

# C 语言程序设计 复习资料

## A 卷

一、单选题（3分×10题）

1.C语言属于（ ）语言。

A. 机器语言 B. 高级语言 C. 符号语言 D. 汇编语言

2.下列关键字中，（ ）定义的数据结构是整形变量。

A. char B. int C. void D. if

3.C语言编写的程序中，至少要包含函数（ ）。

A. add B. if C. while D. main

4.C语言中，只有（ ）是合法的变量名，用以命名变量。

A. %5 B. &t C. abcd D. @c

5.在C语言中，可用（ ）语句实现多分支选择结构。

A. if B. while C. for D. switch

6.下列语句中，（ ）可以定义一个3×3的二维数组。

A. int a[3][3] B. int a[3\*3] C. int a[3,3] D. int a[3]

7.C语言程序从main()函数开始执行，所以这个函数要写在（ ）。

A.程序文件的最开始  
B.程序文件的最后  
C.程序文件的任何位置（除其它函数体内）  
D.它所调用函数的前面

8.在C语言中，1用来表示逻辑值时，它代表（ ）。

A.真 B.假 C.整形数1 D.浮点数1

9.关于C语言的下列表述中，错误的是（ ）。

A.大写字母和小写字母的意义相同。  
B.不同类型的变量可以在一个表达式中。  
C.在赋值表达式“=”左边和右边的变量可以是不同数据类型的。  
D.同一运算符在不同场合的含义可能不一样。

10.下列程序输出的是（ ）。

```
main()
{
    int x=3;
    int y=10;
    cout << y/x;
    return 0;
```

}

A.3.333333

B.3

C.1

D.程序无法正确运行

## 二、填空题（6分×5题）

- 1.用 C 语言描述关系“a=b”的表达式是\_\_\_\_\_。
- 2.写出两个对数值型变量定义的关键字：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 3.C 语言表达式“i++”的含义是：\_\_\_\_\_。
- 4.如果定义数组 int a[5]={1,2,3,4,5}, 则 a[2]=\_\_\_\_\_。
- 5.各写出一个输入和输出的函数\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

## 三、程序填空（5分×4题）

- 1.编程计算  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots - \frac{1}{100}$  的值。

```
#include<stdio.h>
#include<iostream.h>
int main()
{
    double n = 1;
    _____;
    int sign = 1;
    while ( n <= 100 )
    {
        _____;
        sign = sign * (-1);
        n = n + 1;
    }
    cout << "运算结果为: " << sum << endl;
    return 0;
}
```

- 2.编程实现以下分段函数的计算功能，即在程序中输入一个 x 值，程序自动计算出 y 的值：

$$y = \begin{cases} x^2, & x \geq 0 \\ -x^3, & x < 0 \end{cases}$$

```
#include<stdio.h>
#include<iostream.h>
#include<math.h>
int main()
{
    int x;
    int y;
    _____;
    if( x>=0 )
        y = x ^ 2;
```

```
_____ ;  
    y = - x ^3;  
    cout << y << endl;  
    return 0;  
}
```

#### 四、编程（10分×2题）

1.用循环结构语句输出100以内的所有正偶数：

2.将以下程序补充完整，实现对一个数组中元素从大到小排序的功能：

```
#include<stdio.h>  
#include<iostream.h>  
int main()  
{  
    int a[5];  
    int i,j;  
    int ram;  
    for( i=0 ; i<5 ; i++ )  
        cin >> a[i];
```

#### 答案：

一、选择题：

1~5: BBDCD

6~10: ACAAB

二、填空题：

1. a==b      2.int、long、double      3.i=i+1      4.3      5.cin/getchar()/scanf()、cout/printf()

三、程序填空：

1. double sum = 0;      2 .sum = sum + sign \* ( 1 / n );  
3. cin >> x;      4. else

四、编程：

```
1. #include<stdio.h>  
    #include<iostream.h>  
    int main()  
    {  
        int i;  
        for( i=1 ; i<=50 ; i++ )  
            cout << i*2 << " ";  
        return 0;  
    }
```

```
2. for( j=0 ; j<5 ; j++ )
    {
        for( i=j ; i<5 ; i++ )
            {
                if( a[j] < a[i] )
                    {
                        ram = a[i];
                        a[i] = a[j];
                        a[j] = ram;
                    }
            }
    }
for( i=0 ; i<5 ; i++ )
    cout << a[i] << " ";
return 0;
}
```

