

// 1. Создайте пустой список строк и добавьте в него пять элементов с помощью метода add

```
val stringList = mutableListOf<String>()
stringList.add("Apple")
stringList.add("Banana")
stringList.add("Cherry")
stringList.add("Date")
stringList.add("Elderberry")
```

// 2. Проверьте, содержится ли заданное значение в списке строк, и выведите результат

```
val valueToCheck = "Banana"
val containsValue = stringList.contains(valueToCheck)
println("Содержится ли '$valueToCheck' в списке? $containsValue")
```

// 3. Переберите все элементы списка целых чисел с помощью цикла for и выведите каждый элемент

```
val intList = listOf(1, 2, 3, 4, 5)
for (number in intList) {
    println(number)
}
```

// 4. Отсортируйте список целых чисел в порядке возрастания и выведите отсортированный список

```
val sortedList = intList.sorted()
println("Отсортированный список: $sortedList")
```

// 5. Создайте новый список, содержащий только четные числа из исходного списка целых чисел

```
val evenList = intList.filter { it % 2 == 0 }
println("Четные числа: $evenList")
```

// 6. Подсчитайте количество элементов в списке строк, которые начинаются с заданной буквы

```
val letter = 'A'
val countStartingWithLetter = stringList.count { it.startsWith(letter, ignoreCase = true) }
println("Количество строк, начинающихся с '$letter': $countStartingWithLetter")
```

// 7. Изменить знак для всех положительных элементов списка

```
val modifiedIntList = intList.map { if (it > 0) -it else it }
println("Список с измененными знаками: $modifiedIntList")
```

// 8. Из имеющегося списка целых чисел, сформировать список их квадратов

```
val squaresList = intList.map { it * it }  
println("Список квадратов: $squaresList")  
}
```