大连海事大学《C语言程序设计》2020-2021 学年第二学期期末

考试卷 A

```
一、选择题(每小题1分,共30分)
 1、下列标识符中不是合法的标识符的是(
                                   ) 。
             B) ab2
                       C) pri
                                               D) cat 2
2. 若变量已正确定义且 k 的值是 4, 计算表达式 ( j =4, k--) 后, j 和 k 的值为
 A) j=3, k=3 B) j=3, k=4 C) j=4, k=4 D) j=4, k=3
3. 一个 C 语言程序是由( )。
   A) 一个主程序和若干个子程序组成
                               B)函数组成
                                D) 若干子程序组成
   C) 若干过程组成
4. 设 a 的值为 10,则执行表达式 a+=a*=a 后 a 的值为
   A) 0
             B) 120
                         C) 200
5. 数学关系式 a≥b≥c 可用 C 语言的表达式表示为 ( )。
  A) (a>=b) & (b>=c)
                           B) (a>=b) and (b>=c)
                           D) (a>=b) \&\& (b>=c)
  C) (a >= b >= c)
6. main()
 \{ int x=1, a=0, b=0:
   switch (x)
   { case 0: b++;
     case 1: a++;
     case 2: a++;b++;
   printf("a=%d, b=%d", a, b);
  该程序的输出结果是()
  A) 2, 1 B) 1, 1 C) 1, 0
                      D) 2, 2
7. 以下程序的运行结果是()。
    main()
   { int i=1, sum=0;
     while (i<10) sum=sum+1; i++;
     printf("i=%d, sum=%d", i, sum);
   A) i=10, sum=9 B) i=9, sum=9 C) i=2, sum=1 D) 无限循环
8. 关于 return 语句, 下列正确的说法是()。
    A) 不能在主函数中出现且在其他函数中均可出现
                                       B) 必须在每个函数中出现
   C)可以在同一个函数中出现多次
                                       D) 只能在除主函数之外的函数中出现
 一次
9. 下面程序段的运行结果是()。
  int n=0:
  while (++n<=3); printf("%d",n);
  A) 有语法错 B) 3 C) 4 D) 5
```

1

```
10. 下列说法不正确的是()。
   A) 主函数 main 中定义的变量在整个文件或程序中有效
   B) 不同函数中,可以使用相同名字的变量
   C) 形式参数是局部变量
   D) 在一个函数内部,可以在复合语句中定义变量,这些变量只在复合语句中有效
11. 下列程序运行结果为:
  #define S(a) 3*a*a
  main()
  { int ar;
   ar=S(3+5);
   printf("\n%d", ar);
  }
  A) 192 B) 29 C) 27 D) 25
12 若有下列定义,则对 a 数组元素地址的正确引用是()。
    int a[5], *p=a;
   A) *(p+5) B) *p+2 C) *(a+2) D) *&a[5]
13. 下面程序段的运行结果是( ).
  int a[][3]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\};
  printf(\%d\n", a[2][2]):
  A) 2 B) 9
                     C) 7
                              D) 8
14. 设有如下定义,则正确的叙述为()
   char x[]= "abcdefg";
   char y[]={ 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g'};
   A) 数组 x 和数组 y 的长度相同 B) 数组 x 和数组 y 等价
   C) 数组 x 的长度小于数组 y 的长度 D) 数组 x 的长度大于数组 y 的长度
15. 设有以下说明语句
 struct student
 { int age:
  int num;
 } std, *p;
 p=&std;
 则以下对结构体变量 std 中成员 age 的引用方式不正确的是()。
  A) std. age
            B) p->age
                         C) (*p).age
                                   D) *p. age
16. 系统的标准输入文件是指(
                        )
   A)键盘
            B)显示器
                     C) 软盘 D) 硬盘
17. 若定义: int x=3, *p=&x, *q=p;则以下非法的赋值语句是( )
               B) p=q C) x=*q
18. 设变量定义为 int a[3]={1,4,7},*p=&a[2], 则*p 的值是( )。
    A) &a[2] B) 4 C) 7 D) 1
19. 设变量定义为"int x, *p=&x;",则&(*p)相当于
```

A) p B) *p C) x D) *(&x)

