

Educational codeforces round 92

A LCM Problem

题意：给定 l, r 问是否存在 x, y 满足 $l \mid \text{lcm}(x, y)$ 也在 $l \leq r$ 之间

题解：两个数的最小公倍数，最小的情况就是一个是另一个的倍数，而这种最小的一个是另一个两倍时，所以查看 l 与 $2 * l$ 是否满足条件即可。

B Array Walk

题意：有 n 个数，第 i 个数为 a_i 从 1 开始只能进行向前和后退两种操作，有 k 次移动的机会，其中有 m 次后退的机会。每移动到一个数可以将答案加上这个数，问如何移动使答案最大，最大是多少。(每一次后退之后必须向前)

题解：首先不难发现，后退一次相当于抵消了两部，所以我们不妨两个两个看，首先最优情况一定出现在，到达一个数后，之后所有步数全部用于来回踏步 emmm.....感性理解吧，如果在两地方原地踏步不如在一个地方踏步，如果踏步一下再往前使答案更优了，不如直接在下面更优的两个数那里踏步，大概就这个意思。然后只要预处理前缀和，两两枚举即可。

C Good String

题意：定义 Good String 为将这个序列做如下两个操作得到的是相同的序列：1：将第一个字符放最后 2：将最后一个字符放第一个。每次可以消除一个字符，问最少多少次操作下来，这个序列可以变成 Good String?

题解：只有两种情况才可能是 Good String 第一：所有字符全相同。第二：循环出现，循环节为 2，这个样例已经给了很大提示了。之后两两枚举，用一个数组处理最后符合条件的字符串即可。

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:educational_codeforces_round_92_rated_for_div_2

Last update: 2020/07/31 16:40

