堆区（heap）：

1. 提供所有类实例和数组对象的存储区域。
2. JVM只有一个堆区（heap）被线程共享，堆中不存放基本类型和对象引用，只存放对象本身。

栈区（stack）：

1. 每个线程包含一个栈区，栈中只保存基本数据类型的对象和自定义对象的引用，对象都存放于对区中。
2. 每个栈的数据（原始类型和对象引用）都是私有的，其他栈不能访问。

方法区（method）：

1. 又叫静态区，跟堆一样，被所有的线程共享。方法区包含所有的class和static变量。
2. 方法区包含的都是在整个程序中永远唯一的元素，如class、static变量。
3. 运行时常量池都分配在java虚拟机的方法区中。