

## 一、static关键字

1. 定义：static关键字可用于变量、方法、代码块、内部类，表示某个成员只属于这个类本身，而不属于该类的某个对象。
2. 静态变量：
  - a. 静态变量属于一个类，直接通过类名来访问，不能通过类的实例对象访问静态成员；
3. 静态方法：
  - a. 静态方法不能被重写，应为静态方法在编译时解析，方法重写发生在运行时阶段，为了多态；
  - b. 静态方法不能直接访问成员方法和成员变量；
    - i. 静态成员属于类，在加载的时候就会分配内存，可以通过类名直接访问；非静态方法属于对象，只有在对象实例化之后才存在。类加载是在需要调用的时候加载。
    - ii. 类的非静态成员不存在的时候，静态成员就已经存在了，所以静态成员调用非静态成员会报错。在编译阶段检查这种错误。
4. 静态代码块：
  - a. 静态代码块的执行顺序和它在类中的位置是一致的。
5. 静态内部类：
  - i. 静态内部类可以访问外部类的静态变量，包括私有静态变量，当时不能访问非静态变量，外部类不能为static。

## 二、this关键字

1. 消除字段歧异；
2. 引用类的其他构造方法；
3. 作为参数传递；
4. 链式调用；
5. 在内部类中访问外部类的对象。

