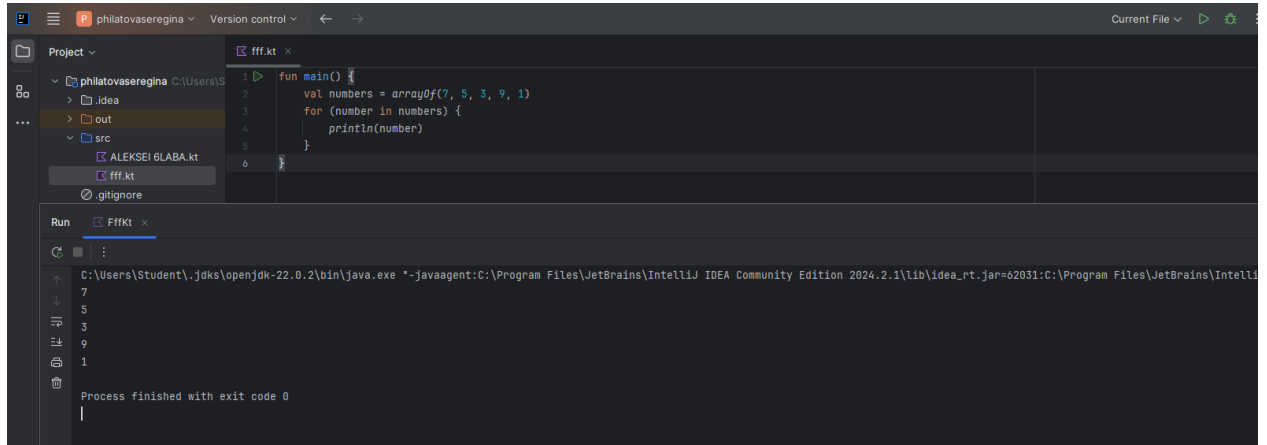


1. Создание и вывод элементов: Создайте массив из 5 целых чисел и выведите их на экран.

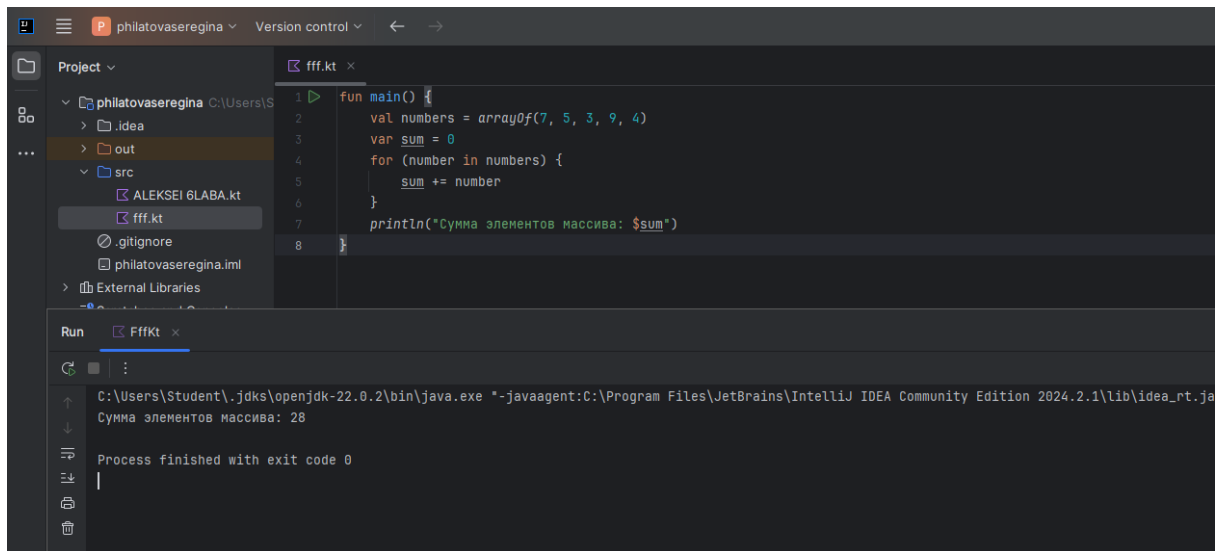


```
1 fun main() {
2     val numbers = arrayOf(7, 5, 3, 9, 1)
3     for (number in numbers) {
4         println(number)
5     }
6 }
```

Run Ffkt

```
C:\Users\Student\.jds\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62031:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -jar C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar 62031
7
5
3
9
1
Process finished with exit code 0
```

2. Сумма элементов массива: Напишите программу, которая находит сумму всех элементов массива чисел

