C语言程序设计综合练习1

单项选择题(共 15 小题,每题 1 分,总计 15 分)
C语言规定,在一个 C程序中, main()函数的位置()。 A) 必须在开始 B) 必须在最后 C) 可以任意 D) 必须在系统调用的库函数之后
下列四组 C 语言标识符中,正确的一组是()。 A) name Char _abc A223 B) abC?c 5bytes -Tianjin _54321 C) print const type define D) include integer Double short_int
已知字母 'A'的十进制 ASCII 代码值为 65, 下面程序段的输出是()。 char ch1, ch2; ch1='A'+'5'-'3'; ch2='A'+'6'-'3'; printf("%d, %c\n", ch1, ch2); A) 67, D B) B, C C) 不确定的值 D) C, D
若有定义: int x=3, y=2; float a=2.5, b=3.5; 则表达式 y)%2+(int)a/(int)b 的值是()。 A) 0 B) 2 C) 1.5 D) 1
设 int a=1, b=2, c=3, d=4, z; 则表达式(a>b)?(z=c):(z=d)的值为()。 A) 4 B) 2 C) 1 D) 3
以下程序段 int x; scanf("%d", &x); switch (x) { case 5: printf("Excellent"); default: printf("Poor"); case 4: printf("Good"); case 3: printf("Pass"); case 2: printf("Fail"); }
丸行时,若从键盘输入 3,则输出为()。 A) Pass B) Passpoor C) PoorPassFail D) PassFail
若用数组名作为函数调用的实参,则传递给形参的是 ()。 A) 数组的首地址 B) 数组第一个元素的值 C) 数组中全部元素的值 D) 数组元素的个数 若有说明 double b[7][6]; 则对其元素的非法引用是()。 A) b[3][5] B) b[7][5]

```
C) b[2*3][4]
                    D) b[0][9-6]
9. 程序
main()
 { char name[7];
   scanf("%s", name);
   printf("name=%s", name);
 }
执行时输入:China Tianjin,则程序的输出为_
                 B) name=China Tianjin
A) name=China
C) name=China T
                    D) name=Tianjin
10、完成编译预处理的工作是在( )完成的。
                 B) 编译前
   A) 编译时
   C) 编译后
                D) 执行时
11、程序中定义以下宏
   #define w 3
   #define L w+4
若定义 int val; 且令 val=L*L,则变量 val 的值为(_____)。
                           C) 24
                                       D) 49
   A) 14
                 B) 19
12、若定义 int a, b, *p1=&a, *p2=&b; 使 p2 指向 a 的赋值语句是(______)。
                    B) p2=&p1;
   A) *p2=&a;
   C) p2=&*p1
                 D) p2=*&a;
13、定义以下结构体数组
   struct
    { int num;
      char name[10];
      x[3]=\{1, \text{ "china"}, 3, \text{ "USA"}, 4, \text{ "England"}\};
语句 printf("\n%d,%s",x[1].num,x[2].name)的输出结果为(______)。
   A) 2, USA
                    B) 4, England
   C) 3, USA
                    D) 3, England
14、定义联合数据类型
   union
    { int a:
      int b;
      int c:
      int d;
     }x;
执行语句 x.a=2; x.b=3; x.c=4; x.d=5; 后, x.c 的值为(______)。
    A) 2 B) 3
                C) 4
                       D) 5
15. 程序
int f(int a)
 { static int b=2;
   b++;
```

```
return(a+b);
}
main()
{ int a=2, i;
    for (i=0; i<3; i++)
        printf("%d", f(a));
}
执行时,输出结果为_____。
A) 5 5 5 B) 5 6 7 C) 4 5 6 D) 6 6 6
```

二、读程序,写出程序的运行结果(共2小题,每题5分,总计10分)

1、程序 void test(int *x, int *y) $\{ *x=9; *y=10; \}$ main() $\{ \text{ int a=5, b=7;}$ test(&a, &b); printf(" \n^{d} , %d", a, b); 执行时的输出结果是 2. 程序 #include "stdio.h" main() $\{$ int i=0;while(i<7) { if(i%3) printf("*"); else printf("+");

三、编程题(共7小题,总共75分)

1、 编写程序,输入一个华氏温度 F,要求输出摄氏温度 C。计算公式为:

$$C = \frac{5}{9}(F-32)$$
 (10 $\%$)

i++:

}

2、 有一函数

编写程序,输入x,输出函数值y。(10分)

$$y = \begin{cases} 2x+3 & (x<0) \\ 2x^2+3x+4 & (0 \le x < 5) \\ x^3+2x+3 & (5 \le x < 10) \\ x^2+5 & (10 \le x) \end{cases}$$

