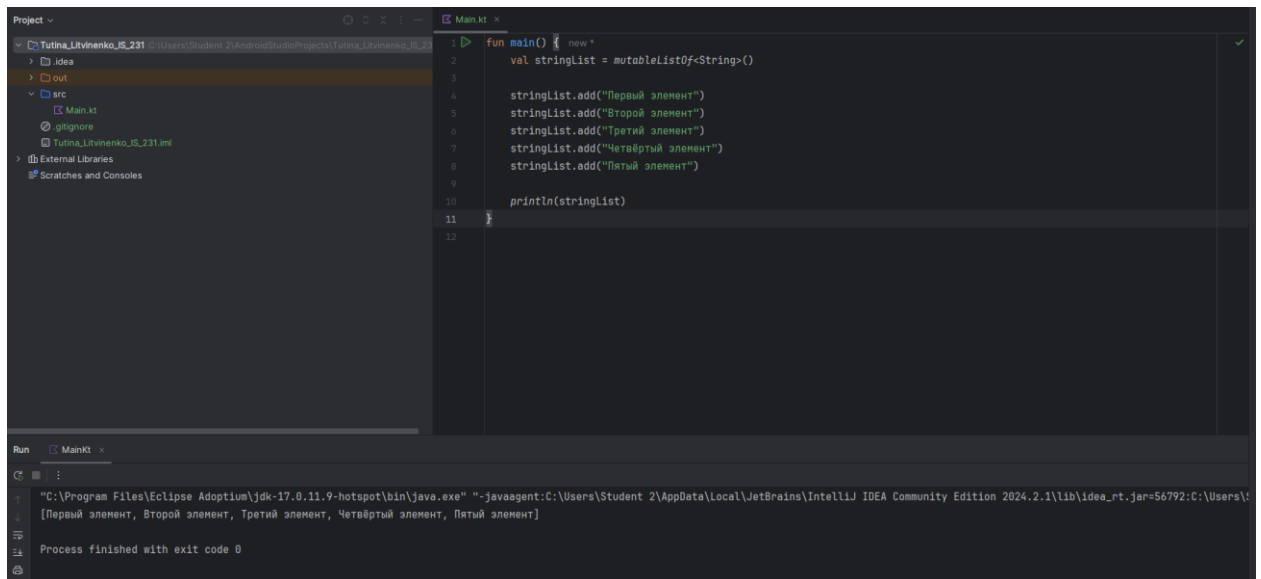


Практическая работа №7

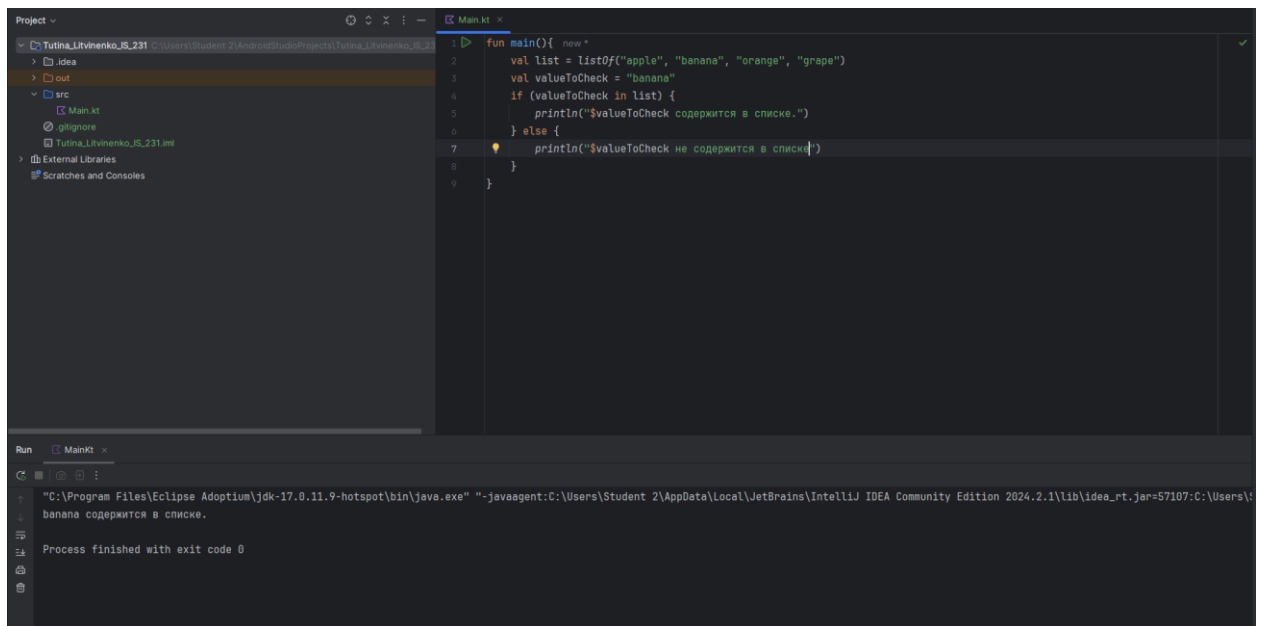
1.

```
fun main() {  
    val stringList = mutableListOf<String>()  
  
    stringList.add("Первый элемент")  
    stringList.add("Второй элемент")  
    stringList.add("Третий элемент")  
    stringList.add("Четвёртый элемент")  
    stringList.add("Пятый элемент")  
  
    println(stringList)  
}
```



