

T4:

是否能全部消灭只和序列中的 1 的数量有关，1 的数量小于 x 则输出 -1

对于最多能消灭多少个带无敌的敌人的问题，显然能 01 匹配的尽量匹配，对于多出来的 1 可以选择两个 1 匹配。

注意无敌的敌人数量不能超出敌人总数，两个 1 匹配之后不能让 1 的总数小于敌人数

T6:

因为围成一个环的特点，问题可以转化为在所有 n 个数中选取 $\frac{n}{3}$ 个不相邻的数。

显然存在 n^2 的 dp 做法， $f[i][j][0/1][0/1]$ 表示到第 i 个数，已经选取了 j 个数，上一个数是否被选，第一个数是否被选（首尾只能选一个）

考虑贪心做法，维护所有数围成的环，将所有数压入一个堆中，每次取最大的元素，取出之后删除与它相邻的数，将环缩小，并将值改为相邻的数相加减去它本身后重新压入。