

# 2020牛客暑期多校第四场

## 比赛地址

牛客OJ

Pro: 3/4/10

Rank: 117/1172

## [B] Basic Gcd Problem

### 题意&题解

签到题

## [F] Finding the Order

### 题意&题解

签到题

## [G] Harder Gcd Problem

### 题意

给出一个整数 $n$ ,要求从1到 $n$ 中选出一些数构成两个大小相同的集合,且集合的元素可以两两配对,每一对的gcd大于1.求集合最大是多少.

### 题解

首先,1和大于 $\frac{n}{2}$ 的质数一定不会被放到集合中.剩下的所有数就是答案.

考虑贪心配对,从大到小枚举质数 $p$ ,然后检查该质数中没有匹配的数,让它们两两配对.如果最后会剩下一个,就余下 $2p$ .

# [I] Investigating Legions

## 题意

有 $n$ 个人隶属于 $m$ 个组织,现在告诉你这些人两两之间是否属于同一个组织,求每个人属于组织的情况.给出的每一个信息都有 $\frac{1}{S}$ 的概率是错的.

## 题解

乱搞.

随便找一个连通块出来,然后统计下两两之间的关系.当一个人与超过三分之一的连通块的人数都有关系时,就认为他们是一个组织的.

## 总结

式子还是推的有点慢,乱搞的姿势水平也有待提高(?).

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:t1e233:niuke04>

Last update: 2020/07/24 14:55

