JAVA在程序运行时，在内存中划分5片空间进行数据的存储。分别是：1：寄存器。2：本地方法区。3：方法区。4：栈。5：堆。

**栈：**

函数中定义的基本类型变量，对象的引用变量都在函数的栈内存中分配。  
栈内存特点，数数据一执行完毕，变量会立即释放，节约内存空间。  
栈内存中的数据，没有默认初始化值，需要手动设置。

**堆：**

堆内存用来存放new创建的对象和数组。  
堆内存中所有的实体都有内存地址值。  
堆内存中的实体是用来封装数据的，这些数据都有默认初始化值。  
堆内存中的实体不再被指向时，JVM启动垃圾回收机制，自动清除，这也是JAVA优于C++的表现之一（C++中需要程序员手动清除）。