

- 凡是带了native关键字，说明Java的作用范围达不到了，要去调用底层c语言的库。

比如说Thread类的start()方法，start方法底层调用了private native void start0();这个方法出现在Class类中却没有方法体。

- 因为带native关键字的方法是本地方法接口（Java Native Interface, JNI），进入本地方法栈，用来调用本地方法库。
- JNI作用：扩展Java类的使用，用于融合不同的编程语言为Java所用。因为Java诞生时，C和C++横行，它必须有能够调用C和C++的能力。JVM专门开辟了一块标记区域：Native Method Stack，登记native方法。现在用JNI比较少了，除非要用Java去调用硬件，比如驱动打印机。
- 方法区：方法区是所有线程共享的，所有字段和方法字节码，所有定义的方法的信息都保存在该区域，此区域属于共享区间，静态变量（static）、常量（final）、类信息（构造方法、接口定义）、运行时常量池存在在方法区中，但实例变量存在在堆内存中，与方法区无关
- PC寄存器（程序计数器）：每个线程都有程序计数器，是线程私有的，就是一个指针，指向方法区的字节码文件，这也是为什么Java的线程有Thread0、Thread1、Thread2