

Задание 1: Создайте пустой список строк и добавьте в него пять элементов с помощью метода add

```
fun main() {  
    val stringList = mutableListOf<String>()  
    stringList.add("Первый")  
    stringList.add("Второй")  
    stringList.add("Третий")  
    stringList.add("Четвертый")  
    stringList.add("Пятый")  
  
    println("Список строк: $stringList")  
}
```

Задание 2: Проверьте, содержится ли заданное значение в списке строк, и выведите результат

```
fun main() {  
    val stringList = listOf("Первый", "Второй", "Третий", "Четвертый", "Пятый")  
    val valueToCheck = "Третий"  
  
    val containsValue = stringList.contains(valueToCheck)  
    println("Содержится ли '$valueToCheck' в списке? $containsValue")  
}
```

Задание 3: Переберите все элементы списка целых чисел с помощью цикла for и выведите каждый элемент

```
fun main() {  
    val intList = listOf(1, 2, 3, 4, 5)  
  
    println("Элементы списка целых чисел:")  
    for (number in intList) {  
        println(number)  
    }  
}
```

Задание 4: Отсортируйте список целых чисел в порядке возрастания и выведите отсортированный список

```
fun main() {  
    val intList = listOf(5, 3, 1, 4, 2)  
  
    val sortedIntList = intList.sorted()  
    println("Отсортированный список: $sortedIntList")  
}
```

Задание 5: Создайте новый список, содержащий только четные числа из исходного списка целых чисел

```
fun main() {  
    val intList = listOf(1, 2, 3, 4, 5, 6)  
  
    val evenNumbers = intList.filter { it % 2 == 0 }  
    println("Четные числа из списка: $evenNumbers")  
}
```

Задание 6: Подсчитайте количество элементов в списке строк, которые начинаются с заданной буквы

```
fun main() {  
    val stringList = listOf("Первый", "Второй", "Третий", "Четвертый", "Пятый")  
    val letterToCheck = 'П'  
  
    val countStartsWithLetter = stringList.count { it.startsWith(letterToCheck) }  
    println("Количество строк, начинающихся с '$letterToCheck': $countStartsWithLetter")  
}
```

Задание 7: Изменить знак для всех положительных элементов списка

```
fun main() {  
    val intList = listOf(1, -2, 3, -4, 5)  
  
    val modifiedIntList = intList.map { if (it > 0) -it else it }
```

```
println("Список с изменёнными знаками: $modifiedIntList")
}
```

Задание 8: Из имеющегося списка целых чисел, сформировать список их квадратов

```
fun main() {
    val intList = listOf(1, 2, 3, 4, 5)

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