JVM学习

JAVA的JVM的内存可分为3个区：堆(heap)、栈(stack)和方法区(method)

栈区:

1. 每个线程包含一个栈区,栈中只保存方法中(不包括对象的成员变量)的基础数据类型和自定义对象的引用(不是对象),对象都存放在堆中
2. 每个栈中的数据(原始类型和对象引用)都是私有的,其它栈不能访问
3. 栈分为三个部分:基本类型变量区,执行环境上下文,操作指令区(存放操作指令)

堆区:

1. 存储的全部是对象实例,每个对象都包含一个与之对应的class信息(class信息存放在方法区中)
2. jvm只有一个堆区(heap)被所有线程共享,堆中不存放基本类型和对象引用,只存放对象本身,几乎所有的对象实例和数组都在堆中分配

方法区:

又叫静态区,跟堆一样,被所有线程共享.它用于存储已经被虚拟机加载的类信息,常量,静态变量,即时编译器编译后的代码等数据