

B CodeForces 281D 最大次大异或

我们可以知道，一个数 $a[i]$ ，最多可以当两个区间的有效次大值，即 $a[i]$ 左边右边第一个比 $a[i]$ 大的数，与 $a[i]$ 构成的 2 个区间。那么我们可以维护一个单调递减的[单调栈](#)，栈中每一个数 $a[i]$ 左边的数就是数组中左边第一个比 $a[i]$ 大的数，把 $a[i]$ 从栈中弹出的数，就是在数组中 $a[i]$ 右边第一个比 $a[i]$ 大的数。这样我们就可以把所有有效的区间中最大值和次大值都得出，更新答案即可。

G CodeForces 1225C 数学，我喜欢暴力

依题有 $num = n - kp = 2^{a_1} + 2^{a_2} + 2^{a_3} + \dots + 2^{a_k}$ 。如果 $n - kp$ 为负显然不符合题意，打印 -1。枚举 k ，记 num 二进制位中 1 的个数为 cnt ，当 $cnt \leq k \leq num$ 时就成立

H CodeForces 1256B 最小排列

对这个数组数字从小到大开始，往前，如果前一个数大于这个数就交换，交换到不能交换为止，每个位置交换一次。