2025/11/29 17:34 1/1 A

Α

水

В

• 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|)\le\min(|a_i|,|a_j|)\le\max(|a_i|,|a_j|)\le\max(|a_i+a_j|,|a_i-a_j|)\$
\$n\le 2\cdot10^5\$

 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\le a_j\$ □则条件可化为 \$a_j-a_i\le a_i \le a_j \le a_i+a_j\$ □即 \$2a_i\ge a_j\$ □将 \$a\$ 排序扫一遍即可。

D

- 题意□\$q(q\le10^3)\$ 个询问,每个询问给定 \$a,b,m(a,b,m\le 10^14)\$,问是否存在一个序列 \$x\$ 有 \$x_1=a,x_n=b,x_i=x_1+\cdots+x_{i-1}+r_i,1\le r_i\le 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\ge 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。

Ε

- 题意:有 \$n(n\le 10^4)\$ 个未知数□\$m(m\le 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 \$lcm\$ 严格大于非集合中元素的 \$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:

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&rev=1594978066

Last update: 2020/07/17 17:27

