

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。

2807: [ctsc2012]extreme

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 4 Solved: 0

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

Description

对于一个由平面上点组成的集合, 以及一个平面上的点, 函数当且仅当在 S 的凸包内部 (包括 S 的凸包的边界) 时值为 1, 其余情况下其值为 0。

现给定两个平面上的点集和, 我们称中的一个点为极点, 当且仅当其满足

也就是说, 不在任意集合中非的点与 P 组成的凸包内部。

请统计出集合中极点的个数。

Input

第一行两个用空格分开的正整数 N, M 。

第二个 N 个用空格分开的整数对, 表示点的坐标

第三个 M 个用空格分开的整数对, 表示点的坐标

对于同一个集合, 输入数据保证不会出现坐标相同的两个点

Output

一行一个整数, 表示集合中极点的个数

Sample Input

```
4 5
6 3 7 -1 -6 -5 1 5
-5 -5 7 -5 9 -9 -10 11 -5 -6
```

Sample Output

```
3
```

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.