

2010—2011 学年第 1 学期《程序设计语言 C 上机》考试试卷
(02 卷)

一、改错题 (20 分)

[题目]

下述程序的功能是实现矩阵相乘。

含有错误的源程序为:

void main(void)

int a[3][2]={1,2,3,4,5,6},b[2][3]={0,1,2,3,4,5},c[3][3],i,j;

printf("a 矩阵为: \n");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<2;j++)

printf("%d\t",a[i][j]);

printf("\n");

}

printf("b 矩阵为: \n");

for(i=0;i<2;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

printf("%d\t",b[i][j]);

printf("\n");

}

matrix_mult(*a,*b,*c,3,2,3);

printf("a*b 矩阵为: \n");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

printf("%d\t",c[i][j]);

printf("\n");

}

}

void matrix_mult(int a[3][2],int b[2][3],int c[3][3],int m,int n,int p)

{

int i,j,k;

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

for(j=0;j<p;j++)

{

c[i][j]=0;

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

c[i][j]=c[i][j]+a[i][k]*b[k][j];

}

}

① #include <stdio.h>

1 2
3 4
5 6
→
0 1 2
3 4 5
→

[要求]

1. 把上述程序录入到文件 myf1.c 中, 根据题目要求及程序中语句之间的逻辑关系对程序中的错误进行修改。
2. 改错时, 可增加说明语句, 编译预处理或可调换语句的顺序, 不允许大量增加或删除语句, 只能对语句作部分修改。
3. 改正后的源程序 (文件名 myf1.c) 上传至服务器的指定位置, 供阅卷用。

二、编程题 (20 分)

[题目]

编写一个程序实现下述功能: 将 10 个单词放在一个二维指针数组中, 同时按字典序输出各单词。

[编程要求]

1. 函数 word_select() 实现单词排序功能。
2. 排序后的单词按每行 5 个数的形式在屏幕显示且写入文件 myf2.txt。

[要求]

1. 数据文件的打开、使用与关闭用 C 语言标准库中缓冲文件系统的文件操作函数实现。
2. 将源程序 myf2.c 和数据文件 myf2.txt 同时上传至服务器的指定位置, 供阅卷用。

* a[0][0] → * a[0][1]
a[1][1]
a[2][1]
a[3][1]
⋮
* a[i][1]
a[10][1]

file

about
for
sort

a dream
have
by
A-Z

a b c
a b c d