



614. cjj的树

时间限制 1000 ms 内存限制 65536 KB

题目描述

cjj有一片森林，这片森林的形状是由 n 个点组成的多边形。现在cjj为了锻炼，从很远的地方沿着一条直线穿过他的森林。机智的cjj保证这条直线与森林的边不平行，且cjj的神奇森林所在的多边形不会重边且边也不会交叉。

现在勤劳的cjj希望知道，每一次运动，他在自己的森林里面走了多远的距离。

输入格式

本题有多组测试数据，EOF结束。

每组的数据格式如下：

第一行一个整数 n ($n \leq 10^5$)表示多边形点数；

接下来 n 行，每行两个数字 (x_i, y_i) ，表示点的坐标，数据保证点的坐标按顺时针或逆时针给出。

最后一行四个数分别为直线上两点两点的坐标 $(A_x, A_y), (B_x, B_y)$

所有坐标都是整数且不大于10000

输出格式

一个浮点数表示多边形内直线长度，答案保留四位小数。

输入样例

```
5
0 0
2 0
1 1
2 2
0 2
1 0 1 1
```

输出样例

```
2.0000
```

[提交代码 \(/submission/submit/614/\)](/submission/submit/614/)

[结果列表 \(/submission/status/\)](/submission/status/)

[统计结果 \(/statistic/p/614/\)](/statistic/p/614/)

[«返回题目列表 \(/problem/list/\)](/problem/list/)

[«返回所属课程 \(/course/14/\)](/course/14/)

Firefox 4/Chrome 10/Safari 5/Opera 11 or higher version, with 1024x768 or higher resolution for best views.

Copyright © BUPT ACM-ICPC Team. All rights reserved.