

| 问题描述 | |
|-------|--|
| 试题编号: | 201403-2 |
| 试题名称: | 窗口 |
| 时间限制: | 1. 0s |
| 内存限制: | 256. 0MB |
| 问题描述: | <p>问题描述</p> <p>在某图形操作系统中,有 N 个窗口,每个窗口都是一个两边与坐标轴分别平行的矩形区域。窗口的边界上的点也属于该窗口。窗口之间有层次的区别,在多于一个窗口重叠的区域里,只会显示位于顶层的窗口里的内容。</p> <p>当你点击屏幕上一个点的时候,你就选择了处于被点击位置的最顶层窗口,并且这个窗口就会被移到所有窗口的最顶层,而剩余的窗口的层次顺序不变。如果你点击的位置不属于任何窗口,则系统会忽略你这次点击。</p> <p>现在希望你写一个程序模拟点击窗口的过程。</p> |
| | <p>输入格式</p> <p>输入的第一行有两个正整数,即 N 和 M。$(1 \leq N \leq 10, 1 \leq M \leq 10)$</p> <p>接下来 N 行按照从最下层到最顶层的顺序给出 N 个窗口的位置。 每行包含四个非负整数 x_1, y_1, x_2, y_2,表示该窗口的一对顶点坐标分别为 (x_1, y_1) 和 (x_2, y_2)。保证 $x_1 < x_2, y_1 \leq y_2$。</p> <p>接下来 M 行每行包含两个非负整数 x, y,表示一次鼠标点击的坐标。</p> <p>题目中涉及到的所有点和矩形的顶点的 x, y 坐标分别不超过 2559 和 1439。</p> |
| | <p>输出格式</p> <p>输出包括 M 行,每一行表示一次鼠标点击的结果。如果该次鼠标点击选择了一个窗口,则输出这个窗口的编号(窗口按照输入中的顺序从 1 编号到 N);如果没有,则输出"IGNORED"(不含双引号)。</p> |
| | <p>样例输入</p> <pre>3 4 0 0 4 4 1 1 5 5 2 2 6 6 1 1 0 0 4 4 0 5</pre> |
| | <p>样例输出</p> <pre>2 1 1 IGNORED</pre> |
| | <p>样例说明</p> <p>第一次点击的位置同时属于第 1 和第 2 个窗口,但是由于第 2 个窗口在上面,它被选择并且被置于顶层。</p> <p>第二次点击的位置只属于第 1 个窗口,因此该次点击选择了此窗口并将其置于顶层。现在的三个窗口的层次关系与初始状态恰好相反了。</p> <p>第三次点击的位置同时属于三个窗口的范围,但是由于现在第 1 个窗口处于顶层,它被选择。</p> <p>最后点击的 $(0, 5)$ 不属于任何窗口。</p> |