

2009-2010 学年第 1 学期《程序设计语言 C 上机》考试试卷
(01 卷)

一、改错题 (20 分)

【程序功能】
对字符串进行排序。
【测试数据与运行结果】

测试数据: Follow me
BASIC
Great Wall
FORTRAN
Computer

运行结果: BASIC
Computer
FORTRAN
Follow me
Great Wall

【含有错误的源程序】
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>

```
void sort(char *name, int n)
{
    char *temp;
    int i, j, k;
    for (i=0; i<n-1; i++)
    {
        k=i;
        for (j=i+1; j<n; j++)
        {
            if (strcmp(name[j], name[k]) < 0)
            {
                if (k!=i)
                {
                    temp=name[i];
                    name[i]=name[k];
                    name[k]=temp;
                }
            }
        }
    }
}
```

```
void print(char *name[], int n)
{
    int i;
    char *p;
    p = name;
    for (i=0; i<n; i++)
    {
        printf("%s\n", *p);
        p++;
    }
}
```

```
void main()
{
    char *name[]={"Follow me", "BASIC",
    "Great Wall", "FORTRAN", "Computer"};
    int n=5;
    sort(name, n);
    print(name, n);
    getch();
}
```

【要求】

1. 将源程序录入文件 myf1.c, 改正程序中的错误。
2. 改错时, 可以修改语句中的一部分内容, 调整语句的顺序, 除了允许增加变量说明语句或编译预处理命令外, 不允许增加或删除任何语句。
3. 将改正后的程序存入 myf1.c 文件中, 供阅卷用。

二、编程题 (20 分)

【程序功能】

从一个整型数组中删除所有大于数组平均值并且是 5 的倍数的那些整数。

【编程要求】

1. 编写函数 int del(int r[], int n), 计算 r 数组中 n 个整数的平均值, 删除数组中所有大于该平均值并且是 5 的倍数的那些整数, 函数返回 r 数组中剩余整数的个数。
2. 编写 main 函数, 声明数组 res 并用测试数据初始化, 调用 del 函数处理数组 res 中的数据, 将 res 数组中剩余的整数输出到屏幕并保存到结果文件 myf2.out 中。最后将考生的学号姓名保存到结果文件 myf2.out 中。

【测试数据与运行结果】

数组初始数据为: 9 5 7 18 20 17 25 23
运行结果: 9 5 7 18 17 23
我的学号姓名: XXXXXXXX

【要求】

1. 源程序文件名必须取为 myf2.c, 输出结果文件名为 myf2.out。
2. 数据文件的打开、使用、关闭均用 C 语言标准库缓冲文件系统的文件操作函数实现。
3. 源程序文件和运行结果文件均需保存到试卷使用。
4. 不要复制其他扩展名的文件。

FILE *fp;

fp = fopen("myf2.out", "w");

fprintf(fp, "%d\n",

del(fp);

int del(int a[], int n)

int sum=0; int cnt=0; for (i=0; i<n; i++)

sum+=a[i]; avg=sum/n; while (a[i]<avg)

return i;

for (i=0; i<n; i++)

if (a[i]<avg)

a[i]=a[i+1];

return i;