

洪水

根据时间进行模拟过程，可以同时模拟更新出洪水当前淹没的状态和果老师当前的移动情况。

用两个 *BFS* 分别维护这两个部分即可。

别墅晚餐

有个比较容易想到的办法，预处理出二维前缀和（表示一个矩形的 `x` 的个数），再 n^4 枚举矩形的两个顶点，然后判断矩形内的 `x` 个数是否为0，更新最优解即可。

但是 $O(n^4)$ 通过不了。

上述思路可以优化，我们预处理每行的前缀和 $sum[i][j]$ 表示 i 行到了 j 列的 `x` 的个数，更改枚举方法，考虑枚举 l, r 表示矩形长的左右边界，要使周长最大，就得在此基础上最大化宽度，贪心的从第1行开始判断每行的 `x` 的个数，记录能连续的最大合法长度就是当前的宽，然后更新周长就好了。

时间复杂度： $O(n^3)$

写BUG

本题就是要找满足最大中心对称的正方形，为了求边长的最大值，我们二分边长的一半（注意奇偶性讨论），在 `check` 函数中，如果正反hash相等就返回1。