

应用 >>

题库

题单

比赛

记录

讨论

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

P1003 [NOIP2011 提高组] 铺地毯

提交答案

加入题单

复制题目

提交352.23k

通过121.62k

时间限制1.00s

内存限制125.00MB

题目描述

复制Markdown 展开

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

输入 #1

输出 #1

题目提供者CCF_NOI

难度普及-

历史分数100

提交记录

查看题解

标签

NOIp 提高组2011

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐

欢迎来到洛谷

关闭

```
C 二维数组.c > main()
1  #include<stdio.h>
2  #define ll long long
3  int main()
4  {
5      int n,x,y,i,j,k=-1,b[3],c[3];
6      ll a[10010][5];
7      scanf("%d",&n);
8      for(i=1;i<=n;i++)
9      {
10         for(j=1;j<=4;j++)
11         {
12             scanf("%lld",&a[i][j]);
13         }
14     }
15     scanf("%d %d",&x ,&y);
16     for(i=n;i>=1;i--)
17     {
18         b[1]=a[i][1];
19         b[2]=a[i][2];
20         c[1]=a[i][1]+a[i][3];
21         c[2]=a[i][2]+a[i][4];
22         if(b[1]<=x&&x<=c[1]&&b[2]<=y&&y<=c[2])
23         {
24             printf("%d",i);
25             return 0;
26         }
27     }
28     printf("%d",k);
29     return 0;
30 }
```