

[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，前缀和的增长速度是  $O(x^{n-1})$  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

## 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**

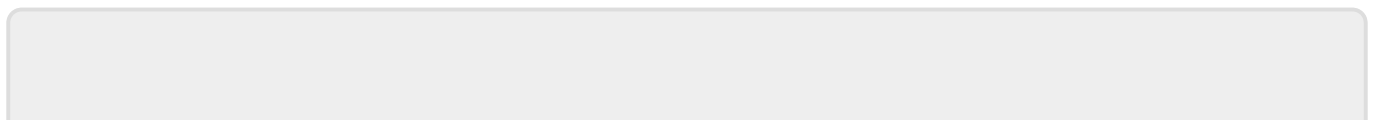
题意

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=1597848757](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020.8.18&rev=1597848757) 

Last update: **2020/08/19 22:52**