2018 级电信学院《计算机与程序设计基础(C)》考试试题(A)

(5) 设有说明 double *pd[6]; 其中标识符 pd 是 ()。 A) 一个指向具有 6 个 double 型元素的数组指针 B) 一个指向 6 个 double 型元素的函数指针 C) 一个具有 6 个 double 型指针的指针数组 D) 以上都不对 (6) C 语言规定, 函数返回值的数据类型是由()。 A) return 语句中的表达式类型所决定 B) 调用该函数时的主调函数类型所决定 C) 调用该函数时系统临时决定 D) 在定义该函数时所指定的函数类型所决定 (7)以下不能正确定义二维数组的选项是()。 A) int $a[2][2]=\{\{1\}, \{2\}\};$ B) int $a[][2]=\{1, 2, 3, 4\};$ C) int $a[2][2] = \{\{1\}, \{2, 3\}\};$ D) int $a[2][] = \{\{1, 2\}, \{3, 4\}\};$ (8) 有以下函数 char *fun(char *p) return p; } 该函数的返回值是()。 B) 形参 p 中指向的地址 A) 无确切的值 C) 一个临时存储单元的地址 D) 形参 p 自身的地址 (9) 设有如下程序段: char s[] ="Hello", * ps;ps =s; 执行完上面的程序段后,*(ps+4)的值为()。 A) 'o' B) '\0' C) 'o'的地址 D) 不确定的值

三、程序改错(10分)

要求:不得改变程序框架,不得重写程序,无需文字说明,直接在代码上添加、删除和修改。

(1) 求三个浮点数的平方和及立方和。(5分)

(10) 当一个函数无返回值时,定义它时函数的类型是()。

A) void B)任意 C) int D)可以不写

```
#include <stdio.h>
main()
     int a,b,c;
     float add2_v,add3_v;
     scanf("%f,%f",a,b);
     add3_v=calculate(a,b,add2_v);
     printf(add2\_v=\%f,add3\_v=\%f\n",add2\_v,add3\_v);
 }
calculate (float x,float y,float add)
 {
       float *temp;
       add=x*x+y*y+z*z;
       *temp=x*x*x+y*y*y+z*z*z;
       return *temp;
 }
 (2) 从键盘输入 3 个字符串, 然后按从小到大(字典)顺序输出。(5 分)
 #include <stdio.h>
#include <string.h>
 main()
 {
     char a[80],b[80],c[80];
     scanf("%s%s%s",&a,&b,&c);
     if(a>b)
               swap(a,b);
     if(b>c)
               swap(b,c);
     printf(``\%s\n\%s\n\%s\n",a,b,c);
 }
 void swap(char *pstr1,char *pstr2)
 {
     char *p;
     p=pstr1;
     pstr1=pstr2;
     pstr2=p;
 }
```

四、程序填空(10分)

```
(1) 求序列: \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, \frac{9}{32} ....., 所有大于等于 0.000001 的数据项之和,显示输出计算
的结果。
#include <stdio.h>
#include <math.h>
void main( )
{
            sum, a, b;
     float
    sum = 0;
    while (a/b \ge 1e-6)
    printf(" sum = %f",sum);
}
(2) 以下程序用二维数组保存多个字符串,用二级指针处理多个字符串的排序。
    #include <stdio.h>
    #include <string.h>
              sortstr(char **v, int n);
    void
    void
              main()
     {
        int
    charstring[][20] ={ "pascal", "basic", "cobol", "prolog", "lisp" };
     char *pstr[5];**ppstr=pstr;
       for(i=0;i<5;i++)
    sortstr(ppstr, 5);
        for (i = 0; i < 5; i++)
         printf("%s\n", string[i]);
     }
    void
              sortstr(char **v, int n)
        int i, j;
```

```
for (i = 0; i < n - 1; i++)

for (j = 0; j < n-i-1; j++)

if (strcmp(v[j], v[j+1]) >= 0)

{

______;

____;
}
}
```

五、输出程序运行结果(25分)

```
(1)
#include <stdio.h>
#include <string.h>

void main()
{
    char b[30];
    strcpy(&b[0], "CH");
    strcpy(&b[1], "ABC");
    strcpy(&b[2], "DEF");
    printf("%s\n",b);
}
```

```
\max = a[i][j];
               x = i+1;
              y = j+1; }
printf("max=%d at (x,y):(%d,%d)\n", max, x, y);
(3)
#include <stdio.h>
int n;
void func()
     static int au=5;
     int st=5;
    printf("au=\%d,st=\%d,n=\%d\n",--au,--st,n++);\\
}
void main( )
     int i;
for(i=0;i<5;i++)
     func();
}
(4)
#include <stdio.h>
struct
          Key
{
    char *keyword;
     int keyno;
};
```

```
void
          main()
{
    struct Key kd[] = { \{\text{"are"}, 123\}, \{\text{"your"}, 456\}, \{\text{"my"}, 789\} \};
     struct Key
                     *p;
    int
            a;
             *pchr;
     char
     p=kd;
    a = p->keyno;
     pchr = p->keyword;
     printf("%s,%d\n", pchr, a);
    a = (p++)-> keyno;
    pchr = p++->keyword;
    printf("%s,%d\n", pchr, a);
    a = ++p->keyno;
     pchr = ++p->keyword;
     printf("%s,%d\n", pchr, a);
}
```

六、编写程序(35分)

注意: 不得使用全局变量,注意程序结构

(1) 输入两个整数,求它们的最大公约数和最小分倍数。(9分)

(2) 编写函数 GetMaxMin,求3个整型数据的最大值和最小值,主函数完成输入3个整数值,调用 GetMaxMin 计算最大值和最小值,在主函数中输出最大值和最小值。(9分)

(3) 将字符串"abcedfrbcxybc"中的字串 1"bc"替换为子串 2"ghi"后为"aghiedfrghixyghi", 主函数完成字符串和子串的输入,调用函数 fun 得到替换后的字符串,替换后的字符 串在主函数中输出。(9分) (4) 一个公司,有若干名员工,每名员工有姓名,性别,工龄,工资等信息。1. 编程输入并建立员工档案信息和便于工资发放的各种钞票数(工资为整数,发放的工资各种钞票限定为100元,50元,20元,10元,5元,1元,发放的钞票数张数要求为最少),2. 按工资从高到低对员工档案信息排序;3. 要求输出工龄大于10年,工资高于5000元的所有女员工信息。(要求输入、排序、输出功能用不同的函数实现,编写主函数完成上述函数的调用)(8分)