

# CSP 2021 J/S 游记

---

终于结束的起点

终于写下句点

终于我们告别

终于我们又回到原点

.....

一个个 Oler 的竞赛生涯总是从一场 CSP 开始，大多也在一场 CSP 中结束，好似一次次轮回在不断上演。

如果这次 CSP 是你的起点，那么祝你的 OI 生涯如同夏花般绚烂。

如果这次 CSP 是你的终点，那么祝你的 OI 回忆宛若繁星般璀璨。

读完这段话，泪目。

## Day 初赛

---

都不知道要准备啥子就上了考场。

约 7:30 到达 jscy，和 @gonghengjie 碰面。

### CSP-S1

---

拿到试卷，全身都是凉的 /fad

前面做的还行吧，和去年难度差不多。

阅读程序第一题是个啥？考纲里说的几何 tm 真考了，服了。然后，**两个选择题蒙对**。

第二题还好，第三题就狗起来了，算错了一个东西（

后面就是蒙，别问我为什么四个俄罗斯人对了 3 个（

运气好，主要是。

1. 赛时估分：70
2. 赛后估分：74 ~ 77
3. 实际分数：75

### 小插曲

---

午餐和 @gonghengjie 吃的火锅 /cy

辣死我了 /cy

# CSP-J1

---

没啥好说的，真的太水了。

但是碰到早上那个 Base64 整个人都不好了，反正错了。

1. 赛时估分：92
2. 赛后估分：86
3. 实际分数：90

为啥才 90 啊 /fad

## 总结

---

运气好。

## 大插曲

---

CSP 前一个周末 AT,CF 都上大分，在 ARC 中独立想出 C。

RP++!

## Day -1

---

打树剖板子，一遍过。

## Day 0

---

15:30 就翘课走人了，在班主任的鼓励下奔赴 HZ。

17:19 上高铁，中途打了个 dij 板子。

18:20 左右下高铁。

19:30 左右来到酒店，吃了点零食，打了 KMP 板子（虽然我打的一个都没用）。

然后去了一下紫金港校区，哎.....要是我能去这里就好了。

22:00 左右睡了。

## Day 1

---

6:30 起床，发现酒店自助餐馆没开（

## CSP-J2

---

7:30 吃好早饭，7:45 来到 XJ 门口，8:00 进去。

没法形容当时有多紧张，迫于考 350+ 的压力吧（

8:30 开 T1 就感觉不对劲，想了 15min 才搞出，wssb。

8:45 开 T2，DS? No，暴力啊。预料之中，30min 搞出前三题。

你玩毛线，T3 这么水？我打了 30min 就写好，测大样例发现有一个点会爆 `int`，改了一下。

T4 想了 30min 左右突然想到了一个线段树+二分的  $O(n \log^2 n)$  的东西，线段树二分找下一个与其颜色不同的位置，然后标记删除（代码很烦），写了一会儿保证了正确性。

然后检查、测大样例，都没啥问题。最后 30min 发现 T4 大样例很水……人没了人没了，测了极限数据本地 13s。然后判了全相等的情况，希望有点分。现在改小常数的 BIT 也来不及了 /kk，没办法，人傻常熟大。

忐忑不安地走出考场，此时我还觉得每一题都很危险。

1. 赛时估分： $100 + 100 + 100 + [70, 100] = [370, 400]$
2. 赛后估分（洛谷）： $100 + 100 + 100 + 70 = 370$ （貌似洛谷没卡暴力）
3. 赛后估分（计蒜客）： $100 + 100 + 100 + 80 = 380$
4. 赛后估分（zhzx）： $100 + 100 + 100 + 100 = 400$
5. 实际分数： $100 + 100 + 100 + 80 = 380$
6. 一等分数线：287
7. 本人获得奖项：壹等