20. 下列程序的输出为()。

{ int y=10; while(y--);

main()

```
printf("y=%d\n", y);
 }
 A) y=0 B) while 构成无限循环
                             C) y=1
                                     D) y=-1
二、判断题(每小题1分,共8分)
 1. 一个 include 命令可以指定多个被包含的文件。
  2. 若有 # define S(a, b) a*b 则语句 area=S(3, 2); area 的值为 6。
  3. C语言的 switch 语句中 case 后可为常量或表达式或有确定值的变量及表达式.
  4. 若 a=3, b=2, c=1 则关系表达式"(a>b)==c"的值为"真"。
  5. 若有 int i =10, j=0;则执行完语句
    if (j=0) i + +; else i - -; i 的值为 11。
  6. 通过 return 语句,函数可以带回一个或一个以上的返回值。
  7. C程序中有调用关系的所有函数必须放在同一个源程序文件中。
  8. 函数调用语句: func (rec1, rec2+rec3, (rec4, rec5)); 中, 含有的实参个数是 5.
三、写出下列程序的运行结果(每小题 4 分, 共 16 分)
1. 以下程序的输出结果是_
  #include <stdio.h>
  void increment();
  void main()
    increment();
    increment();
    increment();
  void increment(void)
  {
    static int x = 0;
    int y=1;
    x ++;
    y++;
    printf("x = \%d,y = \%d \land n", x,y);
2. 以下程序的输出结果是。
  main()
  \{ \text{ int i, k, a[10], p[3]}; \}
   k=5;
   for (i=0;i<10;i++) a[i]=i;
   for (i=0;i<3;i++) p[i]=a[i*(i+1)];
   for (i=0;i<3;i++) k+=p[i] *2;
   printf("%d\n",k);
  }
3. 下面程序的运行结果是()
   #include <stdio.h>
   /*S 定义为空格字符*/
   #define S
```

void main()

```
{ int
             n=4, i, j;
              for (i=1; i \le n; i++)
           { for (j=1; j \le 10; j++) putchar (S);
            for (j=1; j \le i; j++) putchar (S);
            for(j=1; j<=2*(n-i)+1; j++) {putchar( '*');}
            putchar( '\n' );
              for (i=1; i \le n-1; i++)
           { for (j=1; j \le 10; j++) putchar (S);
            for (j=1; j \le n-i; j++) putchar (S);
            for(j=1; j<=2*i+1; j++) {putchar( '*');}
            putchar( '\n');
          }
     }
       4. 下面程序的运行结果是()
       void main()
        struct bg{ char *name;
                   int age;
                   int num;
                } x={"李四",38,108888},*p;
        p=&x;
        printf("%s %d %d\n", (*p). name, (*p). age, (*p). num);
        printf("%s %d %d\n", p->name, p->age, p->num);
     }
  四、 程序填空: (根据题意,将空缺的语句补上。每空 3 分,共 18 分)
   1. 下列程序功能: 求 100 以内(包括 100) 所有不被 5 整除也不被 7 整除的整数之和.
   #include <stdio.h>
   void main()
   { int i, sum;
         [1]
      for (i=1; i \le 100; i+=1)
            [2]
        sum+=i;
      printf("Sum=%d \n", sum);
   }
  2. 下面程序实现: 从键盘输入两个整数,利用函数 sort 交换这两个整数并输出。函数 sort
的功能是交换两个整数。请填空。
    #include <stdio.h>
    void main()
   { int *a, *b;
            [3]
```

```
printf("input 2 data:");
    scanf("%d, %d", a, b);
    sor(a, b);
    printf("%d, %d\n", a, b);
  void sort( ___[4]____ )
   { int t;
       t=*p1;
       *p1=*p2;
       *p2=t;
3. 下面程序的功能是:输出 100 以内能被 3 整除且个位数为 6 的所有整数,请填空。
   main()
   { int i, j;
     for(i=0; ____; i++)
     \{ j=i*10+6; 
      if( [6] ) continue;
       printf("%d",j);
     }
   }
五、改错题(下列程序中标有 FOUND 的下一行语句是错误的,请根据题意改正)(18分)
 1. 下列程序的功能是: 有一数组内放 10 个整数, 要求找出最小数和它的下标, 然后
     把它和数组中最前面的元素即第一个数对换位置.
  #include <stdio.h>
  main()
  {
    int i, a[10], min, k=0;
    for (i=0; i<10; i++)
    /*********[1]FOUND*********/
    scanf("%d", a[i]);
    min=a[0];
    for(i=1;i<10;i++)
     /************/
     if(a[i]>min)
       min=a[i];
      k=i;
   /*********[3]FOUND********/
    a[k]=a[i]:
    a[0]=min;
    printf("\n after eschange:\n");
 for(i=0;i<10;i++) printf("%d",a[i]);
 printf("\nk=%d\nmin=%d\n", k, min);
}
```

