而从 Map 中读取一条数据就可以这么写:

val number = map["Apple"]

因此,上述代码经过优化过后就可以变成如下形式:

```
val map = HashMap<String, Int>()
map["Apple"] = 1
map["Banana"] = 2
map["Orange"] = 3
map["Pear"] = 4
map["Grape"] = 5
```

当然,这仍然不是最简便的写法,因为 Kotlin 毫无疑问地提供了一对 mapOf()和 mutableMapOf() 函数来继续简化 Map 的用法。在 mapOf()函数中,我们可以直接传入初始化的键值对组合来完 成对 Map 集合的创建:

```
val map = mapOf("Apple" to 1, "Banana" to 2, "Orange" to 3, "Pear" to 4, "Grape" to 5)
```

这里的键值对组合看上去好像是使用 to 这个关键字来进行关联的, 但其实 to 并不是关键 字, 而是一个 infix 函数, 我们会在本书第9章的 Kotlin 课堂中深人探究 infix 函数的相关内容。

最后再来看一下如何遍历 Map 集合中的数据吧,其实使用的仍然是 for-in 循环。在 main() 函数中编写如下代码:

```
fun main() {
   val map = mapOf("Apple" to 1, "Banana" to 2, "Orange" to 3, "Pear" to 4, "Grape" to 5)
    for ((fruit, number) in map) {
       println("fruit is " + fruit + ", number is " + number)
```

这段代码主要的区别在于,在 for-in 循环中,我们将 Map 的键值对变量一起声明到了一对 括号里面,这样当进行循环遍历时,每次遍历的结果就会赋值给这两个键值对变量,最后将它们 的值打印出来。重新运行一下代码,结果如图 2.25 所示。

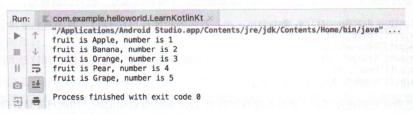


图 2.25 遍历 Map 中的数据

好了,关于集合的创建与遍历就学到这里,接下来我们开始学习集合的函数式 API,从而正 式入门 Lambda 编程。