- $\frac{2}{3}$ 、有一分数序列 $\frac{2}{1}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{8}{5}$, $\frac{13}{8}$, $\frac{21}{13}$,
 - , 计算上述分数列, 前20项之和。(10分)
- 4. 有一个一维数组 a[10], 求数组中数值最小的元素, 及其下标值。(10分) main()

```
{ int a[10]=\{12, 34, 23, 56, 78, 11, 45, 66, 79, 32\};
}
5. 按行列方式输出二维数组 a[3][4],并计算其中所有值大于 10 的元素之和。(10
分)
main()
{ int a[3][4]=\{2, 4, 12, 16, 8, 13, 5, 6, 9, 32, 10, 14\};
6. 编写函数 void fun(char *s1, char *s2), 其功能是将字符串 s2 连接到 s1 后边。
 (10分)
Eg: 字符串 s1 为: This is a boy!
字符串 s2 为: That is a girl!
连接后,字符串 s1 为: This is a boy! That is a girl!
void fun(char *s1, char *s2)
main()
   char sa[50]="This is a boy!"
   char sb[50]=" That is a girl!"
   fun(sa, sb);
   printf("\nThe result string is: %s", sa);
}
```

7. 编写函数 fun(int s[], int n, int x), 其功能是删除数组 s[]中的一个值为 x 的元素。(15 分)

```
Eg: s[10]: 2, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18
删除后,数组 s[10]: 2, 4, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 剩余 9 个有效元素。
void fun(int *s, int n, int x)
{}
main()
{ int a[10]={ 2, 4, 6, 7, 6, 8, 16, 6, 9, 12};
  int x, int y;
  printf("\nPlease enter x: ");
  scanf("%d", &x):
  printf("\n The original array is:"):
  for (i=0; i<10; i++)
     printf("%d", a[i]);
  fun(a, 10, x);
  printf("\n The result is:"):
  for (i=0; i<9; i++)
   printf("%d", a[i]);
}
```

参考答案:

```
一、一、单项选择
    1. C
    2. A
    3. A
    4. D
    5. A
    6. D
    7. A
    8. B
    9. A
    10.
             В
    11.
             В
    12.
              \mathbf{C}
    13.
             D
    14.
             D
    15.
              В
二、填空题
1. 9, 10
2. +**+**+
三、编程题
1.
main()
{
     float F,c;
     printf("\nF=");
     scanf("%f",&F);
     c=5*(F-32)/9;
     printf("c=\%.2f\n",c);
}
2.
main()
     float x,y;
     printf("x=");
     scanf("%f",&x);
     if(x<0)
        y=2*x+3;
     else if( x > = 0 \&\& x < 5 )
           y=2*x*x+3*x+4;
     else if( x>=5 && x<10 )
           y=x*x*x+2*x+5;
     else if( x>=10 )
            y=x*x+5;
```

```
printf("y=\%f\n",y);
}
3.
main()
{
     int i=1;
     float b=2;
     float s;
     while(i<=20)
          s=s+b;
         b=1/b+1;
         i++;
     printf("s=%f",s);
}
4.
main()
     int a[10] = \{12,34,23,56,78,11,45,66,79,32\};
     int i,max;
     max=a[0];
     for( i=1;i<10;i++ )
         if( max<a[i] )
               \max=a[i];
     printf("max=%d\n",max);
}
5.
main()
     int a[3][4]=\{2,4,12,16,8,13,5,6,9,32,10,14\};
     int i,j,s=0;
     for( i=0;i<3;i++ )
          for(j=0;j<4;j++)
               if( a[i][j]>10 )
                    s=s+a[i][j];
     printf("s=%d",s);
}
6.
void fun( char s1[],char s2[] )
     int i,j;
```

```
for( i=0;s1[i]!='\0';i++ );
     for(j=0;s2[j]!='\0';j++,i++)
          s1[i]=s2[j];
     s1[i]='\setminus 0';
}
main()
{
     char s1[50]="this is a boy!",s2[20]="this is a girl!";
     /*scanf("s1=%s",s1);
     getchar();
     scanf("s2=%s",s2);*/
     fun(s1,s2);
     printf("%s\n",s1);
}
7.
void fun(int *s,int n,int x)
     int i;
     for( i=n-1;i>0;i++)
          if(s[i]!=x)
                s[i-1]=s[i];
     }
}
main()
     int a[10]=\{2,4,6,7,8,16,6,9,12\};
     int x;
     int i;
     printf("\nPlease enter x:");
     scanf("%d",&x);
     printf("\nThe original array is:");
     for( i=0;i<10;i++ )
          printf("%d ",a[i]);
     fun(a,10,x);
     printf("\nThe result is:");
     for( i=0;i<9;i++ )
          printf("%d ",a[i]);
}
main()
{
     int a[10]=\{2,4,6,7,8,16,6,9,12\};
     int x;
     int i;
```