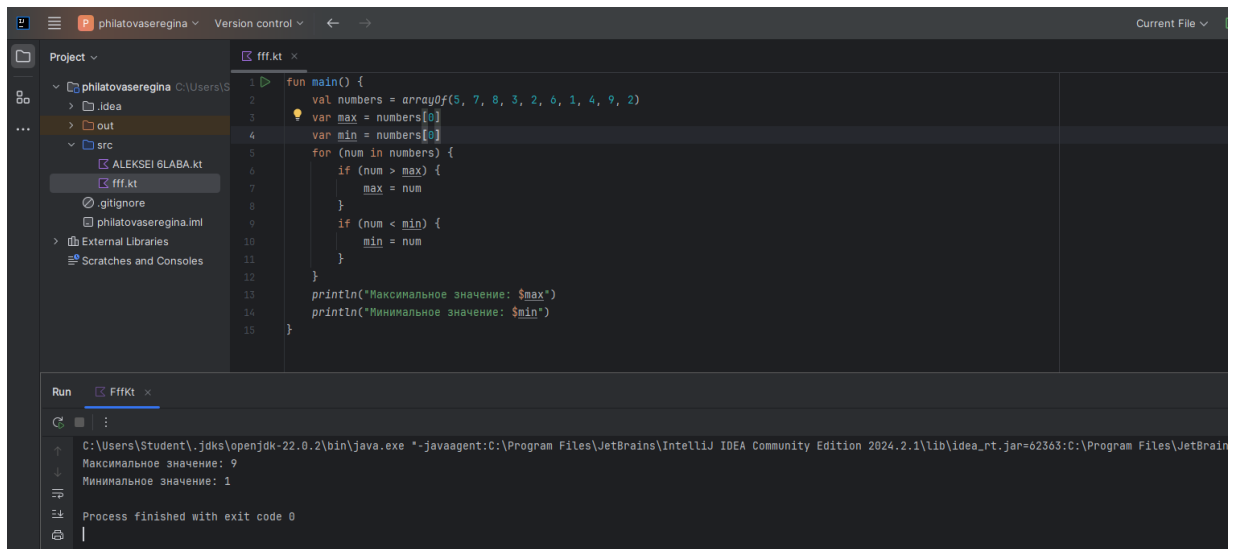


```
1 fun main() {
2     val numbers = arrayOf(7, 5, 3, 9, 4)
3     var sum = 0
4     for (number in numbers) {
5         sum += number
6     }
7     println("Сумма элементов массива: $sum")
8 }
```

Run Ffkt

```
C:\Users\Student\.jds\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62031:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -jar C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar 62031
Сумма элементов массива: 28
Process finished with exit code 0
```

3. Максимальное и минимальное значение: Создайте массив из 10 чисел, найдите и выведите максимальное и минимальное значение.

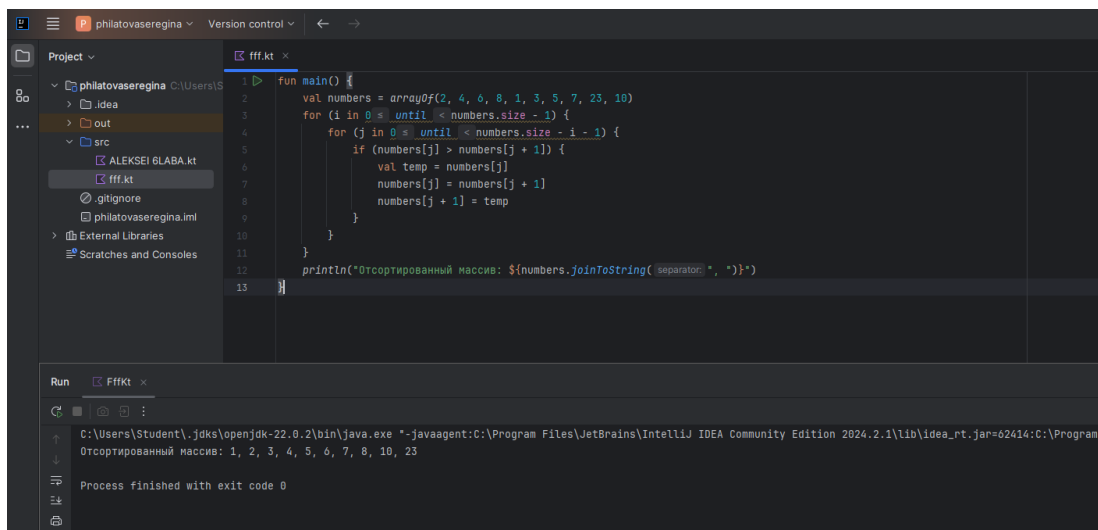


```
1 fun main() {
2     val numbers = arrayOf(5, 7, 8, 3, 2, 6, 1, 4, 9, 2)
3     var max = numbers[0]
4     var min = numbers[0]
5     for (num in numbers) {
6         if (num > max) {
7             max = num
8         }
9         if (num < min) {
10            min = num
11        }
12    }
13    println("Максимальное значение: $max")
14    println("Минимальное значение: $min")
15 }
```

