                            <<endl;
14
        else
             cout<<
15
```

```
cin>>x>>y>>u>>v;
 8
        int d=abs(x-y)%100;
 9
        d=min(d, 100-d);
        if(d==0)
10
             cout<<"0.00"<<endl;
11
12
        else if(u<=v)</pre>
             cout<<"never"<<endl;
13
14
        else
             cout<<
15
```