**1. 给一个10w\*10w的二维格子图，有n个矩形依次覆盖，求m个点处最顶层的矩形的编号。 n,m = 30w**

**原题：NOIP2011铺地毯，m=1,n<=1w**

**解法：扫描线，线段树上单调队列。时空均为nlogn**

**2.n个点每个点有2个属性，咖啡价格(in [1, n])和颜色(in [1, n])，**

**选择两个颜色相同的点，且两点之间的区间内存在咖啡价格小于等于p的点，一个方案的价格是两点距离乘区间内最低的咖啡价格。**

**求p=n 到 1 （乱序询问），分别所有方案的价格和是多少**

**颜色和价格都是很大的数据，需要离散化。**

**离散化。**

**对于每个颜色，有效的值，是某两个相邻点之间的最小值**

**每加入一个客栈，从左侧第一个 <= 它价格的，到右侧第一个 <它价格的分配给他，（左右开区间）。依据左侧大还是右侧大来决定怎么枚举颜色。**

**nlogn**

**原题：NOIP2011 选择客栈**