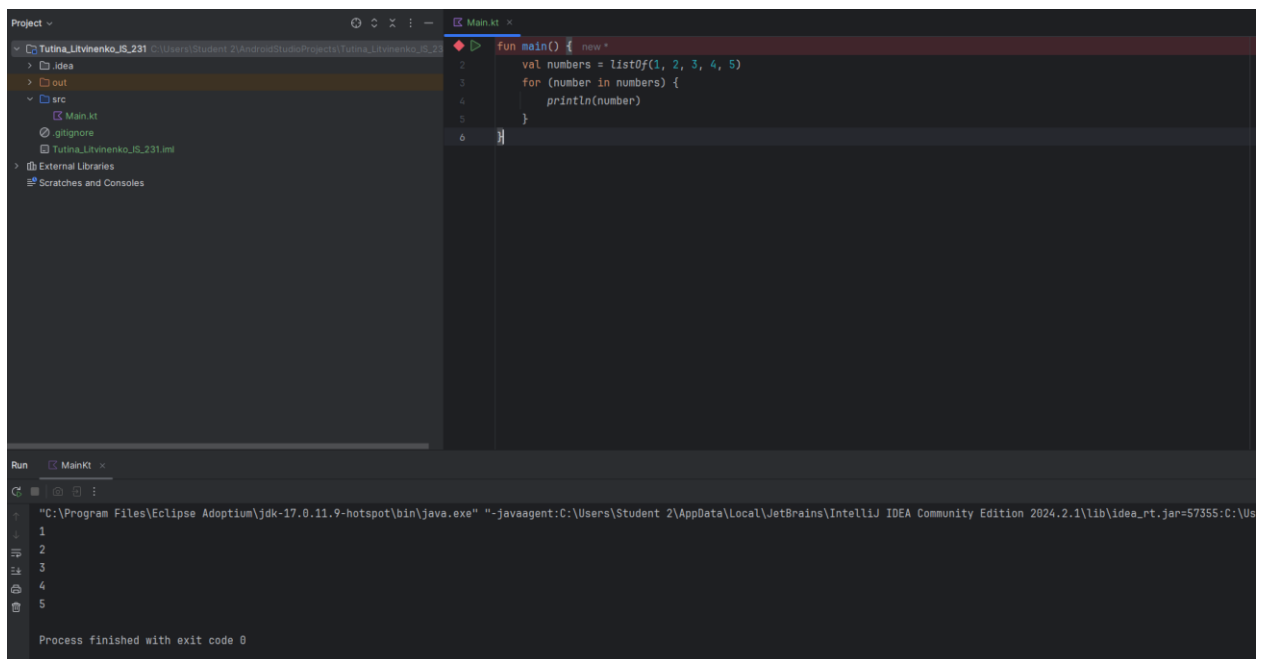
2.

```
fun main(){ new *  
    val list = listOf("apple", "banana", "orange", "grape")  
    val valueToCheck = "banana"  
    if (valueToCheck in list) {  
        println("$valueToCheck содержится в списке.")  
    } else {  
        println("$valueToCheck не содержится в списке")  
    }  
}
```



