

2020/08/15 -- 2020/08/21 周报

团队训练

无

Marvolo

专题

无

比赛

[AtCoder Beginner Contest 175](#)

[Codeforces Global Round 10](#)

题目

Codeforces:

[Omkar and Duck](#)

具体见本周推荐

Kevin

专题

无

比赛

无

题目

下次一定

TownYan

专题

无

比赛

无

题目

见本周推荐

本周推荐

Marvolo

Codeforces:

[Omkar and Duck](#)

题意:

交互.先输出一个 $n*n$ 的矩阵,后台会根据这个矩阵,选择一条从左上角到右下角的路线(不可走重复的格子),并输出这条路径上所有数的和.对于后台给出的每个和,要求找到矩阵中对应的路线.要求找出的路线必须和后台找的完全一致.

tag: 交互题,构造题

题意:

题目中要求每个格子的数不超过 10^{16} .已知 $2^{50} < 10^{16}$.所以,假如说某行的行号是奇数,就把该行全部置为0;否则对于 (i,j) 位置的格子,填入 2^{i+j} .数据范围保证了 $n \leq 25$,刚好卡着题目的上界.画出图后不难发现,路径上的数会依次递增,所以根据后台给的数,按二进制拆位,在矩阵上模拟走一遍即可.

comment:很妙的构造题.很想知道tourist是怎么在五分钟内A掉这道题的

Kevin

下次一定

TownYan

<https://ac.nowcoder.com/acm/contest/6915/A>

题意

找出 $[a,b] \times [c,d]$ 的点 (x,y) 使 $x \times y$ 是质数 p 的倍数。

题解

容斥一下，答案是 x 是 p 倍数 y 任选 $+y$ 是 p 倍数 x 任选 $-xy$ 都是 p 倍数

From:

<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:tle233:week_1_2020_8_15-2020_8_21 

Last update: **2020/08/21 17:29**