# 2020.08.22-2020.08.28 周报

## 团队训练

比赛时间	比赛名称						
2020.08.23	The 2017 ACM-ICPC Asia Shenyang Regional Contest						

## 团队会议

无

## 个人训练 - nikkukun

专题

无

### 比赛

### **2020.08.21** yukicoder contest **262**

题目	A	В	C	D	Ε	F	G
通过				×	√		
补题							

D 是个假题,出题人连平面上  $$ax^2 + by^2 + cx + dy + e = 0$$  形式的圆必然要满足 \$a = b\$ 都不知道就开始出假数据了。

#### 2020.08.21 Codeforces Round #665 (Div. 2)

题目	A	В	C	D	Ε	F
通过						√
补题						

有生之年竟然能 AK 一场 CF□虽然是 Div. 2□□很舒服。

#### 2020.08.22 AtCoder Beginner Contest 176

题目	A	В	C	D	Ε	F
通过		V	V	√	√	
补题						

### 学习总结

无

## 个人训练 - qxforever

专题

比赛

比赛名称

2020.08.22 AtCoder Beginner Contest 176

题目	A	В	C	D	Ε	F
通过				√		
补题						

学习总结

无

### 个人训练 - Potassium

专题

无

比赛

2020.08.22 AtCoder Beginner Contest 176

题目	A	В	C	D	Ε	F
通过	V	√	V	√	V	
补题						

学习总结

无

本周推荐

nikkukun

ARC092D - Two Sequences

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 18:07

- 题意:给定两个长度为 \$n \leq 2 \times 10^5\$ 的序列 \$a, b\$□元素都在 \$[0, 2^{28})\$ , 求所有 \$n^2\$ 个 \$a\_i + b\_j\$ 的异或和。
- **题解**:显然可以按位考虑贡献。如果我们固定了一个 \$a\$ 和二进制中的某一位 \$k\$□相当于考虑有多少个  $$b_i$$ □满足  $$a + b_i$$  的第 \$k\$ 位是 \$1\$。这个东西就很好玩了:如果给所有  $$a + b_i$$  模  $$2 \cdot 2^{k-1}$$ □则余数落在  $$[2^{k-1}, 2 \cdot 2^{k-1})$$  之间的数都是满足要求的。
- 备注:归纳一下,二进制表示中 \$x\$ 的第 \$k\$ 位为 \$1\$ 的充要条件是□\$x \in [2^{k-1},\ 2 \cdot 2^{k-1}) \pmod {2 \cdot 2^{k-1}}\$□这个性质可以用来统计加减法操作中的位运算结果。

### qxforever

#### 题目名称

- 题意□
- 题解□
- 备注□

#### **Potassium**

#### CF1129C Morse Code

- 题意:用1到4位二进制数表示26个英文字母,其中0011,0101,1110,1111没有对应的英文字母。给定一个01串,求每一个前缀包含的所有本质不同的字母串个数。
- 题解:需要离线处理枚举前缀的结尾。从前缀的结尾 i 往前递推,设 dp[j] 表示 j 之后的字母串种类个数□num 记录最多能向后延伸几位,则有 \$dp[j]=\sum\_{k=1}^{num}dp[j+k]\$□也就是\$[j,j+k-1]\$表示的一个字母和 \$[j+k,i]\$表示的一段字母串连成一个更大的字母串。考虑去重,直接倒序字典树即可。网上题解大部分使用 SAM 去重,但考虑倒序字典树去重也是个值得记录的想法。
- 备注:无

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i\_dont\_know\_png:week\_summary\_17&rev=1598608574

Last update: 2020/08/28 17:56