Run Ffkt

```
C:\Users\Student\.jds\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62363:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -jar C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar 62363
Максимальное значение: 9
Минимальное значение: 1
Process finished with exit code 0
```

4. Сортировка массива: Реализуйте алгоритм сортировки для массива чисел и выведите отсортированный массив.



```
1 fun main() {  
2     val numbers = arrayOf(2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7, 23, 10)  
3     for (i in 0 until numbers.size - 1) {  
4         for (j in 0 until numbers.size - i - 1) {  
5             if (numbers[j] > numbers[j + 1]) {  
6                 val temp = numbers[j]  
7                 numbers[j] = numbers[j + 1]  
8                 numbers[j + 1] = temp  
9             }  
10        }  
11    }  
12    println("Отсортированный массив: ${numbers.joinToString(separator: ", ")}")  
13 }
```

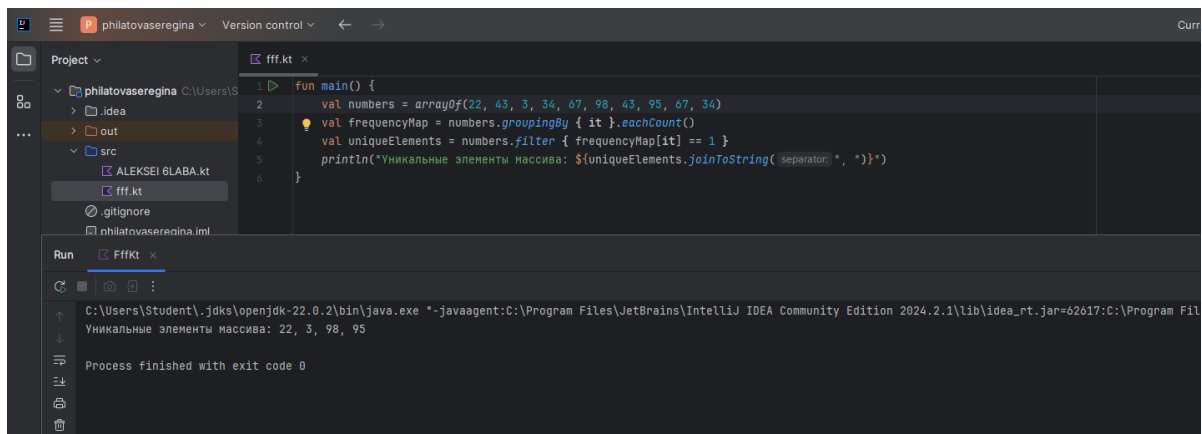
Run FffKt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62414:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -jar C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar 62414

Отсортированный массив: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 23

Process finished with exit code 0

5. Уникальные элементы: Напишите программу, которая выводит уникальные элементы из массива.



```
1 fun main() {  
2     val numbers = arrayOf(22, 43, 3, 34, 67, 98, 43, 95, 67, 34)  
3     val frequencyMap = numbers.groupingBy { it }.eachCount()  
4     val uniqueElements = numbers.filter { frequencyMap[it] == 1 }  
5     println("Уникальные элементы массива: ${uniqueElements.joinToString(separator: ", ")}")  
6 }
```

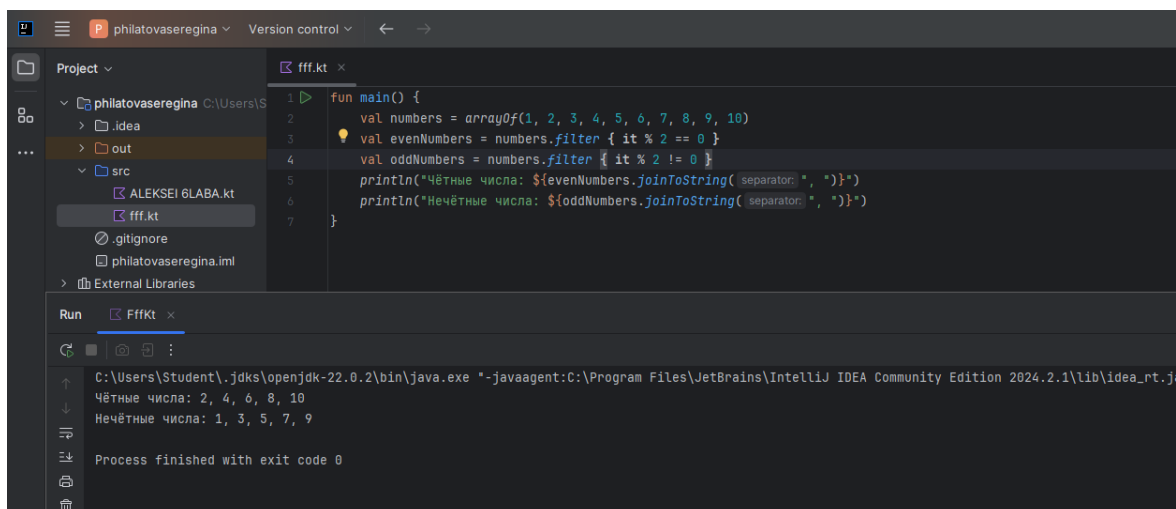
Run FffKt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62617:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -jar C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar 62617

