**算法训练 斜率计算**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

　输入两个点的坐标，即p1 = (x1, y1)和p2=(x2, y2)，求过这两个点的直线的斜率。如果斜率为无穷大输出“INF”。

样例输入

1 2  
2 4

样例输出

2

样例输入

1 2  
1 4

样例输出

INF

样例输入

1 2  
3 2

样例输出

0

本题的C++参考代码如下：

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

double x1,x2,y1,y2,k;

cin>>x1>>y1>>x2>>y2;

if(x1!=x2)

{

k=(y2-y1)/(x2-x1);

cout<<k;

}

else

cout<<"INF";

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

int main(){

int a,b,c,d;

scanf("%d %d",&a,&b);

scanf("%d %d",&c,&d);

if(a==c)

printf("INF\n");

else

printf("%d\n",(b-d)/(a-c));

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int x1 = sc.nextInt(), y1 = sc.nextInt();

int x2 = sc.nextInt(), y2 = sc.nextInt();

sc.close();

if (x2 - x1 == 0)

System.out.println("INF");

else

System.out.println((y2 - y1) / (x2 - x1));

}

}