

① 人按一次

不好通过递归来解决

② 顺序无关

思路: 枚举所有方案

根据方案看能否将样例变为目标

① 枚举所有方案 $0 \sim 2^{16} - 1$

② 按照该方案对所有灯泡进行操作

③ 判断灯泡是否全亮 \Rightarrow 记录方案

时间复杂度 $O(2^{16} \times (16 \times 17 + 16 + 16))$

② 1) 步数最少

2) 字典序最小

二进制状态压缩:

用一个整数 state 去表示整个棋盘的状态

$state += 1 \ll \text{get}(i, j)$ 表示该位为 1

用一个 change 来表示处理每一行时所需异或的值
 $k \in [0 \sim 4)$

$\text{change}(i, j) += 1 \ll \text{get}(i, k)$

$\text{change}(i, j) += 1 \ll \text{get}(k, j)$

$\text{change}(i, j) -= 1 \ll \text{get}(i, j)$