

## Практическая работа 7

Ермолаева Наталья Ис232

1. Создайте пустой список строк и добавьте в него пять элементов с

помощью метода add

```
fun main(){  
    val strings = mutableListOf<String>()  
    strings.add("one")  
    strings.add("two")  
    strings.add("three")  
    strings.add("four")  
    strings.add("five")  
    strings.add("six")  
    strings.add("seven")  
    strings.add("eight")  
    strings.add("nine")  
    strings.add("ten")  
    println("1. Список строк: $strings")  
}
```

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

выведите результат.

```
fun main(){  
    val strings=  
        mutableListOf("one","two","three","four","five","six","seven","eight","nine",  
            "ten")  
    val searchValue="three"  
    println(strings.contains(searchValue))
```

```
}
```

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

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

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

```
fun main() {  
  
    val numbers = mutableListOf(5,2,6,8,3,9,1,4,7)  
  
    val sorted = numbers.sorted()  
  
    println(sorted)  
  
}
```

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

```
fun main() {  
  
    val numbers = listOf(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)  
  
    val evenNumber = numbers.filter { it % 2 == 0 }  
  
    println(evenNumber)  
  
}
```

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

```
fun main() {  
  
    val strings = listOf("two", "three", "one", "four", "five")
```

```
val letter = "t"

val count = strings.count { it.startsWith(letter) }

println(count)

}
```

7. Изменить знак для всех положительных элементов списка

```
fun main(){

val numbers=mutableListOf(1,5,2,7,10,9)

val result = numbers.map{if(it > 0) -it else it

}

println(result)

}
```

8. Из имеющегося списка целых чисел, сформировать список их  
Квадратов

```
fun main(){

val nubmbers=listOf(1,2,3,4,5)

val square = nubmbers.map { it*it }
```