

```

fun main() {
    // Задача 1: Создайте пустой список строк и добавьте в него пять
    // элементов с помощью метода add
    val stringList = mutableListOf<String>()
    stringList.add("Первый")
    stringList.add("Второй")
    stringList.add("Третий")
    stringList.add("Четвертый")
    stringList.add("Пятый")

    // Задача 2: Проверьте, содержится ли заданное значение в списке строк, и
    // выведите результат
    val valueToCheck = "Третий"
    val containsValue = stringList.contains(valueToCheck)
    println("Содержится ли '$valueToCheck' в списке? $containsValue")

    // Задача 3: Переберите все элементы списка целых чисел с помощью цикла
    // for и выведите каждый элемент
    val intList = listOf(1, 2, 3, 4, 5)
    println("Элементы списка целых чисел:")
    for (number in intList) {
        println(number)
    }

    // Задача 4: Отсортируйте список целых чисел в порядке возрастания и
    // выведите отсортированный список
    val sortedIntList = intList.sorted()
    println("Отсортированный список целых чисел: $sortedIntList")

    // Задача 5: Создайте новый список, содержащий только четные числа из
    // исходного списка целых чисел
    val evenNumbers = intList.filter { it % 2 == 0 }
    println("Четные числа из списка: $evenNumbers")

    // Задача 6: Подсчитайте количество элементов в списке строк, которые
    // начинаются с заданной буквы
    val letterToCheck = 'П'
    val countStartsWithLetter = stringList.count {
        it.startsWith(letterToCheck) }
    println("Количество строк, начинающихся с буквы '$letterToCheck':
    $countStartsWithLetter")

    // Задача 7: Изменить знак для всех положительных элементов списка
    val mixedIntList = mutableListOf(-1, 2, -3, 4, -5)
    val invertedSigns = mixedIntList.map { if (it > 0) -it else it }
    println("Список с измененными знаками: $invertedSigns")

    // Задача 8: Из имеющегося списка целых чисел, сформировать список их
    // квадратов
    val squaredNumbers = intList.map { it * it }
    println("Список квадратов чисел: $squaredNumbers")
}

```