
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（ ）。
A) 2ab 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
C) 若干过程组成 D) 若干子程序组成
4. 设 a 的值为 10, 则执行表达式 a+=a*a=a 后 a 的值为
A) 0 B) 120 C) 200 D) 240
5. 数学关系式 $a \geq b \geq c$ 可用 C 语言的表达式表示为()。
A) (a>=b) & (b>=c) B) (a>=b) and (b>=c)
C) (a>=b>=c) D) (a>=b) && (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

更多考试真题
请扫码获取



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()

- A) *p=*q
- B) p=q
- C) x=*q
- D) p=x

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()。

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

```
    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\n", x,y);
}
```

2. 以下程序的输出结果是_____。

```
main()
{ 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<=n;i++)
    { for(j=1;j<=10;j++) putchar(S);
      for(j=1;j<=i;j++) putchar(S);
      for(j=1;j<=2*(n-i)+1;j++) {putchar( '*' );}
      putchar( '\n' );
    }
    for(i=1;i<=n-1;i++)
    { for(j=1;j<=10;j++) putchar(S);
      for(j=1;j<=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<=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; ____[5]____; 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++)
    /*****[2]FOUND*****/
    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)
{
    /*****[4]FOUND*****
    int s=0;i;
    /*****[5]FOUND*****
    for(i=1;i>N;i++)
    /*****[6]FOUND*****
    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。

$$y = \begin{cases} x^3 + 5 & \text{当 } x < 5 \\ 6x - 5 & \text{当 } 5 \leq x \leq 10 \\ 9x + 7 & \text{当 } x > 10 \end{cases}$$

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 A DCBA 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<=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