

T1

题意

给定一个数列 a_n , 操作数为 m

对数列进行三种操作

1. 交换下标为 x,y 的两个元素
2. 平移: 即 $a_1 \rightarrow a_n$ $a_2 \rightarrow a_1$ $a_3 \rightarrow a_2$, ... $a_n \rightarrow a_{n-1}$
3. 输出下标为 x 的元素值

对于每一个操作3, 输出一行

数据范围

$n \leq 1e6$

$m \leq 1e3$

T2

题意

给定一个数列 a_n , 可能有重复数字

若

$$\exists i \quad s.t. \quad a_j = a_i + 3$$

则称 a_j 为“好数”

按从小到大的顺序输出“好数”

数据范围

$n \leq 1e6$

$a_i \leq 1e9$

T3

题意

26个变量记为 a, b, c, \dots, z , 取值为 $\{0, 1\}$

给定限制条件, 求满足限制条件的多元组 (a, b, c, \dots, z) 的个数, 无解输出“NO ANSWER!”

限制条件例如

$abcd = ccz0$ 即

$a=c, b=c, c=z, d=0$

数据范围

限制条件以字符串给出, 长度不超过100

T4

题意

给定一个 n (在unsigned long long范围内), 求 n 的素因子的和 (每个素因子只算一次)

数据范围

n 的素因子不超过 2^{50}