Уникальные элементы массива: 22, 3, 98, 95

Process finished with exit code 0

6. Четные и нечетные числа: Создайте массив и разделите его на четные и нечетные числа, сохранив их в разные массивы.



```
1 fun main() {  
2     val numbers = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)  
3     val evenNumbers = numbers.filter { it % 2 == 0 }  
4     val oddNumbers = numbers.filter { it % 2 != 0 }  
5     println("Чётные числа: ${evenNumbers.joinToString(separator: ", ")}")  
6     println("Нечётные числа: ${oddNumbers.joinToString(separator: ", ")}")  
7 }
```

Run FffKt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62617:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -jar C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar 62617

Чётные числа: 2, 4, 6, 8, 10

Нечётные числа: 1, 3, 5, 7, 9

Process finished with exit code 0

7. Реверс массива: Напишите программу, которая реверсирует массив чисел.

```
1 fun main() {
2     val numbers = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
3     val reversedNumbers = numbers.reversedArray()
4     println("Исходный массив: ${numbers.joinToString(separator: ", ")}")
5     println("Реверсированный массив: ${reversedNumbers.joinToString(separator: ", ")}")
6 }
```

Run Fffkt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe --javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62811

Исходный массив: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Реверсированный массив: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

Process finished with exit code 0

8. Поиск элемента: Реализуйте поиск элемента в массиве и выводите его индекс.

```
1 fun main() {
2     val numbers = arrayOf(65, 73, 86, 37, 30)
3     val target = 30
4     val index = numbers.indexOf(target)
5     if (index != -1) {
6         println("Элемент $target найден по индексу $index")
7     } else {
8         println("Элемент $target не найден в массиве")
9     }
10 }
```

Run Fffkt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe --javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62811

Элемент 30 найден по индексу 4

Process finished with exit code 0

9. Копирование массива: Создайте новый массив, скопировав в него элементы из другого массива.

```
1 fun main() {
2     val originalArray = arrayOf(3, 45, 8, 42, 545)
3     val newArray = originalArray.copyOf()
4     println("Исходный массив: ${originalArray.joinToString(separator: ", ")}")
5     println("Новый массив: ${newArray.joinToString(separator: ", ")}")
6 }
```

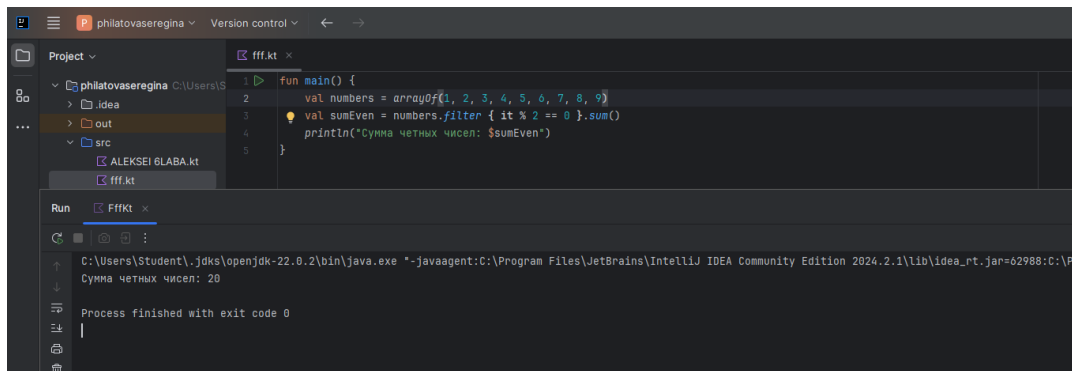
Run Fffkt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe --javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62947:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62947

Исходный массив: 3, 45, 8, 42, 545
Новый массив: 3, 45, 8, 42, 545

Process finished with exit code 0

10. Сумма четных чисел: Напишите программу, которая находит сумму всех четных чисел в массиве.



```
1 fun main() {
2     val numbers = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
3     val sumEven = numbers.filter { it % 2 == 0 }.sum()
4     println("Сумма четных чисел: $sumEven")
5 }
```

Run Ffkt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62988:C:\Pr
Сумма четных чисел: 20

Process finished with exit code 0

11. Пересечение массивов: Напишите программу, которая находит пересечение двух массивов и выводит результат.



