1-2

特点：面对对象的编程语言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（静态特性）和行为（动态特征），形成类。通过类的继承与多态可以很方便地实现代码重用，大大缩短了软件的开发周期，并使得软件风格统一。

1-4

对象：系统中迎来描述客观事物的一个实体，它是用来构成系统的一个基本单位，由一组属性和一组行为构成。

面对对象的方法：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、不可分割的整体——对象。同类型对象抽象出其共性，形成类。其中的大多数数据，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通信。

特点：程序模块间的关系更为简单，程序模块的独立性、数据的安全性就有了良好的保障；通过继承与多态性，可以大大提高程序的可重用性，使得软件开发和维护都更加方便。

1-9

（5）二进制：1111111111111111 十六进制：FFFF

（6）二进制：11111111 十六进制：FF

1-10

（2）143 （5）11583

1-11

原码是“符号-绝对值表示”的编码；反码是一种编码形式和求补码的中间码；

正数的原码、反码、补码形式相同；负数反码的符号与原码相同，其余各位取反，其补码由该数反码末位加1求得。

2-1

优点：C++是在C语言的基础上开发的一种[面向对象](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%9D%A2%E5%90%91%E5%AF%B9%E8%B1%A1&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)编程语言，应用广泛。C++语言的主要特点表现在两个方面：一是尽量兼容C，二是支持[面向对象](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%9D%A2%E5%90%91%E5%AF%B9%E8%B1%A1&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)的方法。优点：支持[面向对象](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%9D%A2%E5%90%91%E5%AF%B9%E8%B1%A1&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)的特征。

2-5

102

2-8

（1）50 （2）1 （3）50.25

2-11

100

2-23

(1)true (2)false (3)true

2-24

(1)-1 (2) 1（3）3 （4）3

2-25

（1） 1（2）-1 （3）0 （4）0