

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。

2618: [Cqoi2006]凸多边形

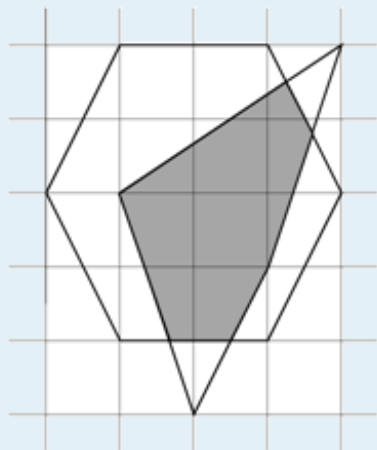
Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 660 Solved: 344

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

Description

逆时针给出 n 个凸多边形的顶点坐标，求它们交的面积。例如 $n=2$ 时，两个凸多边形如下图所示：



则相交部分的面积为5.233。

Input

第一行有一个整数 n ，表示凸多边形的个数，以下依次描述各个多边形。第 i 个多边形的第一行包含一个整数 m_i ，表示多边形的边数，以下 m_i 行每行两个整数，逆时针给出各个顶点的坐标。

Output

输出文件仅包含一个实数，表示相交部分的面积，保留三位小数。

Sample Input

```
2
6
-2 0
-1 -2
1 -2
2 0
1 2
-1 2
4
0 -3
1 -1
2 2
-1 0
```

Sample Output

```
5.233
```

HINT

100%的数据满足： $2 \leq n \leq 10$ ， $3 \leq m_i \leq 50$ ，每维坐标为 $[-1000, 1000]$ 内的整数

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.