

### Задание 1.

```
1  ▶ fun main() {  
2  
3      val stringList = mutableListOf<String>()  
4  
5      stringList.add("Элемент 1")  
6      stringList.add("Элемент 2")  
7      stringList.add("Элемент 3")  
8      stringList.add("Элемент 4")  
9      stringList.add("Элемент 5")  
10  
11     println(stringList)  
12 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent  
[Элемент 1, Элемент 2, Элемент 3, Элемент 4, Элемент 5]  
  
Process finished with exit code 0
```

### Задание 2.

```
1  ▶ fun main() {  
2      val stringList = mutableListOf<String>()  
3  
4      stringList.add("Элемент 1")  
5      stringList.add("Элемент 2")  
6      stringList.add("Элемент 3")  
7      stringList.add("Элемент 4")  
8      stringList.add("Элемент 5")  
9  
10     val valueToCheck = "Элемент 3"  
11  
12     if (stringList.contains(valueToCheck)) {  
13         println("Значение \"$valueToCheck\" содержится в списке.")  
14     } else {  
15         println("Значение \"$valueToCheck\" не найдено в списке.")  
16     }  
17 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe
Значение "Элемент 3" содержится в списке.

Process finished with exit code 0
```

Задание 3.

```
1 fun main() {
2     val intList = listOf(1, 2, 3, 4, 5)
3
4     for (element in intList) {
5         println(element)
6     }
7 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe
1
2
3
4
5

Process finished with exit code 0
```

Задание 4.

```
1 fun main() {
2     val intList = listOf(5, 1, 4, 2, 3)
3
4     val sortedList = intList.sorted()
5
6     println(sortedList)
7 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\
[1, 2, 3, 4, 5]

Process finished with exit code 0
```

Задание 5.

```

1 ▶ fun main() {
2     val intList = listOf(5, 1, 4, 2, 3, 8, 7)
3
4     val evenList = intList.filter { it % 2 == 0 }
5
6     println(evenList)
7 }

```

```

C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\
[4, 2, 8]

```

Process finished with exit code 0

Задание 6.

```

1 ▶ fun main() {
2     val stringList = listOf("apple", "banana", "apricot", "cherry", "avocado")
3
4     val startingLetter = 'a'
5
6     val count = stringList.count { it.startsWith(startingLetter, ignoreCase = true) }
7
8     println("Количество строк, начинающихся с '$startingLetter': $count")
9 }

```

```

C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\
Количество строк, начинающихся с 'a': 3

```

Process finished with exit code 0

Задание 7.

```

1 ▶ fun main() {
2     val numberList = mutableListOf(-5, 3, 10, -2, 8, -1)
3
4     for (i in numberList.indices) {
5         if (numberList[i] > 0) {
6             numberList[i] = -numberList[i]
7         }
8     }
9
10    println("Измененный список: $numberList")
11 }

```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.e  
Измененный список: [-5, -3, -10, -2, -8, -1]  
  
Process finished with exit code 0
```

Задание 8.

```
1 ▶ fun main() {  
2     val numberList = listOf(-2, 0, 3, 5, -1)  
3  
4     val squaresList = numberList.map { it * it }  
5  
6     println("Список квадратов: $squaresList")  
7 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\  
Список квадратов: [4, 0, 9, 25, 1]  
  
Process finished with exit code 0
```