

计数专题

ARC082E ConvexScore

题目描述：给出 n 个点，选这些点的子集构成一个凸多边形。它的贡献是 $2^{\text{内部点个数}}$ （内部点个数包括内部和边上，但不包含凸多边形的顶点）。求贡献之和对某个质数取模。

数据范围： $n \leq 1000, |x_i|, |y_i| \leq 10^4$

题目链接：[ConvexScore](#)

讲题人：CDW

[HNOI2013]数列

题目描述：有一个股票，股票的价格为正整数，给定 N, K, M, P ，意为在接下来的 K 天中，除第一天外每一天股票的价格都会比前一天高（不能相等），并且每一天与前一天价格差不会超过 M ，在这 K 天中股票的价格最高不会超过 N ，问这 K 天的股价序列一共有多少种可能，对 P （不一定是质数）取模。

数据范围： $1 \leq N \leq 10^{18}, 1 \leq K, M, P \leq 10^9$ ，保证 $M * (K - 1) < N$

题目链接：[\[HNOI2013\]数列](#)

讲题人：ZRZ

AGC037B RGB Balls

题目描述：给出一个只包含 R, G, B 的序列，保证它们三种球出现的次数都为 n ，现在你要将这 $3n$ 个球分给 n 个人，使得每个人都拿到了三种球，假设某个人的三个球在序列中的位置为 p_1, p_2, p_3 ，其中 $p_1 \leq p_2 \leq p_3$ ，那么这个人的贡献为 $p_3 - p_1$ ，问使得总贡献最小的方案数有多少，取模。

数据范围： $1 \leq n \leq 10^5$

题目链接：[AGC037B RGB Balls](#)

讲题人：CSX

异或和

题目描述：给出有 n 个非负整数的序列，保证总和不超过 10^6 ，求该序列的每个子区间的和的异或和

$n \leq 10^5$

题目链接：[\[TJOI2017\]异或和](#)

讲题人：LZY