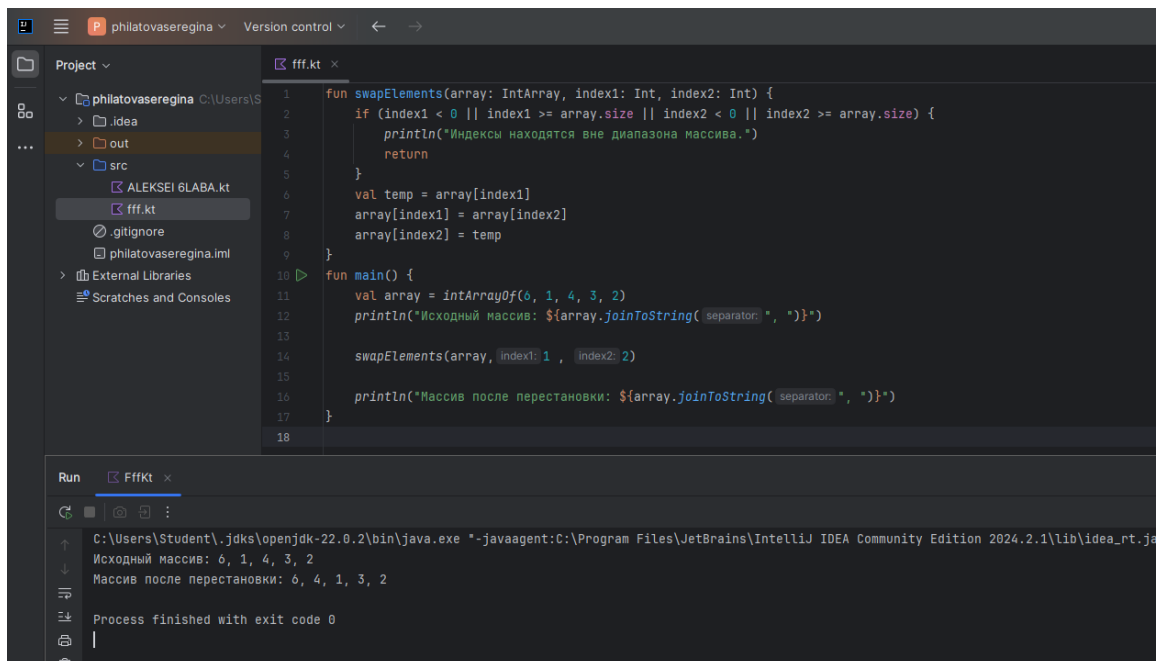
```
1 fun main() {
2     val array1 = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5)
3     val array2 = arrayOf(6, 7, 2, 1, 8)
4     val intersection = array1.intersect(array2.asIterable()).toList()
5     println("Пересечение массивов: $intersection")
6 }
7
```

Run Ffkt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=630
Пересечение массивов: [1, 2]

Process finished with exit code 0

12. Перестановка элементов: Реализуйте функцию, которая меняет местами два элемента в массиве.



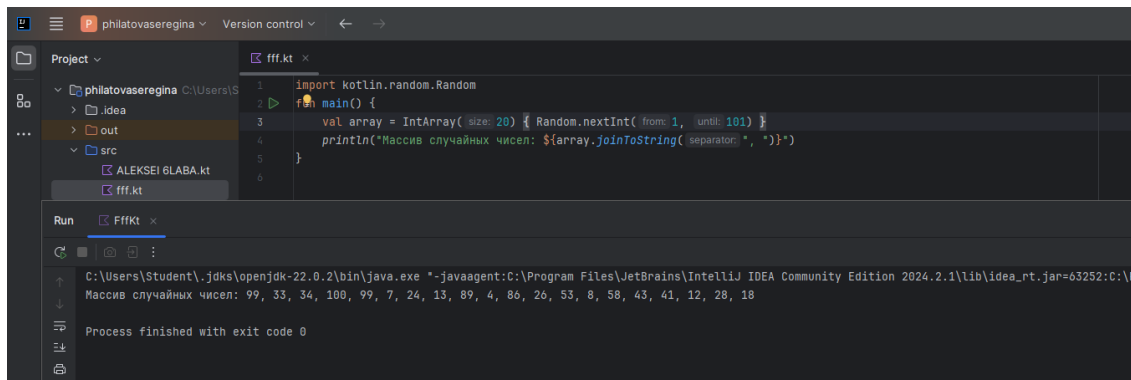
```
1 fun swapElements(array: IntArray, index1: Int, index2: Int) {
2     if (index1 < 0 || index1 >= array.size || index2 < 0 || index2 >= array.size) {
3         println("Индексы находятся вне диапазона массива.")
4         return
5     }
6     val temp = array[index1]
7     array[index1] = array[index2]
8     array[index2] = temp
9 }
10 fun main() {
11     val array = intArrayOf(6, 1, 4, 3, 2)
12     println("Исходный массив: ${array.joinToString(separator: " ", *)}")
13
14     swapElements(array, index1: 1, index2: 2)
15
16     println("Массив после перестановки: ${array.joinToString(separator: " ", *)}")
17 }
18
```

