

## 第 4 章 顺序程序设计

### 一、单选题：

1、输入一个华氏温度，要求输出摄氏温度。计算公式为： $c=5/9(F-32)$ ，以下程序正确的是(B)

- A. `main() { float c,F; scanf("%f,%f",&c,&F); c=5/9*(F-32); printf("摄氏温度是: %f\n",c); }`
- B. `main() { float c,F; scanf("%f,%f",&c,&F); c=5*(F-32)/9; printf("摄氏温度是: %f\n",c); }`
- C. `main() { float c,F; scanf("%f,%f",&c,&F); c=5%9*(F-32); printf("摄氏温度是: %f\n",c); }`
- D. `main() { float c,F; scanf("%f,%f",&c,&F); c=5.0/9.0(F-32); printf("摄氏温度是: %f\n",c); }`

2、以下程序的输出结果是 C

```
main ( )  
  
{  
  
int a=12, b=12;  
  
printf ("%d %d\n", --a, ++b) ;  
  
}
```

- A. 10 10
- B. 12 12
- C. 11 13
- D. 11 10

3、有如下程序

```
main0  
  
{
```

```
int y=3,x=3,z=1;

printf("%d %d\n",(++x,y++),z+2);

}
```

运行该程序的输出结果是 D

A. 3 4

B. 4 2

C. 4 3

D. 3 3

4、能正确表示逻辑关系：“ $a \geq 10$  或  $a \leq 0$ ”的 C 语言表达式是 D

A.  $a >= 10$  or  $a <= 0$

B.  $a >= 0 || a <= 10$

C.  $a >= 10 \&\&a <= 0$

D.  $a <= 0 || a >= 10$

5、下列程序的输出结果是 C

```
main()

{

double d=3.2;

int x,y;

x=1.2; y=(x+3.8)/5.0;

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

}

A. 3

B. 3.2

C. 0

D. 3.07

## 二、填空题：

1、从键盘输入一个大写字母,要求改用小写字母输出,程序如下办

```
#include
```

```
main( )
```

```
{ char c1,c2;
```

```
(1)___scanf("%c",&c1);_____;
```

```
printf ("%c,%d\n",c1,c1 );
```

```
(2)___c2=c1+32;_____;
```

```
printf("%c,%d\n",c2,c2);}
```

2、以下程序不用第三个变量，实现将两个数进行对调操作：

```
#include
```

```
main()
```

```
{ int a , b ;
```

```
scanf ("%d%d" , &a , &b);
```

```
printf("a=%d b=%d\n" , a , b );
```

```
a=( _a+b _____); b=( _a-b _____); a=( _____a-b _____);
```

```
printf("a=%d b=%d\n",a,b);}
```

3、写出该程序运行的结果。 K,5

```
main( )
```

```
char st='A';
```

```
int i=10;
```

```
st=st+i;
```

```
i=st%i;
```

```
printf("%c,%d\n",st,i);}
```

(已知字母 A 的 ASCII 码为 65)

四、程序设计题：

1、用 scanf 函数输入一个年份 year,然后用一个赋值语句计算这一年中 2 月份的天数 datesum,最后用格式输出函数 printf 输出 datesum 值。

具体要求如下：（1）所有变量为整型

（2）输入前要有提示

（3）输出结果时要有必要的文字说明

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

```
void main( )
```

```
{ int year,datesum;
```

```
clrscr();
```

```
Printf(“请输入一个年份值:”);
```

```
Scanf(“%d",&year);
```

```
Datesum=((year%400==0)||((year%4==0)&&(year%100!=0)))?29:28;
```

```
Printf( “\n%d 二月份的天数为: %d” ,year,datesum);
```

```
}
```

2、由键盘输入一个小于 256 的十进制整数，然后将该数转换成八位的二进制形式输出。

具体要求如下：

（1）输入前要有提示

（2）若转换成的二进制数不够八位，则在前面添“0”补足八位。例如：十进制数 79 转换成的二进制数为 1001111，但应输出 01001111

（3）分别输入十进制数 54，96，175，233，255 来运行这个程序。

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

```
#include <math.h>
```

```
void main( )
```

```
{ int number,b,i,n=0;
```

```
long result=0,p;
```

```
clrscr();
```

```
printf( “请输入一个大于 0 小于 256 的整数” );
```

```
scanf(“%d",&number);
```

```
p=1;
```

```
Printf(“\n%d=",number);
```

```
do
```

```
{ b=number%2;
```

```
result=result+p*b;
```

```
p=p*10;
```

```
n++;
```

```
    number=number/2;
```

```
}
```

```
While(number!=0)
```

```
For(i=8;i>n;i--)
```

```
Printf("0");
```

```
Printf("%ld B",result); }
```