#5 铺地毯 解答

代码

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
struct Point
    int x, y;
};
struct Area
    Point v;
    int w, h;
};
bool in(Point p, Area a)
{
    int dx = p.x - a.v.x;
    int dy = p.y - a.v.y;
    return (dx >= 0 \&\& dx <= a.w) \&\& (dy >= 0 \&\& dy <= a.h);
}
int main()
    int n;
    vector<Area> arr;
    Point p;
    cin >> n;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        Area a;
        cin >> a.v.x >> a.v.y >> a.w >> a.h;
        arr.push_back(a);
    cin >> p.x >> p.y;
    for (int i = arr.size()-1; i >= 0; i--) {
        if (in(p, arr[i])) {
            cout << i+1;
            return 0;
        }
    }
```

```
cout << -1;
return 0;
}</pre>
```

解析

这是一道很好的数组样例。

由于毯子的输入顺序是从下到上,要获取最上方的毯子,只需现将数据保存下来,再从后往前(也即 从上到下)考察每一张毯子,判断那个点是否在毯子的范围内即可。