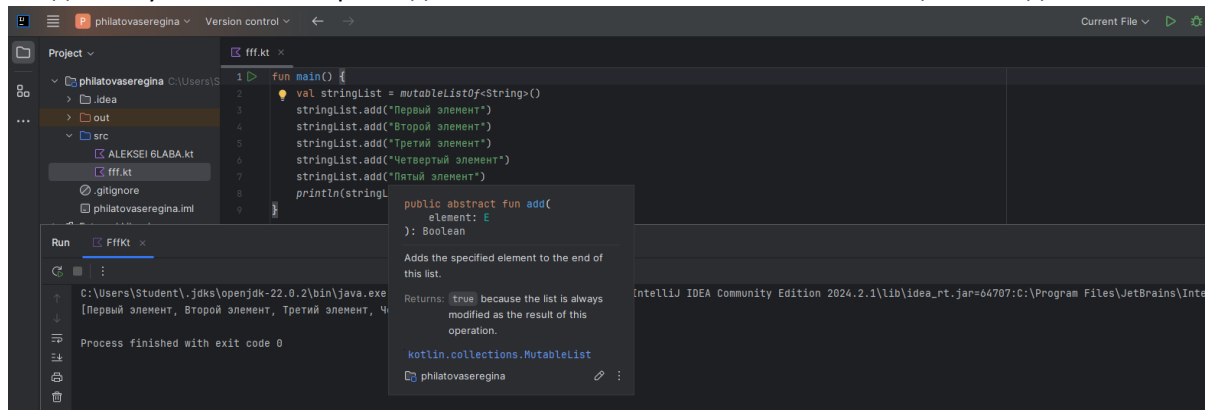
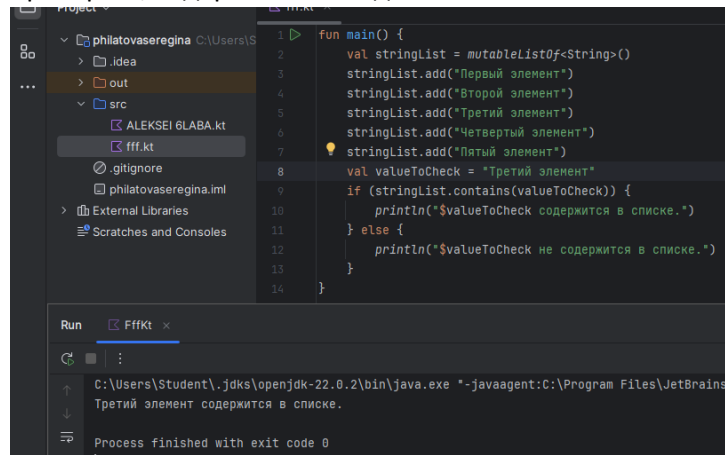


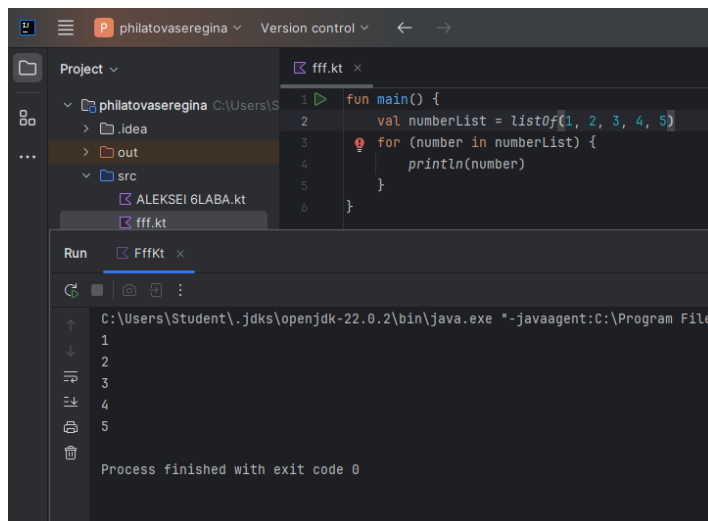
1. Создайте пустой список строк и добавьте в него пять элементов с помощью метода add



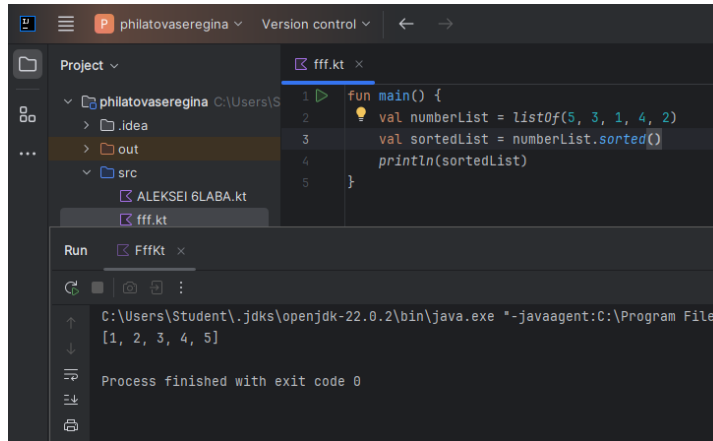
2. Проверьте, содержится ли заданное значение в списке строк, и выведите результат.



