4循环控制

4.1for循环

for 循环可以对任何提供迭代器（iterator）的对象进行遍历，语法如下:

for (item in collection) print(item)

循环体可以是一个代码块:

for (item: Int in ints) {

// ……

}

如上所述，for 可以循环遍历任何提供了迭代器的对象。

如果你想要通过索引遍历一个数组或者一个 list，你可以这么做：

for (i in array.indices) {

print(array[i])

}

注意这种"在区间上遍历"会编译成优化的实现而不会创建额外对象。

或者你可以用库函数 withIndex：

for ((index, value) in array.withIndex()) {

println("the element at $index is $value")

}

实例

对集合进行迭代：

fun main(args: Array<String>) {

val items = listOf("apple", "banana", "kiwi")

for (item in items) {

println(item)

}

for (index in items.indices) {

println("item at $index is ${items[index]}")

}

}

输出结果：

apple

banana

kiwi

item at 0 is apple

item at 1 is banana

item at 2 is kiwi