2025/12/16 18:02 1/1 A

Α

题意:给定一个长度为 \$n(n{\le}10^5)\$ 序列 \$s(s_i{\le}2{\times}10^5)\$ □令
 \$t=\{lcm(s i,s j)|i<j\}\$ □求 \$gcd(t)\$

题解:对于一个质数 \$p\$□设 \$s_i\$ 中最大含有 \$p^{a_i}\$ □那么 \$p\$ 对于答案的贡献为 \$p^{a_j}\$ 其中 \$a_j\$ 为 \$a_i\$ 里面第二小的数。

B

- 题意:给定一个长度为 \$n(n{\le}10^5)\$ 序列 \$a(a_i{\le}10^9)\$ □以及 \$k(k{\le}10^9)\$ □每次操作取其中的一段 \$l{\sim}r\$ 并将这段区间内部所有元素变为这段区间内第 \$\lfloor{\frac{(r-l+2)}{2}}\rfloor\$ 小的数,问这个序列能否最终都变为 \$k\$
- 题解:序列中没有 \$k\$ 显然不能变为 \$k\$ □如果不存在连续的三个数使得其中至少两个数 \${\ge}k\$
 那么就不能变成 \$k\$ □否则可以。证明如下:
 - 如果不存在连续的三个数其中至少两个数 \${\ge}k\$ □那么无论取长度为多少的序列都只能将 其中 \${\ge}k\$ 的数变成 \$<k\$ 的数。
 - 。如果存在,找到其中的一个区间,如果这个区间包含 \$k\$ 那么可以优先把这个全部变成 \$k\$,依次向左右移动即可。如果不包含 \$k\$ 那么可以先把这个序列变成全部 \${\ge}k\$ 的数,向左右移动,如果碰到了 \$k\$ 则这个包含 \$k\$ 的区间可将这个区间全部变成 \$k\$ □向左右移动即可。

From:

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2sozx:codeforces_round_641_div._1&rev=1589355746

Last update: 2020/05/13 15:42