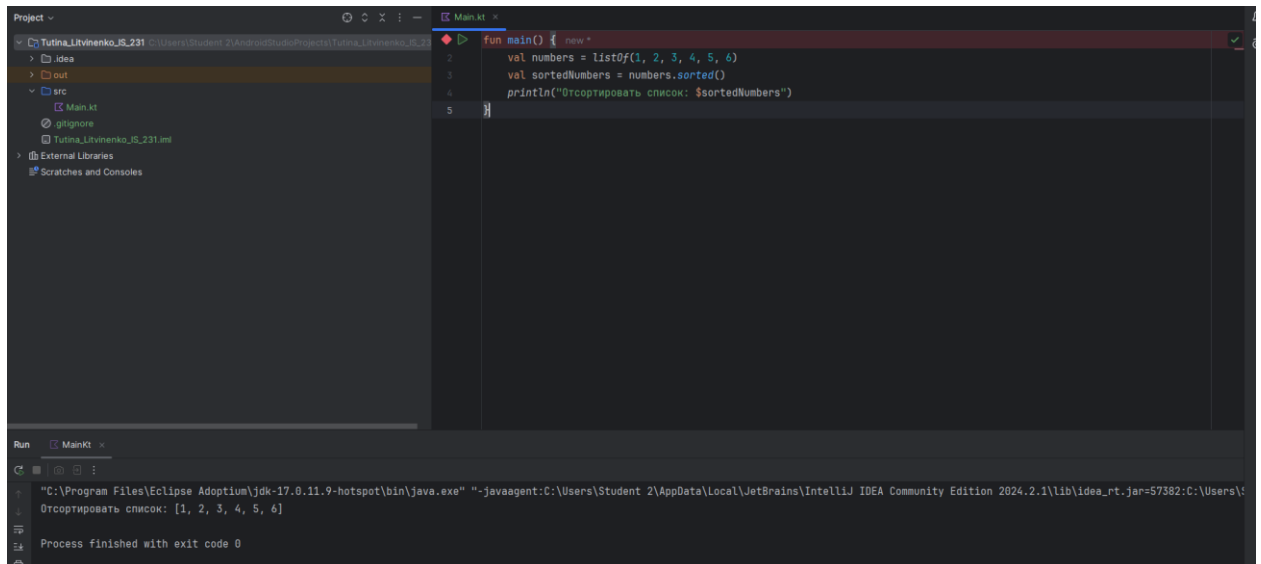
3.

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



4.

```
fun main() {
    val numbers = listOf(1, 2, 3, 4, 5, 6)
    val sortedNumbers = numbers.sorted()
    println("Отсортировать список: $sortedNumbers")
}
```