Run Ffkt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar
Исходный массив: 6, 1, 4, 3, 2
Массив после перестановки: 6, 4, 1, 3, 2

Process finished with exit code 0

13. Заполнение случайными числами: Создайте массив из 20 случайных чисел от 1 до 100 и выведите его на экран.



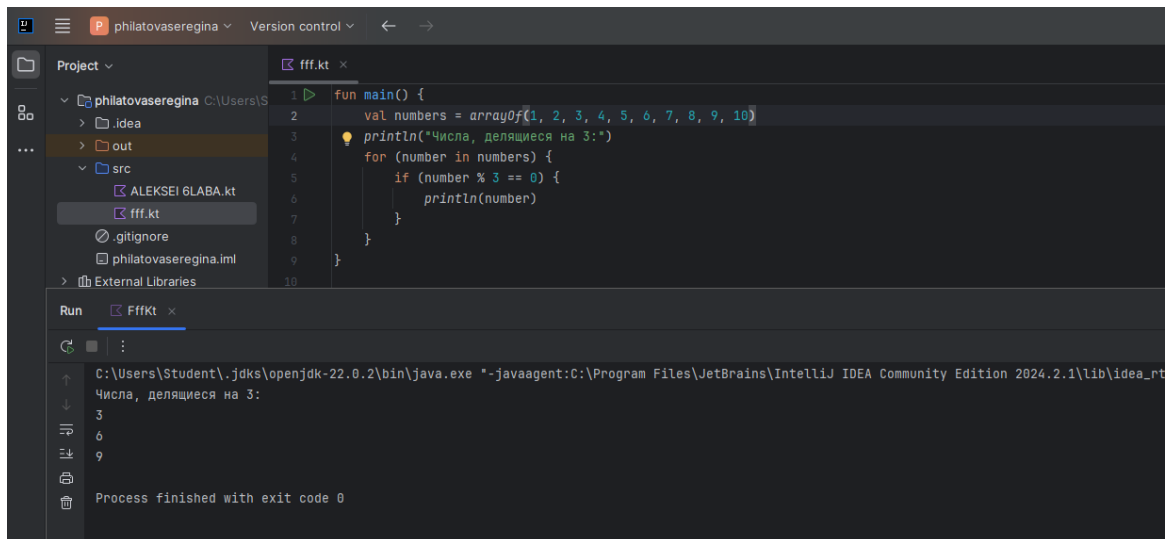
```
1 import kotlin.random.Random
2 fun main() {
3     val array = IntArray(20) { Random.nextInt(from: 1, until: 101) }
4     println("Массив случайных чисел: ${array.joinToString(separator: ", ")}")
5 }
6
```

Run FfFkt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=63252:C:\P"
Массив случайных чисел: 99, 33, 34, 100, 99, 7, 24, 13, 89, 4, 86, 26, 53, 8, 58, 43, 41, 12, 28, 18

Process finished with exit code 0

14. Числа Прокопенко: Напишите программу, которая выводит все числа в массиве, делящиеся на 3.



