



群内每周放送资料
10级杭电老学长，带你少走弯路
专为“17级新生”找干货

《C 语言程序设计》试题二

一、填空题

1、C 语言中普通整型变量的类型说明符为_____，在内存中占_____字节，有符号普通整型的数据范围是_____。

2、C 语言中基本的数据类型有：_____、_____、_____。

3、设整型变量 n 的值为 2，执行语句“ $n+=n-=n*n$ ”后，n 的值是_____。

4、共用体和结构体的定义格式类似，不同点是_____。

5、有如下输入语句：`scanf("a=%d,b=%d,c=%d",&a,&b,&c);`为使变量 a 的值为 1，b 的值为 3，c 的值为 2，从键盘输入数据的正确形式应是_____。

6、有语句：`char A[]={" I am a student"}`；该字符串的长度是_____，`A[3]=`_____。

7、符号“a”和‘a’的区别_____。

8、下列程序的输出结果是_____。

```
int ast(int x,int y,int * cp,int * dp)
{ *cp=x+y; *dp=x-y; }

main()
{ int a=4,b=3,c,d;
  ast(a,b,&c,&d);
```

```
printf("%d,%d/n",c,d); }
```

二、选择题

- 1、以下选项中属于 C 语言的数据类型是 ()。
- A. 复合型 B. 双精度型 C. 逻辑型
D. 集合型
- 2、以下说法中正确的是 ()。
- A. C 语言程序总是从第一个的函数开始执行
B. 在 C 语言程序中,要调用的函数必须在 main() 函数中定义
C. C 语言程序总是从 main() 函数开始执行
D. C 语言程序中的 main() 函数必须放在程序的开始部分
- 3、选出下列标识符中不是合法的标识符的是 ()。
- A. hot_do B. cat1 C. _pri D. 2ab
- 4、下列描述中不正确的是 ()。
- A. 字符型数组中可能存放字符串。
B. 可以对字符型数组进行整体输入、输出。
C. 可以对整型数组进行整体输入、输出。
D. 不能在赋值语句中通过赋值运算符 “=” 对字符型数组进行整体赋值。
- 5、若已定义: int a[9], *p=a;并在以后的语句中未改变 p 的值,不能表示 a[1]地址的表达式为 ()。
- A. p+1 B. a+1 C. a++ D. ++p
- 6、设有如下定义: int x=10,y=3,z;
则语句 printf("%d\n",z=(x%y,x/y)); 的输出结果是 ()。
- A. 1 B. 0 C. 4 D. 3
- 7、定义如下变量和数组: int i, x[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};则下面语句
for(i=0;i<3;i++) printf("%d",x[i][2-i]); 的输出结果是 ()
- A. 1 5 9 B. 1 4 7 C.
3 5 7 D. 3 6 9
- 8、读出以下语句的输出结果是 ()。
- ```
int x=10,y=10;
```

```
printf("%d %d\n", x--, --y);
```

- A. 10 10                      B. 9 9                      C. 9 10                      D. 10 9

9、两次运行下面的程序, 如果从键盘上分别输入 6 和 3, 则输出结果是 ( )。

```
if(x++>5) printf("%d", x);
else printf("%d\n", x - -);
```

- A. 7 和 5                      B. 6 和 3                      C. 7 和 4                      D. 6 和 4

10、设有如下定义:char \*aa[2]={ "abcd", "ABCD"};则以下说法中正确的是 ( )。

- A)aa 数组成元素的值分别是"abcd"和 ABCD"  
B)aa 是指针变量, 它指向含有两个数组元素的字符型一维数组  
C)aa 数组的两个元素分别存放的是含有 4 个字符的一维字符数组的首地址  
D)aa 数组的两个元素中各自存放了字符' a' 和' A' 的地址

11、以下语句的输出结果是 ( )。

```
int a=-1, b=4, k;
k=(+ +a<0)&&!(b - -<=0);
printf("%d, %d, %d\n", k, a, b);
```

