

## 作业2

- 1 写出下列表达式的计算结果
  - 5/3+2
  - 2+5%2
  - (3==2)&&(2>1)
  - !(2!=2)
- 2 写出下列表达式中存在的隐式转化
  - 12(int)+1.2(float)
  - 2(long)+'B'(char)
  - 3.14(double)\*2(int)
- 3 写出输出一个double类型变量x的值的C语言语句是\_\_\_\_\_\_
- 4 写出输入一个char类型变量c的值的C语言语句是\_\_\_\_\_\_
- **5** 假如我国国民生产总之的年增长率为7%。计算10年后我国国民生产总值与现在相比增长的百分比。计算公式为\*\* $p=(1+r)^n$ \*\*,r为年增长率,n为年数,p为与现在相比的倍数
  - 预期结果: 1.967151
- **6** 用scanf函数实现数据输入,使得 a=3,b=7,x=8.5,y=71.82,c1='A',c2='b'
- 7 编写一个C程序, 根据用户输入的整数 x , 计算并输出以下分段函数的结果:

$$f(x) = egin{cases} x+1 & ext{if } x < 0 \ x imes 2 & ext{if } 0 \leq x \leq 10 \ x-5 & ext{if } x > 10 \end{cases}$$

## 程序功能

- 1. 从键盘输入一个整数 x;
- 2. 根据 x 的范围计算对应的分段函数值;
- 3. 直接输出结果 (无需保留小数)。

## 示例输入/输出

输入: -3

输出: f(-3) = -2

输入: 4

输出: f(4) = 8

输入: 15

输出: f(15) = 10