

改错题专题练习

某数据文件以二进制方式存有若干(小于 100)个学生的数据，函数 **load** 把数据存入数组 **a** 中，函数 **sort** 将学生数据按照成绩（**score** 项）从大到小排列，并将结果显示在屏幕上。

程序中存在不少于 10 个错误，指出错误所在位置并改正。

```
#include <stdio>                /*第 1 行*/
#define SIZE 100                /*第 2 行*/
struct Stu                      /*第 3 行*/
{                                /*第 4 行*/
    char name[20];              /*第 5 行*/
    char sex;                   /*第 6 行*/
    double score;               /*第 7 行*/
};                              /*第 8 行*/
int load(struct Stu student[]); /*第 9 行*/
{                                /*第 10 行*/
    FILE fp;                   /*第 11 行*/
    int i;                     /*第 12 行*/
    int count =0;              /*第 13 行*/
    if((fp=fopen("d:\\data.dat","rb"))==NULL) /*第 14 行*/
    {                            /*第 15 行*/
        printf("cannot open file\n"); /*第 16 行*/
        return 0;              /*第 17 行*/
    }                          /*第 18 行*/
    for(i=0; i<SIZE; i++)      /*第 19 行*/
        if(fread(&student[i],sizeof(struct Stu),1,fp)!=1) /*第 20 行*/
            count++;           /*第 21 行*/
        else                   /*第 22 行*/
            if(feof(fp))       /*第 23 行*/
                break;         /*第 24 行*/
    fclose(fp);                /*第 25 行*/
    return count;              /*第 26 行*/
}                              /*第 27 行*/
```

```

void sort(struct Stu student[],int num) /*第 28 行*/
{
    int i,j,k; /*第 29 行*/
    for(i=0;i<num-1;i++) /*第 30 行*/
    { /*第 31 行*/
        k=i; /*第 32 行*/
        for(j=i+1;j<=num-1;j++) /*第 33 行*/
            if(student[j].score<student[k].score) /*第 34 行*/
                k=j; /*第 35 行*/
        t=student[k]; /*第 36 行*/
        student[k]=student[i]; /*第 37 行*/
        student[i]=t; /*第 38 行*/
    } /*第 39 行*/
} /*第 40 行*/
int main() /*第 41 行*/
{ /*第 42 行*/
    struct Stu a[SIZE]; /*第 43 行*/
    int i; /*第 44 行*/
    int count=0; /*第 45 行*/
    load(a); /*第 46 行*/
    printf("Total:%d\n",count); /*第 47 行*/
    sort(a,SIZE); /*第 48 行*/
    for(i=0; i<=count; i++) /*第 49 行*/
    { /*第 50 行*/
        printf("name:%s\t",a[i].name); /*第 51 行*/
        printf("sex :%c\t",a[i].sex); /*第 52 行*/
        printf("score :%.2ld\n",a[i].score); /*第 53 行*/
    } /*第 54 行*/
    return 0; /*第 55 行*/
} /*第 56 行*/

```