- A. 1, 0, 4                      B. 1, 0, 3                      C. 0, 0, 3                      D. 0, 0, 4

12、下列程序的输出结果是 ( )。

```
char *p1="abcd", *p2="ABCD", str[50]="xyz";
strcpy(str+2, strcat(p1+2, p2+1));
printf("%s", str);
```

- A. xyabcAB                      B. abcABz                      C. ABabcz                      D.

xycdBCD

13、执行下面的程序后, a 的值是 ( )。

```
#define SQR(X) X*X
main()
{ int a=10, k=2, m=1;
a/=SQR(k+m)/SQR(k+m);
printf("%d\n", a); }
```

- A. 10                      B. 1                      C. 9                      D. 0

14、14、设 A 为存放 (短) 整型的一维数组, 如果 A 的首地址为 P, 那么 A 中第 i 个元素的地址为 ( )。

- A. P+i\*2                      B. P+(i-1)\*2                      C. P+(i-1)                      D. P+i

15、下列程序执行后输出的结果是 ( )。

```
int d=1;
```

```

fun (int p)
{ int d=5;
d +=p ++;
printf("%d,",d); }
main()
{ int a=3;
fun(a);
d += a ++;
printf("%d\n",d); }

```

- A. 8, 4                      B. 9, 6                      C. 9, 4                      D. 8, 5

16、表达式:10!=9 的值是 (                      )。

- A. true                      B. 非零值                      C. 0                      D. 1

17、若有说明: int i,j=7, \*p=&i;, 则与 i=j; 等价的语句是 (                      )。

- A. i= \*p;                      B. \*p=&j;                      C. i=&j;                      D. i=\* \*p;

18、不能把字符串:Hello!赋给数组 b 的语句是 (                      )。

- A.            char            b[10]={'H','e','l','l','o','!'};                      B.            char  
b[10];    b="Hello!";  
C. char b[10];    strcpy(b,"Hello!");                      D. char b[10]="Hello!";

19、在 C 程序中有如下语句: char \*func(int x,int y); 它是 (                      )。

- A. 对函数 func 的定义。                      B. 对函数 func 的调用。  
C. 对函数 func 的原型说明。                      D. 不合法的。

20、以下程序的输出结果是 (                      )。

```

char str[15]=" hello!";
printf("%d\n",strlen(str));

```

- A. 15                      B. 14                      C. 7                      D. 6

### 三、阅读程序题

1、int x=6, y=7;

```
printf("%d,",x++); printf("%d\n",++y);
```

程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

2、float f=3.1415927;

```
printf("%f,%5.4f,%3.3f" ,f,f,f);
```

则程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

3、a=3;

```
a+=(a<1)?a:1; printf("%d" ,a);
```

结果是\_\_\_\_\_。

4、main( )

```
{ int a[5]={2,4,6,8,10},*p,* *k;
p=a; k=&p;
printf("%d, ",*(p++));
printf("%d\n",* *k);
}
```

程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

5、 main()

```
{int a,b;
for (a=1,b=1;a<=100;a++)
{ if(b>=20) break;
 if(b%3==1)
 {b+=3; continue; }
 b-=5;
}
```

程序的输出结果 a 的值为\_\_\_\_\_。

## 四、程序填空题

1、求主次对角线之和。

```
main()
{static int a[][3]={9,7,5,1,2,4,6,8};
int I,j,s1=0,s2=0;
for(I=0;I<3;I++)
 for(j=0;j<3;j++)
 {if(_____)
 s1=s1+a[I][j];
 if(_____)
 s2=s2+a[I][j];
 }
```

```

 s2=s2+a[I][j];
 }
 printf("%d\n%d\n", s1, s2);
 }

```

2、从键盘上输入 10 个数，求其平均值。

```

main()
{int i;
 float f, sum;
 for(i=1, sum=0.0; i<11; i++)
 { _____;
 _____;
 }
 printf("average=%f\n", sum/10);
}

```

2 3、以下程序是建立一个名为 myfile 的文件，并把从键盘输入的字符存入该文件，当键盘上输入结束时关闭该文件。

```

#include <stdio.h>

main()
{
 FILE *fp;
 char c;
 fp= _____;
 do
 {
 c=getchar();
 fputs(c, fp);
 }while(c!=EOF);
 _____;
}