## B 卷

### 一、单选题（3分×10题）

1.C语言属于（ ）语言。

- A. 机器语言 B. 高级语言 C. 符号语言 D. 汇编语言

2.C语言编写的程序中，至少要包含函数（ ）。

- A. add B. if C. while D. main

3.C语言程序的三种基本结构是：顺序结构、（ ）、选择结构。

- A.循环结构 B.递归结构 C.转移结构 D.嵌套结构

4.有下列程序段：

```
int i=1;
while ( i < 2 )
{
    i=i+1;
}
```

下列描述正确的是（ ）。

- A.程序不运行循环体内语句。 B.程序循环一次。  
C.程序循环两次。 D.程序进入死循环。

5.下列定义函数正确的写法是（ ）。

- A. int func( int a, int b ) B. int func( int a , b )  
C. int func( a , b ) D. int func( a==b )

6.如有数组定义为 char word[10][10]，则下列对其元素引用错误的是（ ）。

- A. word[1][1] B. word[0][0] C. word[10][10] D. word[1\*1][2\*2]

7.C语言程序从main()函数开始执行，所以这个函数要写在（ ）。

- A.程序文件的最开始 B.程序文件的最后  
C.程序文件的任何位置（除其它函数体内） D.它所调用函数的前面

8.在C语言中，1用来表示逻辑值时，它代表（ ）。

- A.真 B.假 C.整形数1 D.浮点数1

9.关于C语言的下列表述中，错误的是（ ）。

- A.大写字母和小写字母的意义相同。  
B.不同类型的变量可以在一个表达式中。  
C.在赋值表达式“=”左边和右边的变量可以是不同数据类型的。  
D.同一运算符在不同场合的含义可能不一样。

10.下列程序输出的是（ ）。

```
main()
```

```

{
int x=3;
int y=10;
cout << y/x;
return 0;
}

```

- A.3.333333      B.3      C.1      D.程序无法正确运行

二、填空题（6分×5题）

- 1.用 C 语言描述关系“a=b”的表达式是\_\_\_\_\_。
- 2.写出两个对数值型变量定义的关键字：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 3.C 语言表达式“i++”的含义是：\_\_\_\_\_。
- 4.定义一个数组 int a[2][3][6]，表示此数组中的元素个数是\_\_\_\_\_。
- 5.写出两个循环结构的函数\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

三、程序填空（5分×4题）

- 1.编程计算  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots - \frac{1}{100}$  的值。

```

#include<stdio.h>
#include<iostream.h>
int main()
{
double n = 1;
double sum = 0;
int sign = 1;
_____
{
_____
sign = sign * (-1);
n = n + 1;
}
cout << “运算结果为: ” << sum << endl;
return 0;
}

```

- 2.编程实现以下分段函数的计算功能，即在程序中输入一个 x 值，程序自动计算出 y 的值：

$$y = \begin{cases} x^2, & x \geq 0 \\ -x^3, & x < 0 \end{cases}$$

```

#include<stdio.h>
#include<iostream.h>
#include<math.h>
int main()
{

```

```

int x;
int y;
_____ ;
if( x>=0 )
    _____ ;
else
    y = - x ^3;
cout << y <<endl;
return 0;
}

```

#### 四、编程（10分×2题）

1.用循环结构语句输出 100 以内的所有正偶数：

2.将以下程序补充完整，实现对一个数组中元素从大到小排序的功能：

```

#include<stdio.h>
#include<iostream.h>
int main()
{
    int a[5];
    int i,j;
    int ram;
    for( i=0 ; i<5 ; i++ )
        cin >> a[i];
}

```

#### 答案：

一、选择题：

1~5: BDABA

6~10: CCAAB

二、填空题：

1. a==b      2. int、long、double      3. i=i+1      4. 36      5. for()、while()、do while()

三、程序填空：

1. while ( n <= 100 )      2. sum = sum + sign \* ( 1 / n );

3. cin >> x;      4. y = x ^ 2;

四、编程：

```

1. #include<stdio.h>
    #include<iostream.h>
    int main()
    {

```

```
int i;  
for( i=1 ; i<=50 ; i++ )  
    cout << i*2 << " ";  
return 0;  
}
```

```
2. for( j=0 ; j<5 ; j++ )  
    {  
        for( i=j ; i<5 ; i++ )  
            {  
                if( a[j] < a[i] )  
                    {  
                        ram = a[i];  
                        a[i] = a[j];  
                        a[j] = ram;  
                    }  
            }  
    }  
for( i=0 ; i<5 ; i++ )  
    cout << a[i] << " ";  
return 0;  
}
```