

# 2020.08.22-2020.08.28 周报

## 团队训练

比赛时间	比赛名称
2020.08.23	<a href="#">The 2017 ACM-ICPC Asia Shenyang Regional Contest</a>

## 团队会议

无

## 个人训练 - nikkukun

### 专题

无

### 比赛

#### 2020.08.21 yukicoder contest 262

题目	A	B	C	D	E	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	B	C	D	E	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	B	C	D	E	F
通过	√	√	√	√	√	
补题						

## 学习总结

无

## 个人训练 - qxforever

专题

比赛

比赛名称

题目	A	B	C	D	E	F
通过	√					
补题						

学习总结

## 个人训练 - Potassium

专题

无

比赛

2020.08.22 AtCoder Beginner Contest 176

题目	A	B	C	D	E	F
通过	√	√	√	√	√	
补题						

学习总结

无

## 本周推荐

nikkukun

[ARC092D - Two Sequences](#)

- 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

### 题目名称

- 题意
- 题解
- 备注

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=1598606177](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:week_summary_17&rev=1598606177)

Last update: 2020/08/28 17:16