

问题 F: 素数判定

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 245 解决: 99

[\[提交 \(submitpage.php?cid=1160&pid=5&langmask=0\)\]](#)[\[状态 \(problemstatus.php?id=1418\)\]](#)[\[讨论版 \(bbs.php?pid=1418&cid=1160\)\]](#)

题目描述

对于表达式 n^2+n+41 ，当 n 在 (x,y) 范围内取整数时（包括 x,y ） $(-39 \leq x < y \leq 50)$ ，判定该表达式的值是否都为素数。

输入

输入数据有多组，每组占一行，由两个整数 x, y 组成，当 $x=0,y=0$ 时，表示输入结束，该行不做处理。

输出

对于每个给定范围内的取值，如果表达式的值都为素数，则输出"OK",否则请输出"Sorry",每组输出占一行。

样例输入

```
0 1
0 0
```

样例输出

```
OK
```

提示

[\[提交 \(submitpage.php?cid=1160&pid=5&langmask=0\)\]](#)[\[状态 \(problemstatus.php?id=1418\)\]](#)GPLv2 licensed by HUSTOJ (<https://github.com/zhblue/hustoj>) 2019