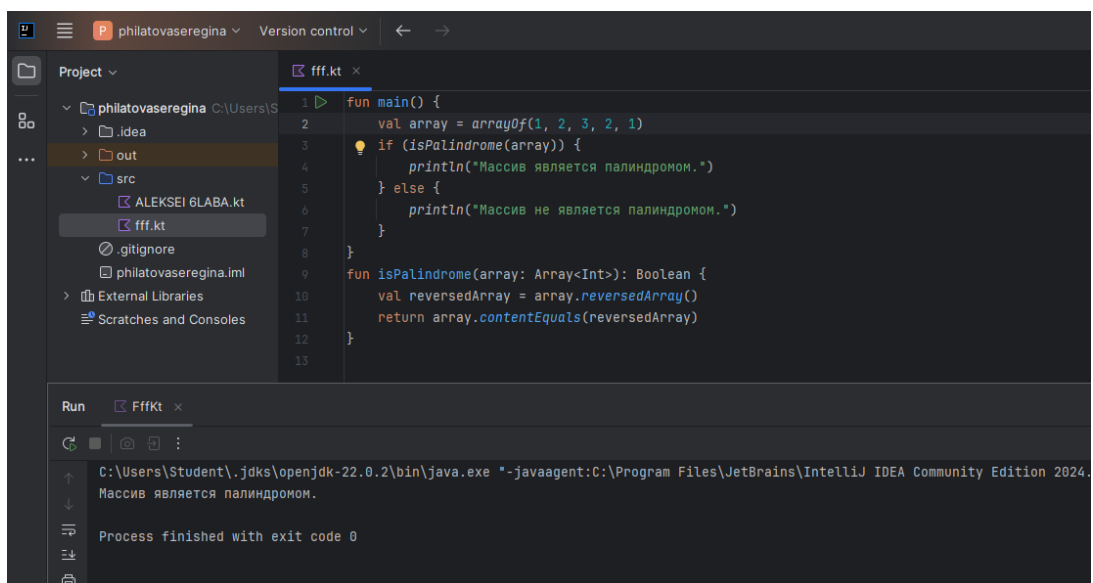
```
1 fun main() {
2     val numbers = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
3     println("Числа, делящиеся на 3:")
4     for (number in numbers) {
5         if (number % 3 == 0) {
6             println(number)
7         }
8     }
9 }
10
```

Run FfFkt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=63252:C:\P"
Числа, делящиеся на 3:
3
6
9

Process finished with exit code 0

15. Проверка на палиндром: Напишите программу, которая проверяет, является ли массив палиндромом.



```
1 fun main() {
2     val array = arrayOf(1, 2, 3, 2, 1)
3     if (isPalindrome(array)) {
4         println("Массив является палиндромом.")
5     } else {
6         println("Массив не является палиндромом.")
7     }
8 }
9 fun isPalindrome(array: Array<Int>): Boolean {
10     val reversedArray = array.reversedArray()
11     return array.contentEquals(reversedArray)
12 }
13
```

Run FfFkt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=63252:C:\P"
Массив является палиндромом.

Process finished with exit code 0

16.Конкатенация двух массивов: Создайте два массива и соедините их в один.



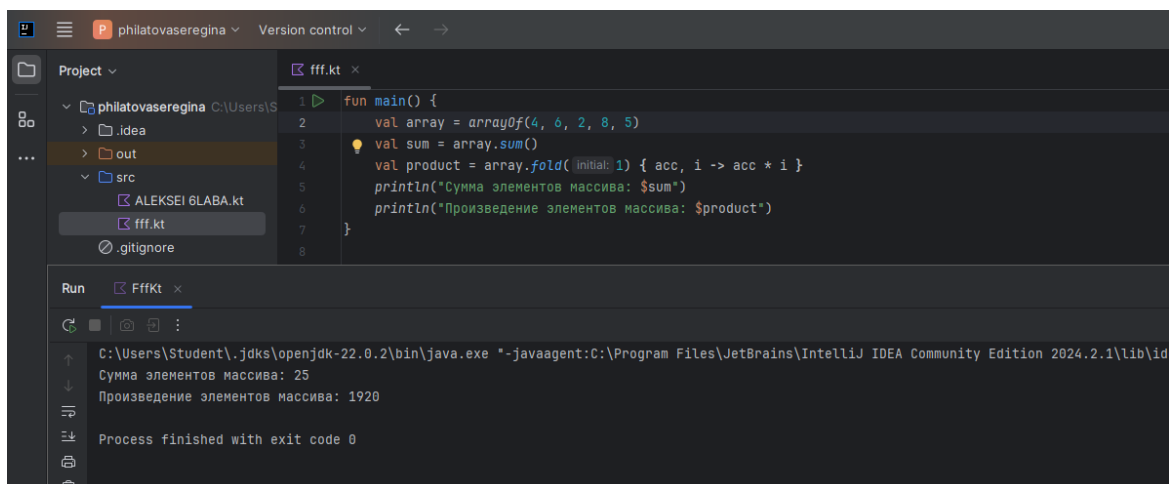
```
1 fun main() {
2     val array1 = arrayOf(1, 2, 3)
3     val array2 = arrayOf(3, 2, 1)
4     val combinedArray = array1 + array2
5     println("Соединенный массив: ${combinedArray.joinToString(separator = ", ")}")
6 }
7
```

Run FffKt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=63508:C:\Pro...
Соединенный массив: 1, 2, 3, 3, 2, 1

Process finished with exit code 0

17.Сумма и произведение: Напишите программу, которая находит и выводит сумму и произведение всех элементов массива.



