

[比赛链接](#)

CF Prefix Sums

题意

给出一个长度为 n 的序列，问多少次前缀和操作后序列最大值可以超过 k 。保证序列至少有两个数为正。
($2 \leq n \leq 2 \times 10^5, 1 \leq k \leq 10^{18}$)

题解

由 [F题](#) 可知，前缀和操作的增速是 $O(x^{n-1})$ 的，在 $k=10^{18}$ 的数据范围下，只有 $n=2,3$ 时暴力模拟复杂度过高，其它情况都可以直接暴力模拟。
 $n=2$ 时就是一直加一个数，可以直接算。
 $n=3$ 时就是一直加一个数和一个等差数列求和，解二次方程或二分都可以。（注意去掉所有前导 0 剩下的位数才是真正的 n 。因为前面的 0 无论多少次操作都不会变）

CF Winter is here

题意

给出一个长度为 n 的序列 a_i 。求 $\sum_{\gcd(a_{i_1}, a_{i_1}, \dots, a_{i_k}) \neq 1} k \cdot \gcd(a_{i_1}, a_{i_1}, \dots, a_{i_k}) \pmod{10^9+7}$ 其中 $1 \leq k \leq n, i_1 < i_2 < \dots < i_k$ 。
($n \leq 2 \times 10^5, a_i \leq 10^6$)

题解

本题是 [Coprime Subsequences](#) 的升级版。在上一题我们求出了 \gcd 为 s 的子序列数量，记为 f_s

CF

题意

题解

CF

题意

题解

CF

题意

题解

CF

题意

题解

CF

题意

题解

CF

题意

题解

CF

题意


题解

CF

题意

题解

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - **CVBB ACM Team**

Permanent link: 
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020.8.18&rev=1597851077

Last update: **2020/08/19 23:31**