2. 下列程序的功能是: 编写函数 fun 求 1000 以内所有 8 的倍数之和。

```
#include <stdio.h>
#define N 1000
int fun(int m)

{
    /**************************/
    int s=0;i;
    /******************/
    for(i=1;i>N;i++)
    /********************/
    if(i/m==0)    s+=i;
    return s;
}

main()
{
    printf("%d 以内所有%d 的倍数之和为: %d\n", N, 8, fun(8));
}
```

- 六、 编写程序(第1题5分,第2题7分,第3题8分,共20分)
 - 1、编一个程序,输入 x 的值,用下列公式计算并输出 y 的值。

$$y=$$

$$\begin{cases} x^3+5 & \exists x<5 \\ 6x-5 & \exists 5 \le x \le 10 \\ 9x+7 & \exists x>10 \end{cases}$$

- 2、编一个程序,要求:任意输入一个自然数,求该自然数的各位数字的积,并输出。
- 3、功能:输入字符串,求该字符串的长度,并输出其长度。

参考答案及评分标准

```
一、选择题(每小题1分,共20分)
 ADACD ADCBA BABDD
                          ADCAD
 二、判断题(每小题1分,共8分)
     1. 错 2. 对 3. 错 4. 对 5. 错 6. 错 7. 错 8. 错
 三、写出下列程序的运行结果(每小题 4 分,共 16 分)
 1. 1,2
    2,2
    3,2
 2. 21
 3. ******
     ****
      ***
      ***
     ****
    *****
 4. 李四 38 108888
     李四 38 108888
 四、 程序填空: (根据题意,将空缺的语句补上。每空 3 分,共 18 分)
     (1) sum=0;
     (2) if (i\%5==0 \&\&i\%7==0) continue;
     (3) void sort(int *p1,int *p2);
     (4) int *p1,int *p2
     (5) i <= 9
     (6) j\%3!=0
五、改错题(下列程序中标有 FOUND 的下一行语句是错误的,请根据题意改正)(18 分)
 [1] scanf("%d",&a[i])
 [2] a[i]<min
 [3] a[k]=a[0];
 [4] int s=0,i;
 [5] for(i=1;i<=N;i++)
 [6] if(i\%m==0) s+=i;
六、 编写程序(第1题5分,第2题7分,第3题8分,共20分)
 1. #include <stdio.h>
   void main()
   { float x, y;
     scanf("%f",&x);
     if (x<5) y=x*x*x+5;
     else if (x \le 10) y=6*x-5;
     else y=9*x+7:
     printf("y=%f\n", y);
 }
   2. #include <stdio.h>
     void main()
```

{ int n, sum=1;

```
scanf("%d",&n);
while(n>0)
{
    sum=sum*n%10;
    n=n/10;
}
    printf("\n sum=%d",sum);
}
3. #include <stdio.h>
    void main()
{ char str[50];
    int i=0,n=0;
    gets(str);
    while(str[i++]!='\0') n++;
    printf("\n 字符串长度=%d",n);
}
```

评分标准:

- 一、客观题一、二、三、四、五题按给出的答案评分。 其中第四、五题可如下评分:部分对给1分,基本对给2分,全对给3分。
- 二、编程题按参考程序分步给分。
 - 1 (1) 正确的写出变量定义语句及输入输出语句: 2分
 - (2) 正确的判断控制: 3分
 - 2、(1) 正确的写出变量定义语句及输入输出语句: 2分
 - (2) 正确的循环控制: 2分
 - (3) 正确的累加项表达: 2分
 - (5) 整体完整: 1分
 - 3、(1) 正确的写出变量定义语句及输入输出语句: 2分
 - (2) 正确的循环控制: 3分
 - (3) 正确的累加项表达: 2分
- (5) 整体完整: 1分