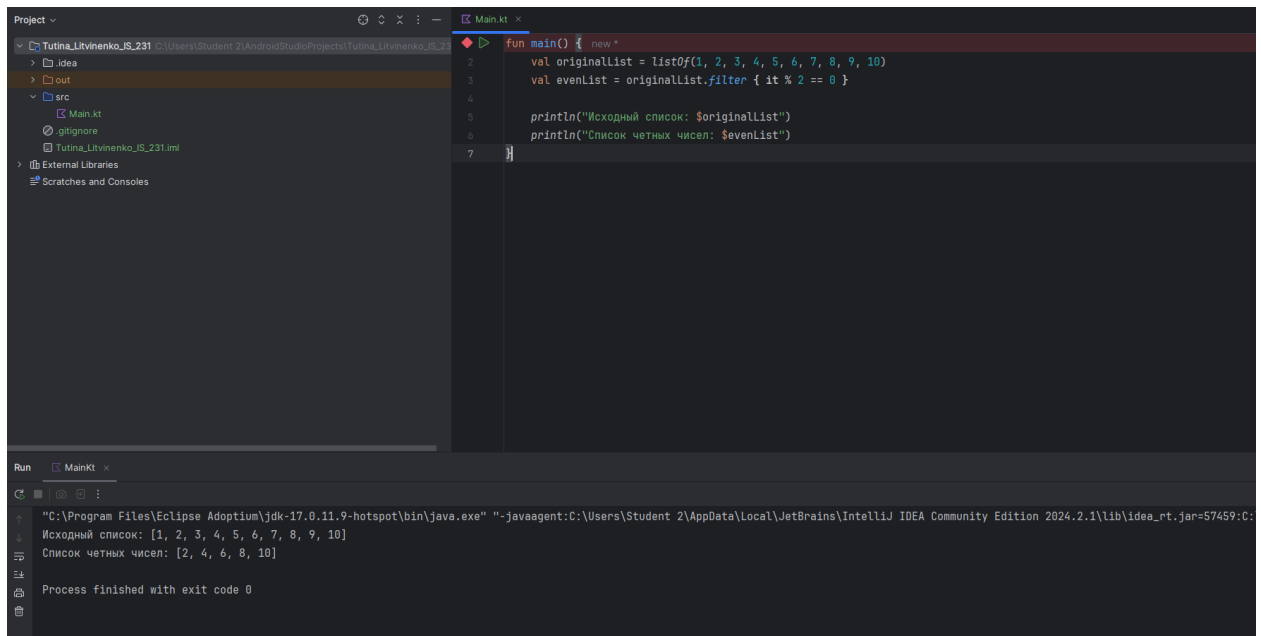
5.

```

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

    println("Исходный список: $originalList")
    println("Список четных чисел: $evenList")
}

```



6.

