北京航空航天大学 2008-2009 学年 第一学期期末

《C语言程序设计》 考试A卷

班级	一 学号	
姓名	成绩	

2009年1月13日

《C语言程序设计》期末考试卷

注意事项: 1、考题中所有程序段中标点符号视为英文半角符号。

- 2、满分100分,闭卷考试,考试时间120分钟。
- 3、答题纸不够,可以写在反面,但要在原题中指明。

题目:

一、单项选择题(共10题)(20分)
二、填空题 (共 15 题)(30 分)
三、改错题(共2题)(10分)
四、编程题(共3题)(40分)

一、单项选择题(共10题,每题2分)	
1. 输出一个字符'E'的正确语句是	
2. 当 c 不为 0 时, 下列选项中能正确将 c 的值赋给变量 a、b 的是 B) (a=c) (b=c);	
3. 若已定义 x 和 y 为 double 类型,则表达式 x=1, y=x+1/2 的值是 A) 1 B) 0 C) 2.0 D) 2.5	
4. 以下程序的输出结果是	
int $n[5]=\{0, 0, 0, 0, 0, 0\}$, $i, k=2$; for $(i=0; i < k; i++)$ $n[i]=n[i]+1$; 有效别 2. 本 的 不 执行 $(i=0; i < k; i++)$ $n[i]=n[i]+1$; 有 不 执行 $(i=0; i < k; i++)$ $n[i]$ $(i=0; i < k; i++)$ $(i=0;$	
5. 以下程序的输出结果是	
static int $d=5$; $d+=p$; $printf("\%d", d)$; $return(d)$;	
<pre>void main() { int a=3; printf("%d", fun(a+fun(d))); }</pre>	
6. 若有说明语句: int a, b, c, *d=&c, 则能正确从键盘读入三个整数分别赋给变量a, b, c的语句是	
7. 以下不能正确进行字符串赋初值的语句是	
8. 以下程序的输出结果是	

```
\{z=x*x+y*y;\}
  void main()
   int a=31;
   fun(5, 2, a)
   printf("%d", a);
    下面程序把数组元素中的最大值放入 a[0]中, 则在 if 语句中的条件表达式应该
                          C) *p>*a[0] D) *p[0]> *a[0]
   void main()
   { int a[10]={6, 7, 2, 9, 1, 10, 5, 8, 4, 3}, *p=a, i;
    for(i=0; i<10; i++, p++)
                *a=*p;
    printf("%d", *a);
10. 设有以下说明语句
   struct data
   { int x; float y; char z; }example;
   则下面的叙述中不正确的是
   A) struct 是结构体类型的关键字
                              B) example 是结构体类型名
   C) x, y, z都是结构体成员名
                              D) struct data 是结构体类型名
二、填空题(共15题,每题2分)
①一个c程序是由一个或多个程序模型成。C程序总是从main.函数开始执行。
2. \70 在内存中占____个字节。
3. 标识符的第一个字符是字母 或下划线
4. 设有变量定义 char w; int x; float y; double z; 并已赋确定的值, 则表达式 w*x+z-y
  所求得的数据类型为
                  double
5. 设 i,j,k 均为 int 型变量,则执行完下面的 for 循环后, k 的值为 1
      for (j=11, i=0, k=0; i <=j; i++, j--) \{k=i+j: j--: \}
6. 若有定义: int a=10, b=2, c=8; 接着顺序执行下列语句后, 变量 b 中的催是
   c=(a-=(b-5))
   c=(a%11)+(b+=3);
若有定义 int a=6. b=4.c=2:则表达式!(a+b)+c+1&&b+c/2 的值是 o 2 1
```

```
void main()
     int a=1,b=3,c=5;
     if (c=a+b) printf("yes\n");
else printf("no\n");
10. 以下程序的输出结果是
   void main()
     char s[]= "abcdef";
                              S[0] S[1] S[V) S[3]
     s[3]= '\0';
printf("%s\n", s);
11. 下面程序运行时若输入43则输出是
    int fun(int x, int n)
     int p;
      if(n==0) p=1
      else p=x*fun(x,n-1);
return p;
                                     n=1
                 4x 4x4
    void main()
      int a,m;
      scanf("%d%d",&a,&m);
      printf("%d\n",fun(a,m);
      下程序运行后的输出结果是
    void main()
                               printf("%s\n",
                                                          148
    void f( int y int *x) **
{ y=y+*x; *x=*x+y; }
                                         X的在地址
       printf("%d %d\n",x,y);
```

