

A	B	C	D	E	F
+	+	+	+	O	O

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, 若只将从高到低第 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:有 N 个骆驼, 对他们进行排列。第 i 个骆驼如果在第 k_i 个, 它的权值为 l_i 否则权值为 r_i 求最大的权值和 $(1 \leq N \leq 2 \times 10^5)$
- 题解:考虑将 $l_i > r_i$ 与 $l_i < r_i$ 的骆驼分为两组, 分别讨论。显然两组交集为空, 第一组骆驼尽量向左放, 第二组骆驼尽量向右放, 互不冲突, 因此可以独立进行讨论。对于每一组, 按照 k_i 或 $n-k_i$ 从小到大进行排序, 维护一个小根堆存放目前可以取到更大值的骆驼, 如果堆中数量小于 k_i 或 $n-k_i$ 则直接放入堆中, 否则看是否比堆顶元素大, 大的话将堆顶元素替换为更大的即可。

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=1594954835 

Last update: **2020/07/17 11:00**