

比赛链接<https://codeforc.es/contest/1350>

CN的题真要命

## A

题意  $t$  次操作，每次给定  $n, k$  求  $k$  次  $n = n + f(n)$  之后的  $n$  值，其中  $f(n)$  求取  $n$  的最小质因子。

题解：签到（之后就罚坐）题，分三类情况：

- 偶数最小质因子就是2，加完还是偶数，直接  $n + 2k$
- 非质奇数加一次最小质因子后会变偶数，所以  $n + f(n) + 2(k-1)$
- 质数第一次必定加本身，变成偶数，所以  $n*2 + 2(k-1)$

$1 \leq n \leq 2 * 10^6, 1 \leq t \leq 10^2$  暴力不放心可以线性筛

AC代码 <https://codeforc.es/contest/1350/submission/79832106>

## B

题意  $t$  次询问 ( $1 \leq t \leq 10^2$ ) 每次给定长为  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) 的正整数序列  $\{s_1, s_2, \dots, s_n\}$ ，求子序列满足对任意  $i \leq j$  有  $s_i < s_j$  且  $j \% i == 0$  的最长子序列长度

题解：不难想到 LIS dp 可以过，注意一下细节防止 TLE

AC代码 <https://codeforc.es/contest/1350/submission/79954462>

## C

题意：给定长为  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^5$ ) 的正整数序列  $\{s_1, s_2, \dots, s_n\}$ ，求任意两元素 LCM（最小公倍数）组成新序列的 GCD（最大公约数）

题解：咕咕咕

AC代码 <https://codeforc.es/contest/1350/submission/79957224>

## D

题意  $t$  次询问，每次给定长为  $n$  的正整数序列  $\{a_1, a_2, \dots, a_n\}$  和正整数  $k$  可以无数次对任意区间  $[l, r]$  进行如下操作：求其中位数（角标向下取整）并将区间内所有值变为中位数。问能否将此序列同化为  $k$

题解：数一下  $k$  在序列中出现了多少次，首先出现 0 次肯定是不行的。只有 1 个元素且等于  $k$  就可行；只有 2 个元素时保证不等于  $k$  的元素大于  $k$  就可行；多个元素时从 2 到  $n-1$  遍历一次，任何相邻的三个数中只要有 两个数大于等于  $k$  就可行。

AC代码 <https://codeforc.es/contest/1350/submission/79960457>

**E**


**F**

没看，不补

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces\\_round\\_641\\_div\\_2&rev=1589365223](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_641_div_2&rev=1589365223) 

Last update: **2020/05/13 18:20**