

C 语言程序设计
期末考试试题及其答案

一、单项选择题（本大题共 20 题，每题 2 分，共 40 分）

1、以下不是 C 语言的特点的是（）

- A、 C 语言简洁、紧凑
- B、 能够编制出功能复杂的程序
- C、 C 语言可以直接对硬件进行操作
- D、 C 语言移植性好

2、以下不正确的 C 语言标识符是（）

- A、 ABC B、 abc C、 a_bc D、 ab.c

3、一个 C 语言程序是由（）

- A、 一个主程序和若干子程序组成
- B、 函数组成
- C、 若干过程组成
- D、 若干子程序组成

4、一个算法应该具有“确定性”等 5 个特性，对另外 4 个特性的描述中错误的是（）

- A、 有零个或多个输入
- B、 有零个或多个输出
- C、 有穷性
- D、 可行性

5、 设变量 a 是整型，f 是实型，i 是双精度型，则表达式 10+ ‘a’ +i*f 值的数据类型为（）

- A、 int B、 float C、 double D、 不确定

6、在 C 语言中，char 型数据在内存中的存储形式是（）

- A、 补码 B、 反码 C、 源码 D、 ASCII 码

7、有如下程序，输入数据：12345M678<CR>后（<CR>表示回车），x 的值是（）。

```
#include<stdio.h>
main(){
    int x;
    float y;
    scanf("%3d%f",&x,&y);
}
```

- A、 12345 B、 123 C、 45 D、 345

8、若有以下定义 int a,b; float x，则正确的赋值语句是（）

- A、 a=1,b=2
- B、 b++;
- C、 a=b=5
- D、 b=int(x);

9、以下程序的执行结果是（）

```
#include<stdio.h>
{
int i=10,j=10;
printf("%d,%d\n",++i,j--);
}
```

A 、 11,10 B 、 9,10 C 、 11,9 D 、 10,9

10、已知字母 A 的 ASCII 码是 65，以下程序的执行结果是 ()

```
#include<stdio.h>
main()
{
char c1='A',c2='Y';
printf("%d,%d\n",c1,c2);
```

A、 A,Y B、 65,65 C、 65,90 D、 65,89

11、下列运算符中优先级最高的是 ()

A、 < B、 + C、 % D、 !=

12、设 x、y 和 z 是 int 型变量，且 x=3，y=4，z=5，则下面表达式中值为 0 是 ()。

A、 ' x' &&' y'

B、 x<=y

C、 x || y+z&& y-z

D、 !((x<y)&&!z || 1)

13、判断 char 型变量 cl 是否为小写字母的正确表达式为 ()

A、 ' a' <=cl<=' f' z' B、 (cl>=a)&&(cl<=z)

C、 (' a' >=cl)(' z' <=cl) D、 (cl>=' a')&&(cl<=' z')

14、字符串"a"在内存中占据的字节个数为 ()

A、 0 B、 1 C、 2 D、 3

15、下面有关 for 循环的正确描述是()

A、 for 循环只能用于循环次数已经确定的情况

B、 for 循环是先执行循环体语句，后判定表达式

C、 在 for 循环中，不能用 break 语句跳出循环体

D、 for 循环体语句中，可以包含多条语句，但要用花括号括起来

16、下面程序的运行结果是()

```
#include<stdio.h>
main()
{int num=0;
while(num<=2)
{num++;
printf( "%d ,num);
}
}
```

A、 1

B、 1 2

C、 1 2 3

D、 1 2 3 4

17、以下描述正确的是 ()

A、 由于 do-while 循环中循环体语句只能是一条可执行语句，所以循环体内不能使用复合语句。

B、 do-while 循环由 do 开始，用 while 结束，在 while（表达式）后面不能写分号。

C、 在 do-while 循环体中，一定要有能使 while 后面表达式的值变成零（“假”）的操作。

D、 do-while 循环中，根据情况可以省略 while。

18、以下对一维整形数组 a 的正确说明是 ()

A、 int a(10); B、 int n=10,a[n];

C、 int n; D、 int a[10];

scanf(“%d”,&n);

int a[n];

19、以下对二维数组 a 的正确说明是 ()

A、 inta[3][]; B、 float a(3,4);

C、 double a[1][4]; D、 float a(3)(4);

20、若二维数组 a 有 m 列，则在 a[j]前面的元素个数为 ()

