

#5 铺地毯

题目描述

为了准备一个独特的颁奖典礼，组织者在会场的一片矩形区域（可看做是平面直角坐标系的第一象限）铺上一些矩形地毯。一共有 n 张地毯，编号从1到 n 。现在将这些地毯按照编号从小到大的顺序平行于坐标轴先后铺设，后铺的地毯覆盖在前面已经铺好的地毯之上。

地毯铺设完成后，组织者想知道覆盖地面某个点的最上面的那张地毯的编号。注意：在矩形地毯边界和四个顶点上的点也算被地毯覆盖。

输入输出格式

输入格式：

输入共 $n + 2$ 行

第一行，一个整数 n ，表示总共有 n 张地毯

接下来的 n 行中，第 $i + 1$ 行表示编号 i 的地毯的信息，包含四个正整数 a, b, g, k ，每两个整数之间用一个空格隔开，分别表示铺设地毯的左下角的坐标 (a, b) 以及地毯在 x 轴和 y 轴方向的长度

第 $n + 2$ 行包含两个正整数 x 和 y ，表示所求的地面的点的坐标 (x, y)

输出格式：

输出共1行，一个整数，表示所求的地毯的编号；若此处没有被地毯覆盖则输出 -1

输入输出样例

样例 #1

输入

```
3
1 0 2 3
0 2 3 3
2 1 3 3
2 2
```

输出

3

样例 #2

输入

```
3
1 0 2 3
0 2 3 3
2 1 3 3
4 5
```

输出

-1