

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。

4357: Point

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 2 Solved: 2

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

Description

给出平面上 n 个点，保证没有两点重合或者三点共线。现在另外给出两个点 P, Q ，请求出有多少个点集的凸包包含 P, Q （在边界上也算做包含）。为了简化，我们认为两个点的凸包为两点之间的线段，此时只需要 P, Q 均在线段上即可。
答案模 10^9+7 。

Input

第一行一个整数 $n, N \leq 3000$
接下来 n 行，每行两个整数 $x, y (x, y \leq 10^9)$ ，描述一个点 (x, y) 。
接下来两行，每行两个整数，分别描述 P, Q 。

Output

一行一个整数，描述答案。

Sample Input

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

0 1

0 -1

0 0

0 -1

Sample Output

5

HINT

TCO2012 3B PQHulls

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.