

一、语法基础类（每题必出，占比最高）

1. 关键字拼写 / 大小写错误

- 典型错误：

- `main` 误写为 `mian`（第一题第 33 行）；
- 文件指针类型 `FILE` 误写为 `File`（第一题第 36 行、第三题第 14 行）。

2. 结构体语法疏漏

- 典型错误：

- 结构体定义末尾缺失分号（第一题第 11 行 `}` 后加 `;`、第三题第 10 行 `}` 后加 `;`）；
- 结构体成员访问符混淆（第一题第 56 行 `stu[i]->score` 改为 `stu[i].score`，普通变量用 `.`，指针用 `->`）。

3. 宏定义错误

- 典型错误：宏定义末尾多加分号（第二题第 3 行 `#define N 50;` 删去 `;`）。

二、文件操作类（每题必出，核心考点）

1. 文件打开相关错误

- 典型错误：

- 打开模式错误（第一题第 42 行写文件用 `rb` 改为 `wb`；第三题第 25 行写文件用 `rb` 改为 `wb`，读用 `rb`、写用 `wb`）；
- 路径转义错误（第三题第 24 行 `d:\stud.dat` 改为 `d:\\stud.dat`，Windows 路径需双反斜杠转义）。

2. 文件读写函数参数错误

- 典型错误：

- `fread` 读取个数错误（第一题第 46 行每次读 2 条改为 1 条，`fread(..., 1, fp2)`）；
- `fwrite` 写入对象错误（第一题第 53 行 `&stu[cnt]` 改为 `&stu[i]`，误写数组下标）。

三、数据类型与比较逻辑类（高频易错）

1. 字符串 / 浮点数比较错误

- 典型错误：

- 字符串直接用 `==` 比较（第一题第 15 行 `a.stuID>b.stuID` 改为 `strcmp(a.stuID, b.stuID)`；第三题第 32 行 `stu.major==major` 改为 `strcmp(stu.major, major)==0`）；
- 浮点数直接用 `==` 比较（第一题第 54 行 `stu[i].score==chkscore` 改为 `fabs(stu[i].score-chkscore)<1e-6`）。

2. 输入函数参数错误

- **典型错误：**scanf 读入变量时漏加地址符 &（第一题第 39 行 scanf("%lf", chkscore) 改为 scanf("%lf", &chkscore); 第三题第 23 行 scanf("%s", &major) 删去 &, 数组名本身是地址）。

四、函数与变量类

1. 函数返回值类型错误

- **典型错误：**判断类函数返回值类型误写为 void（第一题第 12 行 void small(...) 改为 int small(...); 第二题第 20 行 void unsorted(...) 改为 int unsorted(...))。

2. 变量初始化 / 定义错误

- **典型错误：**
 - 计数器未初始化（第三题第 16 行 count 未赋值，需加 int count=0);
 - 循环变量未定义（第二题第 26 行循环缺 int j, 需补充定义）。

五、循环与排序逻辑类

1. 循环边界错误

- **典型错误：**循环条件多减 1（第一题第 25 行 for(j=i+1;j<num-1;j++) 删去 -1; 第二题第 30 行 for(i=0;i<N;i++) 改为 for(i=0;i<N-1;i++))。

2. 排序比较逻辑错误

- **典型错误：**
 - 排序条件颠倒（第二题第 23 行 strcmp(a.id, b.id)<0 改为 strcmp(a.id, b.id)>0, 匹配 “学号从小到大” 规则);
 - 比较函数返回值逻辑错误（第一题第 15 行需用 strcmp 替换直接比较）。

六、高频出错位置 TOP5（优先级排序）

1. 关键字拼写 / 大小写 (main/FILE);
2. 结构体定义分号 + 成员访问符 (./->);
3. 文件操作 (打开模式 rb/wb+ 路径转义 \\);
4. 字符串 / 浮点数比较 (strcmp+ 浮点数差值判断);
5. 函数返回值类型 (判断类函数 void 改 int)。