

训练记录

比赛时间	比赛名称	赛中过题	总计过题	总题目数	排名（校内）
2024.07.20	2024牛客暑期多校训练营1(补)	/	7	11	/
2024.07.21	2024牛客暑期多校训练营2(vp)	7	9	10	/
2024.07.23	2024牛客暑期多校训练营3	5	8	12	7
2024.07.25	2024牛客暑期多校训练营4	6	11	12	11
2024.07.25	codeforces加训1	7	13	15	6
2024.07.30	2024牛客暑期多校训练营5	4	7	13	7
2024.08.01	2024牛客暑期多校训练营6	7	9	11	5
2024.08.03	codeforces加训2	7	10	13	5
2024.08.06	2024牛客暑期多校训练营7	5	8	11	2
2024.08.08	2024牛客暑期多校训练营8	5	6	11	/
2024.08.10	codeforces加训3	8	10	11	/
2024.08.13	2024牛客暑期多校训练营9	5	/	11	7
2024.08.18	2024牛客暑期多校训练营10	/	/	/	/

训练流水

2024牛客暑期多校训练营2(vp)

C刷颜色的DP实现出了点问题

H也是写假了

B是分情况暴力了一下，但是这次十连重测过了，说明还得是评测机没压力的时候才能过

A看起来很优美，手玩了一段时间，想到了怎么构造

G两个int128手动模拟实现了更加灵活的bitset(雾)

2024牛客暑期多校训练营3

逆天签到A

“没事我先写J慢慢想A”

“没事我先写D慢慢想A”

“没事我先写H慢慢想A”

最后42人的H过了，545人的A也没过，被骗了感觉

2024牛客暑期多校训练营4

G签到读错题WA一发

H猜了假结论WA了两发

A树形DP乍一看类似  $O(n^2)$  但是题目输入满足一些性质，可以  $O(n)$  实现

F构造有一个很显然的推测，但是错误率很高，交了果然错了，最后通过暴力打表，发现了需要加一个特判

## codeforces加训1

M签到题输出反了样例都没过WA一发，其他签到没啥

N通过神奇的转化，记一下出现的位置之类的

O写了个dfs难产，然后换成图论建图的过了

B假贪心写了很久，实际是防AK题

## 2024牛客暑期多校训练营5

签到没啥

B一堆分类讨论，一种情况不太好想，但是也1A了

H先写了一个dfs  $O(3^{\{n/3\}})$  想着没问题都懒得测，结果T了，一测发现实现的有问题，然后改了改本地极端能跑到2s 想着评测及肯定快没问题，结果还是十连重测T了，最后又把局部的vector改成定长数组，才过了（事后联系牛客工作人员，说赛时T的他交都能过，牛客还是太抖了）

## 2024牛客暑期多校训练营6

签到没啥

D很快想到了正确做法，但是在求`无向连通图不在环上的边`时，很快想出了一个伪做法，很快写完WA了，想到了反例，然后意识到就是求`桥`，抄了模板过了

J是很无聊的构造，但是特判输出格式错了，然后又错了个格式，连跪两发，血亏，最后也就跟前一名差不到一发罚时

F是哈密顿路径，离散二学过，随便构造一下

I想到了 $O(nm)$ 的做法感觉很牛，但是少转移一种情况WA了一发

最后不到1h的时候，大概想到了C的构造，但是实在感觉讨论不出来就没写

## codeforces加训2

签到没啥

G开始没仔细想，写了假复杂度T了两发

E看着挺麻烦，实际上随便写都能过

F也很有趣，挨个调整，每次  $O(\log n)$  灵活使用 `map`

L打表猜结论

K本身以为难点在处理LCA 结果后来解决了，发现数据结构不会写

## 2024牛客暑期多校训练营7

开局签到 没读完题WA一发 的思路比较简单，但是边界处理卡了一会儿

D就是和9B差不多那个，当时想了不久就有思路，边界有点麻烦，但是不太会用数据结构写，和队友分工轮流上机完成了一下，为9B奠定坚实基础

K经典DP 但基础不牢，推了半天

C疯狂试了很多，然后在样例构造思路的基础上，试了等差间隔，随机间隔，最后发现等比间隔的效果奇佳

H模拟傻逼sql语句，准确来说写的时间不到1h还不算太长，但是后面一直在TLE 推测是因为传string太慢，改了一些传引用的，但是没相当用hash解决

## 2024牛客暑期多校训练营8

签到还行

E写了个  $O(T*108*\sqrt{n})$  的，没仔细想T了几发，然后被十连重测迷惑了，一直在做细节优化，最后抄了个Pollar\_Rho+Miller\_Robin的快速判断质数才过  $O(T*108*n^{\{1/4\}})$

J的构造五花八门，随便手玩了几组就过了

D的大模拟WA了两发，第一次没读懂题意，第二次漏看了一个限制，跟上一名就差一发罚时，血亏

G瞎扯了一个计数的DP 中等样例过了直接交 WA了后随便一拍就发现寄了

## codeforces加训3

签到A思路没卡，实现慢了 C签到很快

B读题费了点紧，漏看了一个保证不存在三点共线，白多写了一堆判断

I差分一下就行了，读题稍微麻烦一点

F很有意思的图论，分两种情况处理一下，然后建无向图，求有向图的桥（樂）

G是正四面体展开，坐标，非常智慧

J利用了一些特殊性质，暴力往前跳

## 2024牛客暑期多校训练营9

签到很快

B和之前某场D很像

H构式题意看不懂，写了依托，最后发现样例死活过不去，才知道要干什么，抄了旋转卡壳的模板过了

I python很好写

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

Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2024-2025:teams:acmer\\_bbq:front\\_page&rev=1723626123](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2024-2025:teams:acmer_bbq:front_page&rev=1723626123)

Last update: **2024/08/14 17:02**

