**什么是Lambda表达式?**

Lambda 表达式（lambda expression）是一个[匿名函数](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%BF%E5%90%8D%E5%87%BD%E6%95%B0/4337265)，Lambda表达式基于数学中的[λ演算](https://baike.baidu.com/item/%CE%BB%E6%BC%94%E7%AE%97)得名，直接对应于其中的lambda抽象（lambda abstraction），是一个匿名函数，即没有函数名的函数。

**为何需要Lambda表达式?**

在java中，我们无法将函数作为参数传递给一个方法，也无法声明返回一个函数的方法.。

**Lambda表达式的基本结构：**

(参数列表) -> {函数体}

**关于函数式接口：**

1. 如果一个接口只有一个抽象方法，那么该接口就是一个函数式接口。
2. 如果一个接口只有一个抽象方法，但是我们并没有给该接口声明FunctionInterface注解，那么编译器依旧会将该接口看作是函数式接口。
3. 如果我们在某个接口上声明了FunctionInterface注解，那么编译器就会按照函数式接口的定义来要求该接口，如果不满足函数式接口条件就会报错。
4. 函数式接口可以通过Lambda表达式、方法引用、构造方法创建
5. Java8以后接口中可以有default修饰的实现的方法或者static修饰的方法

**Lambda表达式的作用：**

1. Lambda表达式为Java添加了缺失的函数式编程特性，使我们将函数当作一等公民看待
2. 在将函数作为一等公民的语言中，lambda表达式的类型是函数。**但是在Java中，Lambda表达式是对象，他们必须依附于一类特别的对象类型-函数式接口**（Function Interface）

以下Lambda表达式 就是一个对象



，