



1/3



[编程题]凸多边形内点统计

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

二维平面上给定一个凸多边形和若干点，小强想要查询有多少个点在凸多边形内部，在边上的点不算作内部）。

凸多边形由顺序的顶点序列构成，顶点以及要查询的点都在整数坐标上。

如由(1,0), (0,1), (-1,0), (0,-1)构成的四边形中，(0,0)点在内部，而(1,1)点在外部。

#### 输入描述:

首先输入vn ( $n \leq 1e4$ )，表示凸多边形的顶点个数；

接下来输入vn个顶点，每个顶点由两个整数构成，分别表示横纵坐标x、y ( $-1e4 \leq x, y \leq 1e4$ )；

然后输入pn ( $p \leq 1e4$ )，表示要查询数；

接下来输入pn个点，每个点由两个整数构成，分别表示横纵坐标x、y ( $-1e4 \leq x, y \leq 1e4$ )。

#### 输出描述:

输出一个整数，表示在凸多边形内部的点数

#### 输入例子1:

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

#### 输出例子1:

```
1
```

C++11(clang++ 3.9) v



重置



自测



1



提交运行

提前交卷

下一题

收起答题卡

编程题3道

1 2 3



求职之前，先上牛客



扫一扫，把题目装进口袋

关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 联系我们 免责声明  
友情链接

公司地址：北京市朝阳区大屯路东金泉时代广场3单元北京牛客科技有限公司

联系方式：010-60728802(电话) admin@nowcoder.com

牛客科技©2020 All rights reserved

京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证

京公网安备 11010502036488号

