

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)。