

# 降雨量

## (worstweather.cpp)

### 题目描述

我们常常会说这样的话：“ $X$  年是自  $Y$  年以来降雨量最多的”。它的含义是  $X$  年的降雨量不超过  $Y$  年，且对于任意  $Y < Z < X$ ， $Z$  年的降雨量严格小于  $X$  年。例如 2002，2003，2004 和 2005 年的降雨量分别为 4920，5901，2832 和 3890，则可以说“2005 年是自 2003 年以来最多的”，但不能说“2005 年是自 2002 年以来最多的”由于有些年份的降雨量未知，有的说法是可能正确也可以不正确的。

### 输入格式

输入仅一行包含一个正整数  $n$ ，为已知的数据。以下  $n$  行每行两个整数  $y_i$  和  $r_i$ ，为年份和降雨量，按照年份从小到大排列，即  $y_i < y_{i+1}$ 。下一行包含一个正整数  $m$ ，为询问的次数。以下  $m$  行每行包含两个数  $Y$  和  $X$ ，即询问“ $X$  年是自  $Y$  年以来降雨量最多的。”这句话是必真、必假还是“有可能”。

### 输出格式

对于每一个询问，输出 true，false 或者 maybe。

### 样例

#### 输入

```
6
2002 4920
2003 5901
2004 2832
2005 3890
2007 5609
2008 3024
5
2002 2005
2003 2005
2002 2007
2003 2007
2005 2008
```

#### 输出

```
false
true
false
maybe
false
```

### 数据范围与提示

对于 100% 的数据， $1 \leq n \leq 50000, 1 \leq m \leq 10000, -10^9 \leq y_i \leq 10^9, 1 \leq r_i \leq 10^9$