

## native 关键的理解

使用 `native` 关键字说明这个方法是原生函数，也就是这个方法是用 C/C++ 等非 Java 语言实现的，并且被编译成了 DLL，由 java 去调用。

### （1）为什么要用 native 方法

java 使用起来非常方便，然而有些层次的任务用 java 实现起来不容易，或者我们对程序的效率很在意时，问题就来了。例如：有时 java 应用需要与 java 外面的环境交互。这是本地方法存在的主要原因，你可以想想 java 需要与一些底层系统如操作系统或某些硬件交换信息时的情况。本地方法正是这样一种交流机制：它为我们提供了一个非常简洁的接口，而且我们无需去了解 java 应用之外的繁琐的细节。

### （2）native 声明的方法，对于调用者，可以当做和其他 Java 方法一样使用

一个 `native method` 方法可以返回任何 java 类型，包括非基本类型，而且同样可以进行异常控制。

`native method` 的存在并不会对其他类调用这些本地方法产生任何影响，实际上调用这些方法的其他类甚至不知道它所调用的是一个本地方法。JVM 将控制调用本地方法的所有细节。

如果一个含有本地方法的类被继承，子类会继承这个本地方法并且可以用 java 语言重写这个方法（如果需要的话）。