

# C语言程序设计习题集习题四：基本输入输出

## 一、填空题

1. [填空]

C语句分为五种:、**函数调用语句**、\_\_\_\_\_和空语句。



2. [填空]

一条基本语句的最后一个字符是\_\_\_\_\_。



3. [填空]

复合语句又称分程序，是用花括号\_\_\_\_\_括起来的语句。



4. [填空]

使用标准输入输出库函数时，程序的开头要有如下预处理命令:\_\_\_\_\_。



5. [填空]

getchar函数的作用是从终端输入\_\_\_\_\_字符。



6. [填空]

printf函数的作用是向终端\_\_\_\_\_若干个任意类型的数据。



7. [填空]

printf函数中的“格式控制”，包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种信息。



8. [填空]

scanf函数中的“格式控制”后面应当是\_\_\_\_\_，而不是变量名。



9. [填空]

在用scanf函数中输入数据时，如果在“格式控制”字符串中除了格式说明以外还有其他字符，则应在对应位置输入与这些字符相同的\_\_\_\_\_。



10. [填空]

在用“%c”格式输入字符时，空格字符和“转义字符”都作为有效\_\_\_\_\_。



11. [填空]

在输入数据时，遇以下情况时该数据认为结束:遇\_\_\_\_\_、**或按**；或按指定的宽度结束；遇非法输入。



12. [填空]

输入数据时不能规定\_\_\_\_\_。



## 二、阅读程序，写出运行结果

1. [阅读]

```
main ( ) {  
    short i;  
    i=-4;  
    printf("\ni:dec=%d, oct=%o, hex=%x, unsigned=%u\n", i, i, i, i);  
}
```



2. [阅读]

```
main ( ) {  
    int d=-2;  
    printf(" * d(1)=%d * d(2)=%3d * d(3)=%-3d * \n", d, d, d);  
}
```



```
printf(" * d(4)=%o * d(5)=%7o * d(6)=%-7o * \n", d, d, d);  
}
```

### 3. [阅读]

```
main ( ) {  
    int x=1,y=2;  
    printf("x=%d y=%d *sum*=%d\n",x,y,x+y);  
    printf("10 Squared is:%d\n",10*10);  
}
```

### 4. [阅读]

```
main ( ) {  
    float a=123.456; double b=8765.4567;  
    printf("(1) %f\n",a);  
    printf("(2) %14.3f\n",a);  
    printf("(3) %6.4f\n",a);  
    printf("(4) %lf\n",b);  
    printf("(5) %14.3lf\n",b);  
    printf("(6) %8.4lf\n",b);  
    printf("(7) %.4f\n",b);  
}
```

## 三、编程题

### 1. [程序设计]

编写程序，从键盘上输入三个数分别给变量 a、b、c，求它们的平均值。并按如下形式输出: average of ,\*\* and \*\* is \*\*\*\* 其中，三个依次表示 a、b、c 的值，\*\*\*\*表示 a,b,c 的平均值。

### 2. [程序设计]

1.31 英里 = 1.609 公里，地球与月球之间的距离大约是 238857 英里，请编写 C 程序，在屏幕上显示出地球与月球之间大约是多少公里？

### 3. [程序设计]

设圆半径  $r = 1.5$ ，圆柱高  $h = 3$ ：求圆周长、圆面积、圆球表面积、圆球体积、圆柱体积。用 scanf 输入数据，输出计算结果（保留小数点后两位数字）。请编程序。

### 4. [程序设计]

输入一个华氏温度，要求输出摄氏温度。公式为  $c = 5(F - 32)/9$ ，取小数点后两位数字。

### 5. [程序设计]

编写 C 程序，从键盘输入一个字符，在屏幕上显示出其前后相连的三个字符。