

vp的时候cf又挂了

## A

- 水

## B

- 水

## C

- 题意：给出一个序列  $a$ ，问有多少对  $i, j$  满足以下条件  $\min(|a_i + a_j|, |a_i - a_j|) \leq \min(|a_i|, |a_j|) \leq \max(|a_i|, |a_j|) \leq \max(|a_i + a_j|, |a_i - a_j|)$  且  $n \leq 2 \cdot 10^5$
- 题解：显然可以将  $a$  的所有数取绝对值，对答案显然没有影响。考虑  $i, j$  对答案有贡献的条件。设  $|a_i| \leq a_j$  则条件可化为  $|a_j - a_i| \leq a_i \leq a_j \leq a_i + a_j$  即  $2a_i \geq a_j$  将  $a$  排序扫一遍即可。

## D

- 题意： $q (q \leq 10^3)$  个询问，每个询问给定  $a, b, m (a, b, m \leq 10^{14})$ ，问是否存在一个序列  $x$  有  $x_1 = a, x_n = b, x_i = x_{i-1} + \dots + x_1 + r_i, 1 \leq r_i \leq m$  显然序列的长度不会超过  $50$ 。
- 题解：设长度为  $k$ ，我们可以简单的推出  $b = 2^{k-2}a + \sum_{i=2}^{k-1} 2^{k-i-1}r_i + r_k$  由于  $r_i \geq 1$  可以先将每个  $r_i$  减去  $1$ ，最后再加上即可。对于每个长度贪心求解即可。

## E

- 题意：有  $n (n \leq 10^4)$  个未知数  $m (m \leq 50)$  个集合，每个集合包含  $s_i$  个元素，问是否存在  $n$  个数使得对于任意一个集合  $s_i$  有集合中位置的元素的  $\text{lcm}$  严格大于非集合中元素的  $\text{lcm}$
- 题解：如果集合两两相交则存在，否则不存在。大胆猜测

## F

- 题意：
- 题解：

Last update:  
2020/07/17 2020-2021:teams:farmer\_john:2sozx:codeforces\_round\_561\_div.\_2 https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer\_john:2sozx:codeforces\_round\_561\_div.\_2  
17:28

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\\_561\\_div.\\_2](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2sozx:codeforces_round_561_div._2)

Last update: **2020/07/17 17:28**

