# JAVA总结

## Java基础

### 包装类

Java提供了8中基本类型：byte shrot int long float double char boolean。但是基本类型不是面向对象的，有些地方基本类型是不能使用的，比如使用泛型集合的时候，不能使用基本类型作为集合的数据。

Java相应的提供了对应的包装类：Byte Short Integer Long Float Double Character Boolean。8中包装类型也提供了不同的静态方法，用来提供对应的操作。比如compare，toString，valueOf等。也提供了相应的转换方法。

Byte Short Integer Long和Character这五个包装类创建了5个类型的缓存数组，数组中存的是-128到127相应的对象，其中Character是0-127。所以如果：

1. Integer a = new Integer(5);
2. a == 5; // ture
3. a == 205; // false