

## 作业3

1以下四个选项中,不能看作是一条语句的是()

```
A {;}
B a=0,b=0,c=0;
C if(a>0)
D if(b==0) m=1;n=2;
```

## 2 有以下程序

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int a = 5,b = 4,c = 3,d = 2;
    if(a>b && b>c){
        printf("%d\n",d);
    }
    else if((c-1>=d)==1){
        printf("%d\n",d+1);
    }
    else{
        printf("%d\n",d+2);
    }
}
```

## 则最终的执行结果是()

A 2

B 3

C 4

- D 编译时有错误,无结果
- 3 程序实现: 使用for循环语句实现从1到100的输出

4写一个C语言程序,求

$$\sum_{k=1}^{100} k + \sum_{k=1}^{50} k^2 + \sum_{k=1}^{10} \frac{1}{k}$$

• 运行结果: sum = 47977.928968

**5** 输出所有的水仙花数,所谓水仙花数是指一个**3位数**(从100到999的所有数中进行筛选),其各位数字立方和等于该数本身。例如:153是一水仙花数,因为 $153=1^3+5^3+3^3$ 。

提示: 一个三位数各个数位可以通过求余和除以10的方式实现。其中个位数 = 该数%10, 十位数 = 该数/10 - 百位数10, 百位数 = 该数/(100)。例如: 153的百位数 = 153/(100) = 1, 百位数为1, 十位数 = 153/10 - 110 = 5, 个位数 = 153%10 = 3。

• 输出: 153 370 371 407