while 循环没有任何区别,因此我们就直接跳过不进行讲解了。如果你没有学过 Java 也没有关 系,只要你学过 C、C++ 或其他任何主流的编程语言,它们的 while 循环用法基本是相同的。

下面我们开始学习 Kotlin 中的 for 循环。

Kotlin 在 for 循环方面做了很大幅度的修改, Java 中最常用的 for-i 循环在 Kotlin 中直接被 舍弃了, 而 Java 中另一种 for-each 循环则被 Kotlin 进行了大幅度的加强, 变成了 for-in 循环, 所以我们只需要学习 for-in 循环的用法就可以了。

在开始学习 for-in 循环之前,还得先向你普及一个区间的概念,因为这也是 Java 中没有的 东西。我们可以使用如下 Kotlin 代码来表示一个区间:

val range = 0..10 这种语法结构看上去挺奇怪的吧?但在 Kotlin 中,它是完全合法的。上述代码表示创建了一 个 0 到 10 的区间, 并且两端都是闭区间, 这意味着 0 到 10 这两个端点都是包含在区间中的, 用 数学的方式表达出来就是[0,10]。

其中, .. 是创建两端闭区间的关键字, 在 .. 的两边指定区间的左右端点就可以创建一个

有了区间之后,我们就可以通过 for-in 循环来遍历这个区间,比如在 main()函数中编写 区间了。 如下代码:

```
fun main() {
for (i in 0..10) {
      println(i)
```

这就是 for-in 循环最简单的用法了,我们遍历了区间中的每一个元素,并将它打印出来。 现在运行一下程序,结果如图 2.14 所示。