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



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



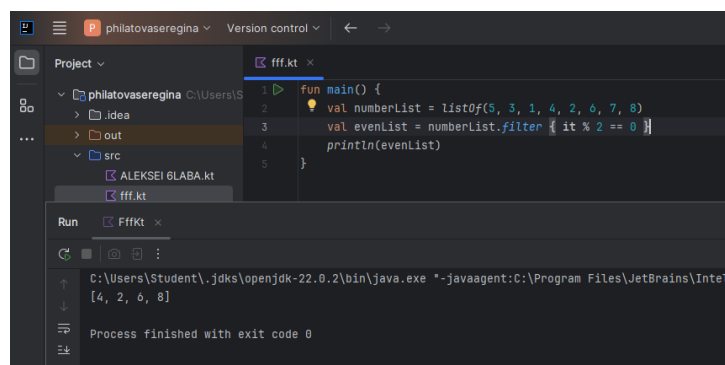
```
1 fun main() {  
2     val numberList = listOf(5, 3, 1, 4, 2)  
3     val sortedList = numberList.sorted()  
4     println(sortedList)  
5 }
```

Run FffKt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=62737:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\bin" C:\Users\Student\IdeaProjects\philatovaseregina\src\main\kotlin\fff.kt

Process finished with exit code 0

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



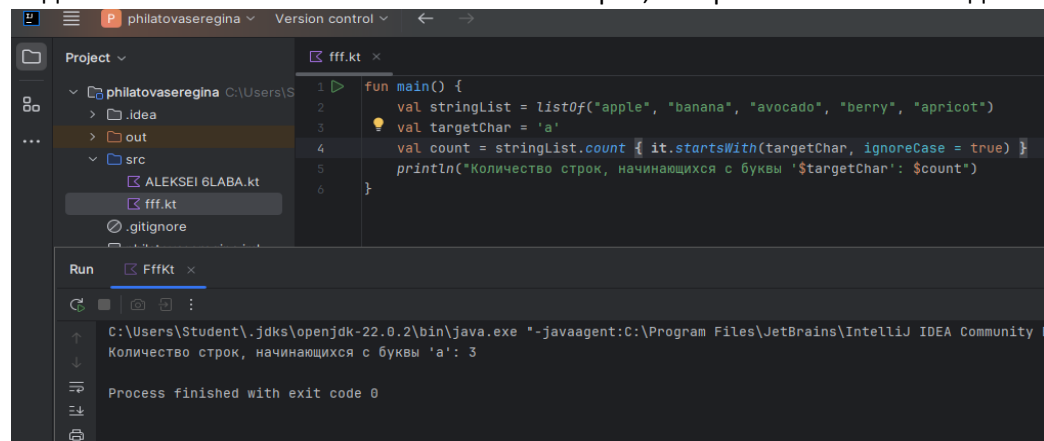
```
1 fun main() {  
2     val numberList = listOf(5, 3, 1, 4, 2, 6, 7, 8)  
3     val evenList = numberList.filter { it % 2 == 0 }  
4     println(evenList)  
5 }
```

Run FffKt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=62737:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\bin" C:\Users\Student\IdeaProjects\philatovaseregina\src\main\kotlin\fff.kt

Process finished with exit code 0

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



```
1 fun main() {  
2     val stringList = listOf("apple", "banana", "avocado", "berry", "apricot")  
3     val targetChar = 'a'  
4     val count = stringList.count { it.startsWith(targetChar, ignoreCase = true) }  
5     println("Количество строк, начинающихся с буквы '$targetChar': $count")  
6 }
```

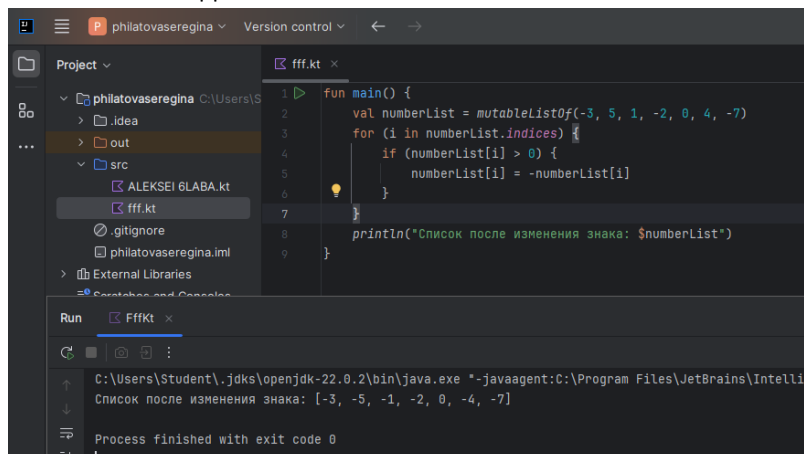
Run FffKt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=62737:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\bin" C:\Users\Student\IdeaProjects\philatovaseregina\src\main\kotlin\fff.kt

Количество строк, начинающихся с буквы 'a': 3

Process finished with exit code 0

7. Изменить знак для всех положительных элементов списка



```
1 fun main() {  
2     val numberList = mutableListOf(-3, 5, 1, -2, 0, 4, -7)  
3     for (i in numberList.indices) {  
4         if (numberList[i] > 0) {  
5             numberList[i] = -numberList[i]  
6         }  
7     }  
8     println("Список после изменения знака: $numberList")  
9 }
```

Run FffKt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=62737:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\bin" C:\Users\Student\IdeaProjects\philatovaseregina\src\main\kotlin\fff.kt

Список после изменения знака: [-3, -5, -1, -2, 0, -4, -7]

Process finished with exit code 0

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