```

## 五、编程题

- 1、三个整数 a、b、c，由键盘输入，输出其中最大的数。
- 2、从键盘输入的 10 个整数中，找出第一个能被 7 整除的数。若找到，打印此数后退出循环；若未找到，打印 “not exist”。
- 3、有一个一维数组，内放 10 个学生成绩，写一个函数，求出平均分。
- 4、有 N 个学生，每个学生的信息包括学号、性别、姓名、四门课的成绩，从键盘上输入 N 个学生的信息，要求输出总平均成绩最高的学生信息，包括学号、性别、姓名和平均成绩。

## 《C 语言程序设计》试题二答案

### 一、填空题

- 1、int , 2 个字节, -32768~ +32767 。
- 2、整型、实型、字符型。 3、- 4。
- 4 4、结构体的成员占有各自不同的空间, 而共用体的各成员放到同一存储空间。
- 5、a=1, b=3, c=2
- 7、“a” 是字符串常量, 而’a’ 是字符常量。 8、7, 1 。

### 二、选择题

- |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 1、B  | 2、C  | 3、D  | 4、C  | 5、C  |
| 6、D  | 7、C  | 8、D  | 9、C  | 10、D |
| 11、D | 12、D | 13、B | 14、B | 15、A |
| 16、D | 17、B | 18、B | 19、C | 20、D |

### 三、阅读程序题

- (1) 6 , 8 (2) 3. 141593, 3. 1416, 3. 142 (3)
- 4 (4) 2, 4 (5) 8

### 四、程序填空题

- 1、I==j I+j==2 2、scanf( “%f” ,&f); sum+=f;
- 3、fopen( “myfile” ,w) fclose(fp);

### 五、编程题

- 1、main()

```
{ int a,b,c;
printf(“请输入三个整数: ”); scanf(“%d,%d,%d” ,&a,&b,&c);
if(a<b)
 if(b<c) printf(“max=%d\n” ,c);
else printf(“max=%d\n” ,b);
 else if(a<c) printf(“max=%d\n” ,c);
 else printf(“max=%d\n” ,a); }
```

- 2、#include” stdio.h”



```

main()
{
 int I,a;
 for(I=1;I<=10;I++)
 {
 scanf("%d" ,&a);
 {
 if(a%7==0)

 printf("%d" ,a); break; } }

 if(I==11)

 printf("not exist");
}

```

3、 float average(float array[ ],int n)

```

{
 int I;
 float aver,sum=array[0];
 for(I=1;I<n;I++)
 sum=sum+array[I];
 aver=sum/n;
 return(aver);
}

main()
{
 float ave,score[10];
 int I;
 for(I=0;I<10;I++)
 scanf("%f",&score[I]);
 ave=average(score,10);
 printf("%f\n",ave);
}

```

4、 #include"stdio.h"

#define N 3

struct student

```

{
 long stu_num;
 char sex;
 char name[15];
 int score[4];
 float average;
};

```

main()

```

{
 int I,j,index;
 float sum,max;
 struct student stuarr[N];
}

```

```

 for(I=0;I<N;I++)
 {
 printf("please input %d student information:\n",I+1);
 scanf("%ld,%c,%s",&stuarr[I].stu_num,&stuarr[I].sex,stuarr[I].name);

 for(j=0;j<4;j++)
 scanf("%d",&stuarr[I].score[j]);
 }
 for(I=0;I<N;I++)
 {
 sum=0.0;
 for(j=0;j<4;j++)
 sum+=stuarr[I].score[j];
 stuarr[I].average=sum/4.0;
 }
 max=stuarr[0].average;
 index=0;
 for(I=1;I<N;I++)
 if(stuarr[I].average>max)
 {max=stuarr[I].average;
 index=I;
 }

 printf("总平均成绩最高的学生信息是学号=%ld, 性别=%c, 姓名=%s, 平均成绩=%4.1f\n", stuarr[index].stu_num, stuarr[index].sex, stuarr[index].name, stuarr[index].average);
}

```