没 AK 很可惜。

吸取教训，此生不写线段树+二分（两个 log 的那种）

## 小插曲

---

午餐吃的很简单，不过 T4 A 不了心态很炸。

## CSP-S2

---

13:00 从酒店出发，13:20 到学军门口。

碰到 @N\_z\_ 和 @gonghengjie 在那里叫我，我\*。

和 @gonghengjie 聊了一下早上的情况，都是 T4 暴力人。

赛后知道，他 T1 挂了，T2 挂了，悲。

14:00 进了考场，看到熟悉的机子，稍微放松了一下（

14:30 开考，输完密码开题。T1 nm 又这么长，还好不是大模拟。

死干 T1 干了 45min 就按捺不住了，开 T2，nm 暴力都不会写。不管，再回去 T1。

突然开 T3 写了个暴力。

T1 想了半天都只有  $O(n^3)$  算法，想了一会出了一个  $O(n^2 \log n)$  的，当时觉得有 20 很不錯了好吧。

人没了。

人没了。

人没了。

大约 2h 的时间都没有任何突破。

17:10 这样出来上了个厕所，顺便看看学军的风景。

夕阳斜射下，学军操场上，一群人洋溢着快乐的笑容。

我感觉我从 CSP 中出来了。

和蔼可亲的温暖，无穷无尽的希望。

希望！

剩下的 1h20min 是无穷无尽的希望！

在这种无法形容的境界里，我毅然选择弃 T1 攻 T3。

毅然选择拿正解！

我先看了看，好像可以区间 dp，维护一个剩余区间。因为最后的  $b$  序列是回文的，第一个拿的数，它对应的相同数值的另一个一定最后拿！这样我们必须先拿以这两个数隔开的两个区间。这两个区间再考虑第一个拿什么。

模糊的思路出来了。

渐渐发现可以只考虑一种情况，无需区间 dp。

稍微清晰的思路出来了。

写了，样例没过。

还剩 1h 不到一点。

模拟一下，发现输出的 L,R 有点问题，改了。

小样例通过。

大样例通过。

调完的时候，还剩 25 min。

『每一普朗克时间，都是希望』

(此时情感太过强烈，赶紧拉回来)

1. 赛时估分： $20 + 0 + 100 + 0 = 120$

2. 赛后估分（洛谷）： $40 + 0 + 100 + 0 = 140$

3. 赛后估分（计蒜客）： $40 + 0 + 100 + 0 = 140$

4. 赛后估分（zhzx）： $25 + 0 + 100 + 0 = 125$ （az, T1 不能爆啊！）

5. 实际分数： $45 + 0 + 96 + 0 = 141$

6. 一等分数线：140

7. 本人获得奖项：**壹等**

T3 居然被 Hack 了 /fn /fn

不过接近正解了。

Update: 1= 拿来吧你

# 总结

---

超常发挥。

我感觉我 TG 的心理路程都可以当作电影素材。

PJ 要是能 AK 那也说明运气好（

PJ T4 不写树状数组这种小常数东西，挺后悔的。

TG T1 为啥我 40 没拿稳？我菜！

## Day 1.5

---

Day1 CSP-S2 考完出来了。

先和 @LHN200861 @Star\_Route @过水已隐藏 和 lys 碰面，发现我最菜。但是 T3 就我一个正解。

和 @江戸川·萝卜 @Archie\_\_ 碰面，跟他们讲了 T3 思路。他们不理想。

坐地铁来到杭州东站，然后坐高铁来到宁波站，坐地铁回家（

去杭州路上遇到 @liujiameng

赶到家 21:30，晚上只吃了面包，挺累的，但挺开心的。

## Day 2

---

上课，和很多 jscy 初二的一起。

@Ghosted 和 @KiloP 都不咋样，看 g 趴在桌上，我心里也挺难受的。

初二没拿到 tg1=，压力会很大，也值得考虑一下是否该继续。

这意味着我将失去很多伙伴。

心里真的很不是滋味。

## Day 4

---

zhzx 估分出来了，PJ 400，TG 125，挺开心的吧。

## Day 5

---

一边写数位 dp，一边在写这篇游记呢（

## Day 8

---

出分。

TG 多 1 分可还行，PJ 没 AK。

## Day inf

---

卡过了 PJ T4，找到 TG T3 错因。

---

TG 1= 到手。

## 写在最后

---

居然写不出来了。

这次 CSP 真的收获太多太多了。

祝贺我 TG1= ！

『 CSP2022, a new beginning. 』