A、 j*m+i

B、 i*m+j

C、 i*m+j-1

D、 i*m+j+1

二、填空题（本大题共 10 空，每空 2 分，共 20 分）

1、结构化设计中的三种基本结构是 _____

2、在 C 语言中的实型变量分为两种类型，它们是 _____ 和 _____

3、当 a=5,b=4,c=2 时，表达式 a>b!=c 的值是 _____

4、下列程序运行后的输出结果是 _____

```
#include<stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
int i,j;
```

```
for(i=4;i>=1;i--)
```

```
{printf("*");
```

```
for(j=1;j<=4-i;j++)
```

```
printf("*");
```

```
printf("\n");
```

```
}
```

5、若有定义：int a[3][4]={ {1,2},{0},{4,6,8,10}}; 则初始化后，a[1][2]得到的初值是 _____ a[2][1]得到的初值是 _____

6、在 C 语言中，二维数组元素的内存中的存放顺序是 _____

三、程序分析题（本大题共 2 题，每题 4 分，共 8 分，描述程序功能并写出程序执行结果）

```

1、#include<stdio.h>
main( )
{int a,s,n,count;
a=2;s=0;n=1;count=1;
while(count<=7) {n=n*a; s=s+n; ++count;}
printf( "s=%d" ,s);
}

```

```

2、#include<stdio.h>
main()
{int a[3][3]={1,3,5,7,9,11,13,15,17},sum=0,i,j;
for (i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)
if (i==j) sum=sum+a[j];
printf( "sum=%d\n" ,sum);
}

```

四、编程题（本大题共 4 题，每题 8 分，共 32 分）

1、编写摄氏温度、华氏温度转换程序。要求：从键盘输入一个摄氏温度，屏幕就显示对应的华氏温度，输出取两位小数。转换公式： $F = (C + 32) \times 9/5$ 。

2、试编程判断输入的正整数是否既是 5 又是 7 的正倍数。若是，则输出 yes；否则输出 no。

3、判断数 m 是否为素数（只能被 1 和它本身整除的整数）？

4、对 15 个数进行排序，按从小到大的顺序输出。

《C 语言程序设计》期末考试试卷（A 卷）评分标准及标准答案

一、单项选择题（本大题共 20 题，每题 2 分，共 40 分）

1、 B 2、 D 3、 B 4、 B 5、 C

6、 D 7、 B 8、 B 9、 A 10、 D

11、 C 12、 D 13、 D 14、 C 15、 D

16、 C 17、 C 18、 D 19、 C 20、 B

二、填空题（本大题共 10 空，每空 2 分，共 20 分）

1、 顺序结构 分支结构 循环结构

2、 单精度型(或：float 型) 双精度型(或：double 型]

3、 1

4、 *

**

5、 0 6

6、 按行主顺序存放

三、程序分析题（本大题共 2 题，每题 4 分，共 8 分）

能正确表达出题目的含义、要求，即可得分,部分正确可按比例得分,否则不得分。

1、功能：求 $S=0+2+4+8+16+32+64+128$ 和。

输出结果：s=254

2、功能：出矩形阵 a 的主对角线上的元素之和。

输出结果：27

四、编程题（本大题共 4 题，每题 8 分，共 32 分）

能正确表达出题目的含义、要求，且格式正确，即可得满分，不要求形式完全相同。部分正确可按比例得分,否则不得分。

1、 #include<stdio.h>

main()

{ float c,f;

printf("input c:");2 分

scanf("%f",&c);2 分

f= (c+32.0)*9.0/5.0;2 分

printf("F=%.2f\n",f);2 分

}

2、 #include<stdio.h>

main()

{int x;

scanf("%d",&x);2 分

if(x%5==0&& x%7==0)2 分

printf("yes");2 分

else

printf("no");2 分

}

3、 # include<stdio.h>

include<math.h>

main()

{int m,i,k;

scanf("%d\n",&m);

k=sqrt(m);2 分

for(i=2;i<=k;i++)2 分

{if(m%i==0)

break;2 分

}

if(i>k)

printf("m is a prime number!\n");2 分

}

4、 # include<stdio.h>

main()

{int i,j,a[15],t;

printf("input 15 numbers:\n");

for(i=0;i<15;i++)

scanf("%d",&a);2 分

for(j=0;j<15;j++)2 分

for(i=0;i<15-j;i++)2 分

```
if(a[i]>a[i+1])
{t=a[i];a[i]=a[i+1];a[i+1]=t;} .....2 分
for(i=0;i<15;i++)
printf("%6d",a)
```