

### 线程私有：

**虚拟机栈**：Java虚拟机栈是线程私有的，生命周期与线程相同。虚拟机栈描述的是java方法执行的内存模型，与数据结构的栈结构相同，每个方法被执行的时候都会同时创建一个栈帧，并压入栈中**（这就是称为栈的原因）**，用于存储局部变量表，操作数栈，动态链接，方法出口等信息

局部变量表：TODO

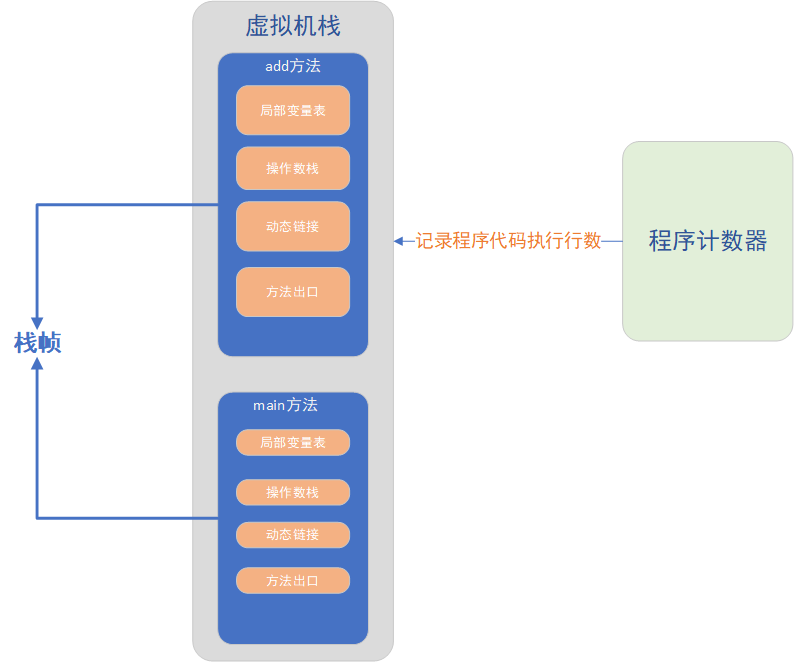
操作数栈：TODO

动态链接：TODO

方法出口：TODO

**程序计数器：**程序计数器是一块较小的内存空间，作用是当前线程所执行的字节码的行号指示器。在任何时刻，一个处理器只会执行一条线程中的指令。为了线程切换后能恢复到正确的执行位置，每条线程都需要有一个独立的程序计数器。

**本地方法栈：**本地方法栈与虚拟机栈类似，区别不过是虚拟机栈为虚拟机执行Java方法服务，而本地方法栈则为虚拟机使用到的Native方法服务。



**Java堆**：TODO

**方法区：**TODO