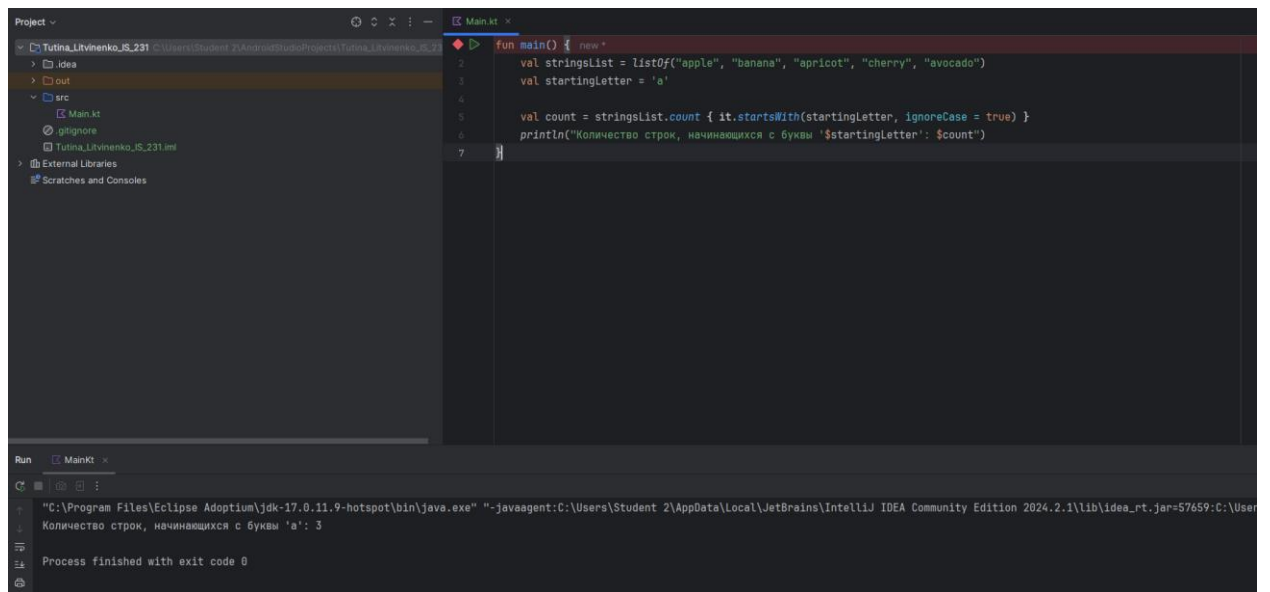
```

fun main() {
    val stringsList = listOf("apple", "banana", "apricot", "cherry", "avocado")
    val startingLetter = 'a'

    val count = stringsList.count { it.startsWith(startingLetter, ignoreCase = true) }
    println("Количество строк, начинающихся с буквы '$startingLetter': $count")
}

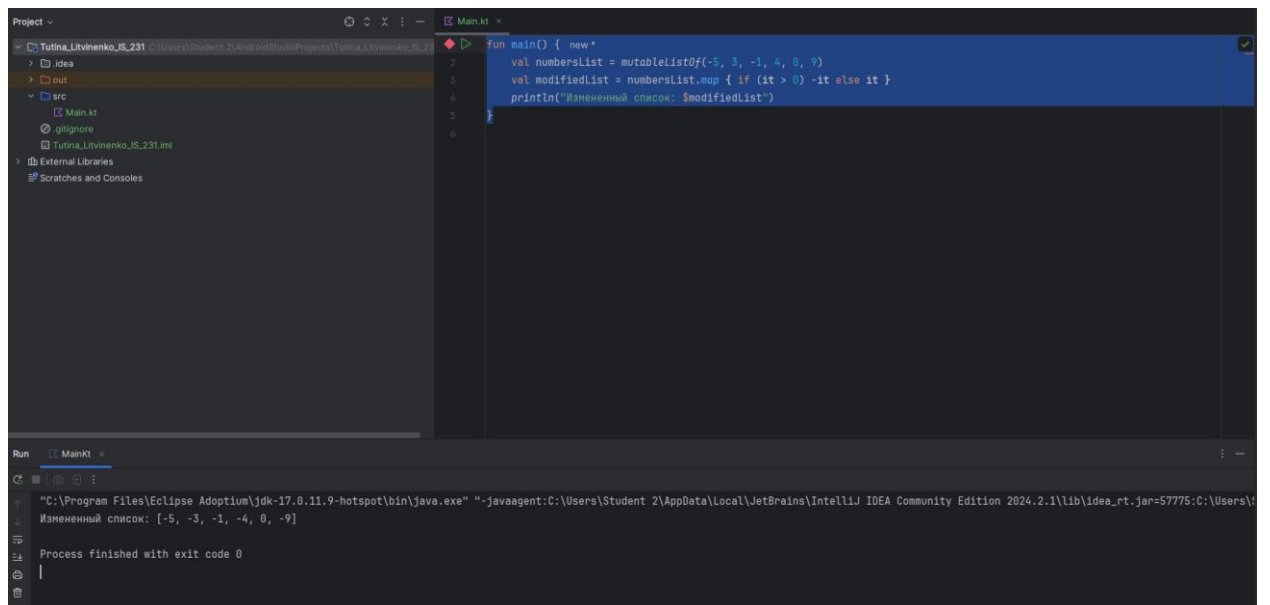
```

```
$count")  
}
```



7.

```
fun main() {  
    val numbersList = mutableListOf(-5, 3, -1, 4, 0, 9)  
    val modifiedList = numbersList.map { if (it > 0) -it else it }  
    println("Измененный список: $modifiedList")  
}
```



8.

```
fun main() {  
    val numbersList = mutableListOf(1, -2, 3, 4, -5)  
    val squaresList = numbersList.map { it * it }  
    println("Список квадратов: $squaresList")  
}
```

