异方科技笔试试题

拿到试卷后,请72小时内交卷,否则视为弃权

- 1. 某楼盘有 M 层(实际层数, M<100),每层高度为 N。由于开发商比较迷信,楼层数字带 4 的全部跳过(1 楼, 2 楼, 3 楼, 5 楼……没有 4 楼),隔壁老王坐电梯到了 X 层,请问他在离地面多高的位置。请用代码实现此功能。
- 2. 打开微信,设置-->账号与安全-->声音锁-->开始。屏幕中会出现一个八位数字。观察数字规律(可多次点击开始),请用代码批量实现有同样规律的数字。
- 3. 给定一个 int 数据 M,判断其二进制中 1 是否连续。比如 : M = 120 -> 0111 1000 true; M=184->1011 1000 false.实现函数 bool check(int M)。
- 4. 给定一 M 乘 N 的 0,1 矩阵, 找到其中最大的以 1 为边的矩形。(不考虑斜 45°情况)
- 5. 现有两张在不同地方,不同角度拍摄的星空照片,请提供思路将两张照片拼接起来。问题可简化为,有两个 0,1 矩阵, 0 表示为夜空, 1 表示星星, 没有其他干扰物。要求对这两个矩阵做拼接。