

第 3 章

运算与操作

1. 如下代码的输出结果是什么？

```
char c='z';
int k=7;
c-=k;
k=c% (k+60)+20;
printf("%d,%c\n",c,k);
```

【解答】

115,D

2. 编写程序,接受用户通过键盘输入的任意字母并输出其 ASCII 码值。

【解答】 程序代码如下:

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    char c;
    printf("Please input a character,");
    printf("and the program outputs its ASCII code.\n");
    scanf("%c",&c);
    printf("The ASCII code of '%c' is %d.\n",c,c);
    return 0;
}
```

程序运行结果如下:

```
Please input a character,and the program outputs its ASCII code.
a↵
The ASCII code of 'a' is 97.
```

3. 编写程序,接受用户通过键盘输入的 4 个整数,输出它们的和与平均值。提示: 如果使用整数表示平均值,除法结果可能并不准确。若要精确表达最终结果,平均值应该使用 double 类型,并且在进行除法运算时,至少一个操作数必须为双精度浮点数,这保证结果为 double 类型而不是整数类型。

【解答】 程序代码如下：

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int a,b,c,d,sum;
    double average;
    printf("The program gets four integers,");
    printf("and outputs their's sum and average.\n");
    printf("Number 1/4: ");
    scanf("%d",&a);
    printf("Number 2/4: ");
    scanf("%d",&b);
    printf("Number 3/4: ");
    scanf("%d",&c);
    printf("Number 4/4: ");
    scanf("%d",&d);
    sum=a+b+c+d;
    average=(double)sum/(double)4;
    printf("sum=%d\n",sum);
    printf("average=%lf\n",average);
    return 0;
}
```

程序运行结果如下：

The program gets four integers,and outputs their's sum and average.

1 ↵

2 ↵

3 ↵

4 ↵

sum=10

average=2.500000