# C++语言程序设计 习题[[1]](#footnote-1)

## 第一章 绪论

**1-2 面向对象的编程语言有哪些特点？**

答：面向对象的编程语言，其设计的出发点就是为了能够更直接的描述客观世界中存在的事物（即对象）以及它们之间的关系。它将客观事物看作具有属性和行为（或称服务）的对象，通过抽象找出同一类对象的共同属性（静态特征）和行为（动态特征），形成类。

**1-4 什么是对象？什么是面向对象的方法？这种方法有哪些特点？** 答：

1. 从一般意义上将，对象是现实世界中实际存在的事物。

而面向对象方法中的对象，是系统中用来描述客观事物的一个基本单位。对象由一组属性和一组行为构成。

1. 面向对象的方法：首先，它将数据及对数据的操作方法放在一起，作为一个相互依存、不可分离的整体——对象。对同类型对象抽象出其共性，形成类。类中的大多数数据，只能用本类的方法进行处理。类通过一个简单的外部接口与外界发生关系，对象与对象之间通过消息进行通信。
2. 程序模块的关系更为简单，程序模块的独立性、数据的安全性也得到了保障，还可以大大提高程序的可重用性。

**1-9 请将以下十进制数值转化为二进制和十六进制补码**

（5）65535

答：正数的补码为其本身，在32位机器中，有

其十六进制补码为

（6）-1

-1的原码为

-1的反码为

-1的补码为

其十六进制补码为

**1-10 请将以下数值转换为十进制**

(2)

(5)

**1-11 简要比较原码、反码、补码等几种编码方法。**

答：原码：将符号位数字化为0或1，即“符号-绝对值表示”的编码。

反码：正数的反码同原码。负数反码的符号位同原码，其余各位取反（0变1，1变0）。

补码：正数的补码同原码。负数补码由该数反码最末尾加1获得。

## 第二章C++简单程序设计

**2-1 C++语言有哪些主要特点与优点？**

答：（1）主要特点：

1. 尽量兼容C
2. 支持面向对象的方法

（2）优点：语言简洁灵活、运算符和数据结构丰富、具有结构化控制语句、程序执行效率高，而且同时具有高级语言与汇编语言的优点。

**2-5 在下面的枚举类型中，BLUE的值为多少？**

答：BLUE=102.

**2-8 下列表达式的值是多少？**

1. **201/4**
2. **201%4**
3. **201/4.0**

**答：（1）50 （2）1 (3)50.25**

**2-11 执行完下列语句后，n的值为多少？**

|  |
| --- |
| **int n;**  **for (n=0;n<100;n++);** |

**答：n=100；**

**2-23 写出下列表达式的值：**

**(1) 2<3&&6<9**

**(2) !(4<7)**

**(3) !(3<5)||(6<2)**

**答：(1) 1 (2) 0 (3) 0**

**2-24 若a=1, b=2, c=3，下列各式的结果是什么？**

1. **a|b-c**
2. **a^b&-c**
3. **a&b|c**
4. **a|b&c**

**答：(1)0 (2)1 (3)1 (4)3**

**2-25 若a=1，下列各式的结果是什么？**

**(1) !a|a**

**(2) ~a|a**

**(3) a^a**

**(4) a>>2**

**答：(1)0 (2) (3) 0 (4) 0**

**2-27及之后题目在源文件中。**

1. 金融学院17金融科技 2017310345 金泽俊 [↑](#footnote-ref-1)