

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。

2123: 新家

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 35 Solved: 20

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

Description

BX建了一个新家，家建在一个格点平面上（即平面被划分成单位格子），形成一个简单多边形。BX在看了家的设计图纸后，希望统计他的实际居住面积是多少。BX的实际居住面积是以单位格子进行统计的，也就是说，如果一个格子完整在家内（可以与边界相接），才会被算到居住面积内。

Input

输入的第一行包含一个整数n，分别表示多边形的点数。以下n行，每行两个数x, y表示一个点的坐标。点以顺时针（或逆时针）顺序读入。数据保证多边形是简单多边形。

Output

输出一个整数，表示实际居住面积。

Sample Input

```
6
2 2
4 8
```

8 6

10 8

11 2

5 4

Sample Output

18

对于100%数据, n

HINT

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.