

在听课的第一周里，我打了许多场比赛，补了以前题、错题重做，也写了新题

## abc 420 重现

这一场打得不错，写到了 E 题。G 题的公式推出来了，枚举范围去无法确认，赛后与曹颢曦和付言博结合题解一起推到导论，最终得到了正确范围  $-\sqrt{2 \times |x| + 1} \sim \sqrt{2 \times |x| + 1}$ 。

## abc 425

写到了 C 题，D 题有思路但不完全对，每个步骤要先全部扩散，再入栈。我是边入栈边扩散导致扩散不均匀，所以再判断周围是否有且仅有一个黑色格子是判断失误。在赛后将 D 题补好了。由于时间问题，并未来得及看 E 题。实际上 E 题是一道组合数学题，用杨辉三角预处理组合数即可。下次比赛要分配好时间，先把所有题看一遍再写。

## 25csp七连测day4

第一题的第一想法就是哈希，但是是异或哈希。但我没有注意到一个问题，异或确实可以解决相邻两个种类相同的动物的重复问题，但它也会解决不相邻且相同的动物。所以为了解决这个问题，我换成了枚举左端点用栈模拟加普通双模哈希。但我在赛事忘记清空了，在赛后加上清空就过了，痛失 90 pts。

## Codeforces Round 1054 (Div. 3) 重现

还行，写到了 C 题。D 题看上去是字符串模拟或 dp，我没推出什么转移，故没写出来。

## Codeforces Round 1053 (Div. 2)

赛时写到 B 题，C 题和 D 题，分别是一到前缀和计数和组合数学。C 题每次保证博物馆内人满，统计馆内停留时间即可；D 把图画出来并结合比较可以发现规律，每一行只能选一个数，最终转换为组合数。