SCTSC Day1前两题题解

第一题

我们可以把边分成两种，第一种边是从高度较高的点转移到高度较低的点的有向边，第二种边是两个高度相等的点之间联系的无向边。

那么我们考虑类似prim算法的方法。我们从高到低的处理这些点。对于当前要扩展到高度为Hi，我们可以把高度>Hi的能够达到的点的集合设为S，现在就是通过使用最小生成树的方法，将高度为Hi的点按照prim算法加入这个集合S。直到能够加入集合S的，高度为Hi的点全部加入。从高到低的重复上述步骤即可。

第二题

使用后缀数组。我们把姓和名直接相连形成一条字符串S。对S做后缀数组后。对于每一个询问，实际就是当前询问串Ti在S的后缀中的前缀。在后缀数组中表现为一个区间[li,ri]。

那么问题就是改变为询问M个区间[li,ri]里有多少不同的颜色以及每个颜色出现在多少个区间里面。(一个后缀的起始位置的所在的那一个人被称为它的颜色)

但是由于这道题数据很弱==只要我们暴力的扫描这个[li,ri]的区间即可。。。

标准做法应该是用树状数组。这里就不详细说明了。

第三题

经过分析应该是状态压缩动态规划==但是怎么动态规划的话不知