

张雨禾 同学 • CSP04橙子周六1400-03「二维数组」

CSP04橙子周六1400 班 | 2026-09-26 | 本讲共 17 题（课堂 7 + 作业 3 + 拓展 7）

🔥 课堂练习 7/7 整包清零

📝 编程题 3 道一遍过 · 零欠账

❌ 错题 全部自己修好

🌟 老师的表扬

- **A包 7 道题全部当场通过**——5 道编程题 + 选择题判断题都拿到满分，一题没剩！
- **3 道编程题一遍通过**：矩阵原样输出、图像相似度、矩阵加法都是第 1 次提交就 AC，「双层循环遍历」一学就会。
- **两处小错全部自己修好**：没靠老师提示，自己定位到「变量没赋初值」「循环变量写串」并改对，订正能力上台阶。
- 编程题最终 **5/5 通过**，进入新章节的起点非常扎实。

📚 本讲完成情况

课堂练习 7/7

课后作业 0/3

拓展练习 0/7

📝 编程题：每一次提交都看过了

🖼️ 矩阵原样输出 1 次提交

🔥 第 1 次 通过！行列两个循环各管各的，写得清清楚楚

🌟 一遍通过，非常不错！

🖼️ 图像相似度 1 次提交

🔥 第 1 次 通过！逐位比较后统计相同个数的思路完全正确

🌟 一遍通过，非常不错！

➕ 矩阵加法 1 次提交

🔥 第 1 次 通过！「对应位置相加」就是二维数组最典型的用法

🌟 一遍通过，非常不错！

👤 每个小组的最大年龄 3 次提交

🕒 第 1~2 次 结果不对——`int maxx`；声明后没赋初值，里面存的是随机数，拿它比大小自然出错

🔥 第 3 次 通过！改成 `int maxx = 0`，一行就修好了

🌟 逻辑一点没错，问题出在「新变量要给个起点」。记住：**求最大值的变量，用之前先赋初值**——这个坑你自己踩过并爬出来了，下次不会再掉进去！

🔪 每列最大值 2 次提交

🔥 第 1 次 编译错误——内层循环写串了：`for(int j=1; i<=n; i++)`，变量是 `j`，条件和自增却用了 `i`

🔥 第 2 次 通过！换成 `i` 管行、`j` 管列，还补上了每列之间的空格

🌟 双层循环里 **外层管行用 `i`、内层管列用 `j`**，两个名字不要混用。你第二次不仅改对了错误，还注意到输出格式，改得很完整！

📝 选择题 • 错题分析（4 次提交，最终满分）

客观题对就是对、错就是错——每道错题对应一个没吃透的知识点。本次错题集中在同一个考点：**行优先存储 + 地址换算**。

| 题号 | 考点                            | 你的轨迹                 | 正确答案                    |
|----|-------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Q1 | <code>&amp;map + 1</code> 跨多远 | A → C（第2次改对）         | C（0x2050）               |
| Q2 | 第2行第2个元素的地址                   | A → B → C → D（第4次改对） | D                       |
| Q4 | <code>int arr[0]</code> 占几字节  | A → B → C → D（第4次改对） | D（16 字节）                |
| Q5 | 二维数组传参不能写什么                   | A → B → B → D（第4次改对） | D（ <code>int**</code> ） |

💡 **地址换算三句话**：① 二维数组在内存里一行挨一行存；② `&map + 1` 一步跳过整个数组（ $5 \times 4 \times 4 = 80$  字节）， $0x2000 + 0x50 = \mathbf{0x2050}$ ；③ 元素地址 = 首地址 + 排位 × 每元素字节数（`array[1][1]` 排第 4 个，+16 字节）。Q4: `int arr[0]` 是一整行 = 16 字节；Q5: 列数必须写死，不能写 `int**`。把这三句记进笔记，下次一次拿下！

📝 判断题 • 错题分析（2 次提交，最终满分）

🕒 第 1 次 80 分——Q2（`char s[10][100]` 能否装 10 个最长 99 字节的字符串）选了「错误」

🔥 第 2 次 满分！100 格装 99 字符绰绰有余（还放得下结束符）

📖 老师的整体评价

雨禾本节课可以概括为：**新章节开门红，订正能力上台阶**。

👉 **值得肯定的**：A包 7 题整包清零，编程题 5/5、客观题双满分；3 题一遍过说明「双层循环遍历」掌握得非常扎实；两处编程错误都是**她自己发现、自己修好**的——这正是从「会写」走向「写对」的关键能力。

🔧 **接下来要养的小习惯**：

- ① **变量声明顺手赋初值**——`int maxx = 0` 写成肌肉记忆，求最值、累加类变量尤其要这样；
- ② **双层循环「i 管行、j 管列」**——两个变量名各司其职，写条件前先确认用的是哪个；
- ③ **把「地址换算」记进笔记**——行优先存储、`&map+1` 跨整组、元素地址 = 首地址 + 排位 × 字节数，下次选择题一次拿下；
- ④ **本周补上 B 包 3 题**（矩阵元素总和、奇偶统计、主对角线求和）——A 包已清零，做完这 3 题本章就彻底闭环。