- 3

- 三、改错题(指出程序中的错误并改正)(每题5分,共10分)
- 1. 给定程序中函数 fun 的功能是: 把字符 a 数组中的字符串按反序存放, 例: 字符串"abcd"的输出结果是: "dcba"。请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。(请在题中有错误的地方下画横线, 在对应的右边空白处改正。)

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
                       char all si charta
fun(char a)
                             char ch;
    char *ch;
                         K = Strlen(a) - 1;
    int j, k=strlen(a);
    for(j=1; j \le k; j++, k--)
                                 j=0;
        ch=a[j];
        a[j]=a[k];
        a[k]=ch;
 void main()
   char str[100]; /* 从 alo] 就然*/
    printf("请输入字符串: \n");
    scanf("%c", str);
    fun(str):
    printf("转换后的字符串是: %s\n", str);
```

2. 给定的程序中函数 fun 的功能是用下面的公式求 π 的近似值,直到最后一项的绝对值小于指定的数(参数 num)为止: $\frac{\pi}{4} \approx 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots$ 例: 程序运行的结果(提示: 求实数 a 的绝对值可调用函数 fabs(a))。(请在题中有错误的地方下画横线,在对应的右边空白处改正。)

```
#include<math.h>
void fun(float num)
                                 float fun (float num)
   int s=1;
   int n=1, t=1;
                             float n=1, t=1;
   float pi=0;
   while(t \ge num)
                                fabs(t) > = num
       pi=pi+t;
       n=n+2;
      S=-S;
                                t= s/n;
      t=s\%n;
    pi=pi*4;
    return pi;
void main()
 float n1, n2;
 printf("Enter a float number: ");
 scanf("%f", n1);
                                   Scanf ("%f", &n1);
 n2=fun(n1);
 printf("%6.4f\n", n2);
```

四、编程题 (共3题40分)

1. 输入 9 个浮点数存放在一维数组 a 中,将其按由小到大顺序排列并输出。例如:输入 9.0 8.0 7.0 6.0 5.0 4.0 3.0 2.0 1.0,则输出为 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0。(10 分)

include <stdio. h> # include <stdio.n> void main () Void main () 3 float a [9], (7); 3 float a[9], int i, j; int i, j, k; printf("清输) 允分矣数:\n"); for (i=0; i<9; i++) scanf ("7.5f", & a [i]); for (i=0; i<8; i++) for (i=0; i<8; i++) for (j = 0; j < 8-i; j++) if (alj+1] zalj]) for (j=i+1; j<9; j++) { t = a Ij +1]; if (a[j] < a[k]) a[j+1] = a[j]; alj1 = t; t=a[k]; a[k]=a[i]; a[i]=t; for (i=0; i <9; i++) printf ("7.31f", a[i]);

A

2. 输入一行字符(字符个数少于 80),分别统计出其中英文字母、空格、数字和其他字符的个数。要求:在主函数中输入字符串及输出统计结果,并编写一个函数 at 实现统计功能,即由实参传来字符串,然后在函数中对此字符串中的英文字母、空格、数字和其他字符的个数进行统计。(10 分)

```
# include <stdio.h >

void main (?

Sflight a [18][6], average;

int i,j;

for (i=o; i<18; i++)

for (j=o;j<6;j++)

Scanf ("%f", & a [i][j]); }

void # aver (float a ()() float average);

int num.

void # search (int n, float a);

float a 2][6], int num.
```

Void f aver (f loat a, f loat f average)

{ int i, j; f loat f sum = f or f average; f for f or f

yoid

float Search (int n, float a)

float alilis, int num.

int 意 j;

for (i=0; i<28; i++)

for (j=0; j<6; j++)

if (alilij] <60)

printf (第2d个同学课程或该估于60分)。

n+1); printf ("各种或该分别为"7.5.2f"。alillij]);

for (j=0; j<6; j++)

printf (洛科、该分别为"7.5.2f"。alillij]);

}