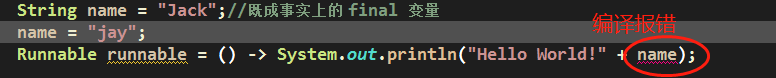
**《Java8函数式编程》笔记:**

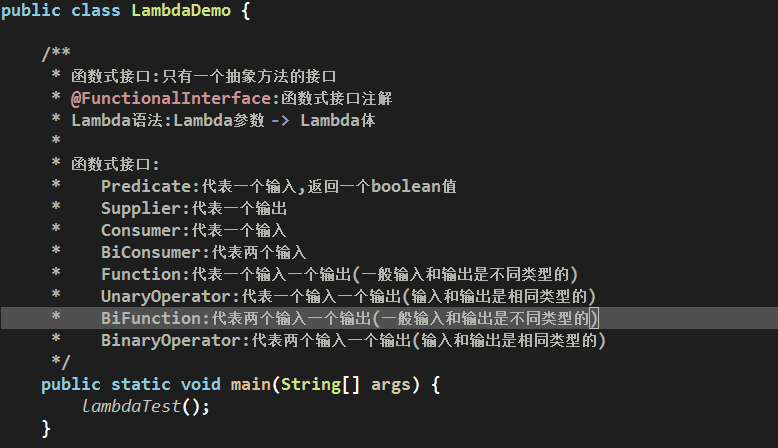
**一.Lambda表达式：**

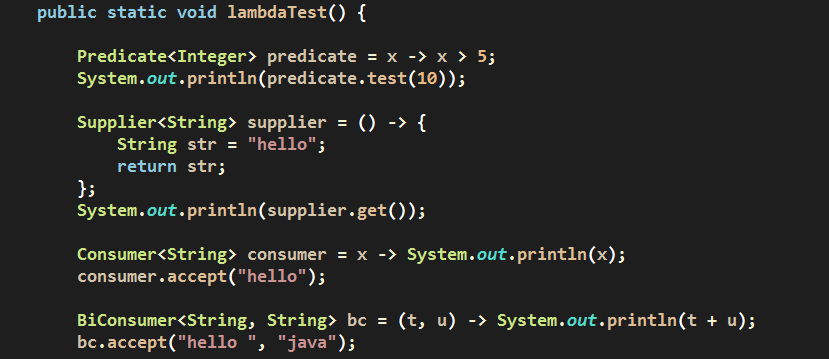
1、目标类型是指 Lambda 表达式所在上下文环境的类型。比如，将 Lambda 表达式赋值给一个局部变量，或传递给一个方法作为参数，局部变量或方法参数的类型就是 Lambda 表达式的目标类型。Lambda 表达式的类型依赖于上下文环境，是由编译器推断出来的。

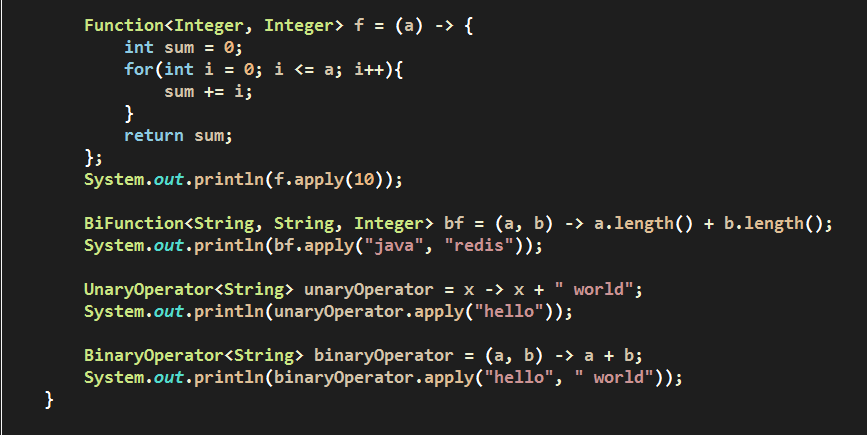
2、 Lambda 表达式中引用的局部变量必须是 final 或既成事实上的 final 变量。



3、函数接口是只有一个抽象方法的接口，用作 Lambda 表达式的类型。







4、Stream 是用函数式编程方式在集合类上进行复杂操作的工具。

像filter 这样只描述 Stream ，最终不产生新集合的方法叫作惰性求值方法；而像 count 这样最终会从 Stream 产生值的方法叫作及早求值方法。

判断一个操作是惰性求值还是及早求值很简单：只需看它的返回值。如果返回值是 Stream ，那么是惰性求值；如果返回值是另一个值或为空，那么就是及早求值。使用这些操作的理想方式就是形成一个惰性求值的链，最后用一个及早求值的操作返回想要的结果，这正是它的合理之处。

