题解—by caoxia

首先为我出题不好道歉。由于是第一次出题，可能有很多不尽人意的地方，希望大家谅解。

昆特牌：全排列枚举+模拟就好了，但有人可能出错也拿到很高的分数，因为蒟蒻出数据太水啦。复杂度O(随你怎么搞)。

电梯：20%枚举所有你的按钮情况就行。60%可以按你和空电梯所在楼层及是否停下了dp。

首先想到有唯一一个你必须比空电梯慢的情况：当且仅当第二层被按按钮时。其他情况分两类讨论：偶数个被按的层，则顺其自然就OK了；奇数个被按的层，找到一个你在内部能按按扭的地方就转化为上一种了（注意在空电梯停下时你也可以主动停，不需要一个完全的空层）。所以答案=（下取整）。

玩：20%一颗线段树，额外20%离散化后再做。80%可以二分+线段树

其他都跟正解差不了太多。

线段树套二分。有一个简单的做法是建两颗线段树一棵存长度，一棵存最高高度。每次线段树二分l、r所在区块再在另一棵树上查询最大值。复杂度O(N log N)。注意一下边界时的高度讨论，不过反正我也没特别卡就是了。其实这题模数本来是1e9+7，但我打std时把模数打成1e8+7了又不想重造数据。。。就这样吧。

Nobody can work out these problems by cx‼‼‼‼‼‼‼‼‼‼‼‼‼‼‼——(WZY SCORED 0‼)