

List

1. Создание пустого списка строк и добавление пяти элементов

```
fun main() {  
    val stringList = mutableListOf<String>()  
    stringList.add("кружка")  
    stringList.add("ложка")  
    stringList.add("крышка")  
    stringList.add("нож")  
    stringList.add("чашка")  
    println("Список строк: $stringList")  
}
```

C:\Users\user\Idea\Idea-25.0.2\bin\java.exe -
Список строк: [кружка, ложка, крышка, нож, чашка]

2. Проверка наличия заданного значения

```
fun main() {  
    val stringList = mutableListOf<String>()  
    stringList.add("кружка")  
    stringList.add("ложка")  
    stringList.add("крышка")  
    stringList.add("нож")  
    stringList.add("чашка")  
    val checkValue = "нож"  
    val containsValue = stringList.contains(checkValue)  
    println("Список содержит '$checkValue'? $containsValue")  
}
```

Список содержит 'нож'? true

3. Перебор элементов списка целых чисел

```
fun main(){  
    val intList = listOf(9, 4, 2, 3, 0)  
    print("Элементы списка: ")  
    for (item in intList) print("$item ")  
    println()  
}
```

Элементы списка: 9 4 2 3 0

4. Сортировка списка целых чисел

```
fun main() {  
    val intList = listOf(9, 4, 2, 3, 0)  
    val sortedList = intList.sorted()  
    println("Отсортированный список: $sortedList")  
}
```

Отсортированный список: [0, 2, 3, 4, 9]

5. Фильтрация четных чисел

```
fun main() {  
    val intList = listOf(9, 4, 2, 3, 0)  
    val evenList = intList.filter { it % 2 == 0 }  
    println("Четные числа: $evenList")  
}
```

Четные числа: [4, 2, 0]

6. Подсчет элементов, начинающихся с буквы 'к'

```
fun main() {  
    val stringList = mutableListOf<String>()
```

```

stringList.add("кружка")
stringList.add("ложка")
stringList.add("крышка")
stringList.add("нож")
stringList.add("чашка")
val startsWithA = stringList.count { it.startsWith("к", ignoreCase =
true) }
println("Элементов на 'к': $startsWithA")

```

Элементов на 'к': 2

7. Изменение знака для положительных элементов

```

fun main() {
    val intList = listOf(9, 4, 2, 3, 0)
    val signChangedList = intList.map { if (it > 0) -it else it }
    println("Список с измененными знаками: $signChangedList")
}

```

Список с измененными знаками: [-9, -4, -2, -3, 0]

8. Список квадратов

```

fun main() {
    val intList = listOf(9, 4, 2, 3, 0)
    val squaredList = intList.map { it * it }
    println("Список квадратов: $squaredList")
}

```

Список квадратов: [81, 16, 4, 9, 0]