

A

- 水

B

- 水

C

- 题意：有两种饼干，第一种有 a 个，第二种有 b 个。有两类人，第一类有 n 个，第二类有 m 个。当此时的饼干数 $a > b$ 时，第一类人吃第一种饼干，第二类人吃第二种饼干，否则相反。问是否有一种人的排列顺序使得每个人都有饼干吃 $\leq 10^{18}$ 。
- 题解：如果不管第二类人，那么第一类人可以吃掉全部的 $a+b$ 个饼干。因此只需要 $\min(a,b) \geq m$ 并且 $a + b \geq n + m$ 即可。

D

- 水

E1

- 题意：若开始有 x 个糖果，第 i 个守卫有 a_i 个糖果，如果到第 i 个守卫时糖果数小于 a_i 则拥有的糖果数不变，否则糖果数 $+1$ ，最后会得到 y 个糖果。现在可以重新排列守卫的顺序 $f(x)$ 表示开始有 x 个糖果，最后的糖果数 $y = x + n$ 的重排个数，问有哪些 x 使得 $f(x) \% p \neq 0$ ($2 \leq p \leq 2000, a_i \leq 2000$)
- 题解：我们考虑枚举 x 首先可以知道 $\min\{a_i\} \leq x \leq \max\{a_i\}$ 我们将 a_i 排序，从左到右扫。如果此时 $x \geq a_i$ 则表示这个 a_i 可以有 i 个位置选择，即 a_i 可以与 $a_j (j < i)$ 互换。如果 $x < a_i$ 如果 $a[i] - x > i - 1$ 则这个 x 最终不能达到 $x + n$ ，否则这个 a_i 可以有 $i - a[i] + x$ 种选择。由于 p 是质数，进行的过程中判断是否为 p 即可，注意离散化。效率 $O(\max\{a_i\}n)$

E2

- 题意：数据范围改成 $2 \leq p \leq n \leq 10^5, a_i \leq 10^9$
- 题解：

Last update:
2020/07/02 2020-2021:teams:farmer_john:2sozx:codeforces_round_654_div._2 https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2sozx:codeforces_round_654_div._2&rev=1593696549
21:29

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_654_div._2&rev=1593696549

Last update: **2020/07/02 21:29**

