

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4232: [Neerc2011 Northern]Kids Like Cakes

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 9 Solved: 3

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给定一个n个点的严格凸多边形（各个内角 $<180^\circ$ ），现在要切出两个非退化三角形（三点不共线），要求两个三角形顶点必须是凸多边形的顶点，且三角形不可相交（但是点或边可以重合）。求两个三角形面积之差的最大值。

Input

第一行，一个整数N。

第二到N+1行，每行两个整数 x_i, y_i ，表示多边形的一个点，保证顶点按顺时针或逆时针顺序给出。

Output

输出答案，精确到小数点后1位。

Sample Input

```
4
0 0
0 1
1 2
```

1 0

Sample Output

0.5

HINT

对于100%的数据， $4 \leq N \leq 5000$ ， $0 \leq |x_i|, |y_i| \leq 10^8$

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.