

题目描述 Description

矮人们平时有走亲访友的习惯。一天，矮人国要修一条高速公路，矮人们希望他们走亲访友的时候，能够不必穿越高速公路，这样会更安全一些。现在有M个高速公路的修建方案，请你判断这M条高速公路是否能满足矮人们的期望。也就是说给出平面上的N个点（矮人们的住所位置），对于M条直线（高速公路），依次判断这N个点是否在每条直线的同一侧。是输出GOOD，不是输出BAD。

$N, M \leq 100000$

输入描述 Input Description

第一行一个整数N，表示矮人的住所数。

接下来N行每行一个坐标代表矮人的住所坐标。

接下来的若干行（到文件结尾）每行4个整数，代表高速公路上的2个点。

所有坐标均在 -10^9 到 10^9 之间

输出描述 Output Description

对合法的方案输出GOOD，否则输出BAD。

样例输入 Sample Input

```
4
0.0 0
6.00 -0.001
3.125 4.747
4.747 0.47
5 3 7 0
4 -4.7 7 4.7
4 47 4 94
```

样例输出 Sample Output

```
GOOD
BAD
```

BAD

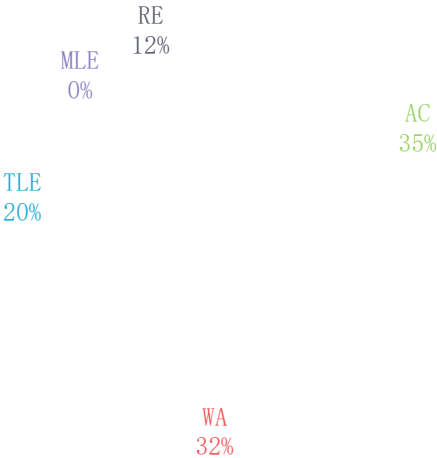
数据范围及提示 Data Size & Hint

分类标签 Tags 点此展开 ▼

通过 提交
143 423

Summary

33%
通过率



1	AC	143
2	WA	128
3	TLE	82
4	MLE	2
5	RE	50

- C++
- C
- Pascal
- C++
- C
- Pascal