

A	B	C	D	E	F
+	+	+	+	0	0

rank:684

## AB

- 题意:水。
- 题解:摸了。

## C

- 题意:设 $f(n)$ 为满足 $x^2 + y^2 + z^2 + xy + yz + zx = n$ 的 $(x,y,z)$ 三元组个数，求 $f(1), f(2), \dots, f(N)$  $(1 \leq N \leq 10^4)$
- 题解:数据范围很小，直接枚举 $x,y,z$ 进行贡献即可。

## D

- 题意:定义 $f(n)=n \bmod \text{popcount}(n)$ 给出一个 $N$ 位的二进制串，若只将从高到底第*i*位反转，对应的十进制数经过多少次 $f$ 变换变为 $0$  $(1 \leq N \leq 2 \times 10^5)$
- 题解:可以发现将大串进行一次 $f$ 变换后数据范围很小就可以直接暴力，而第一次变换模数只有两种，设原本 $1$ 的个数为 $x$ 则只有 $x+1$ 和 $x-1$ 两种，预处理扫一遍即可。

## E

- 题意:
- 题解:

## 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;jjleo:aising\\_programming\\_contest\\_2020&rev=1594954288](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john;jjleo:aising_programming_contest_2020&rev=1594954288)

Last update: 2020/07/17 10:51