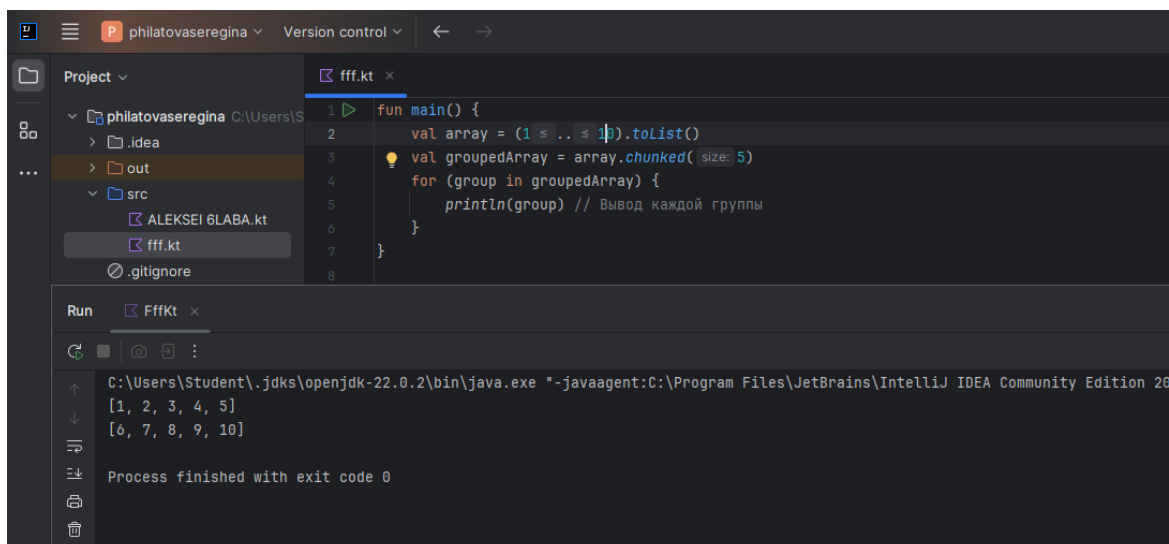
```
1 fun main() {
2     val array = arrayOf(4, 6, 2, 8, 5)
3     val sum = array.sum()
4     val product = array.fold(initial = 1) { acc, i -> acc * i }
5     println("Сумма элементов массива: $sum")
6     println("Произведение элементов массива: $product")
7 }
8
```

Run FffKt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\id...
Сумма элементов массива: 25
Произведение элементов массива: 1920

Process finished with exit code 0

18.Группировка чисел: Разделите массив на группы по 5 элементов и выведите их.



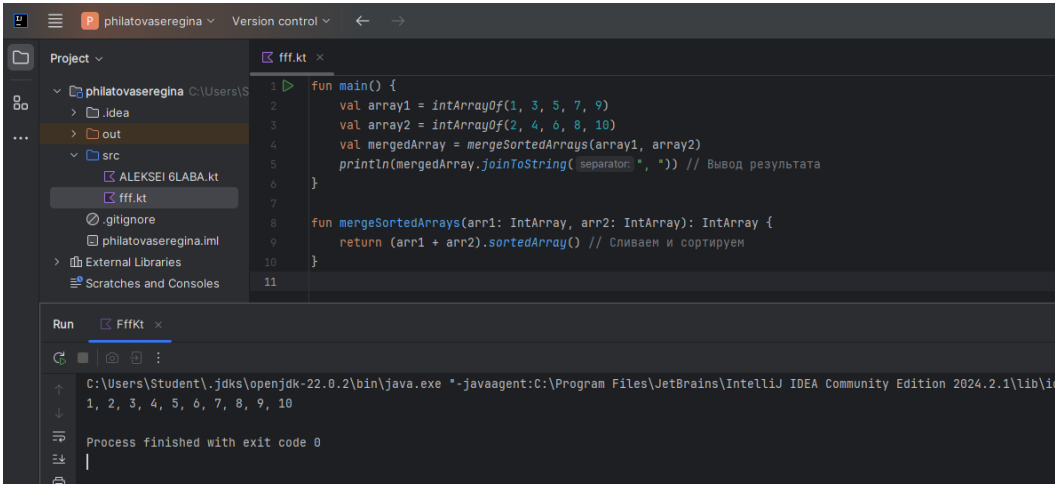
```
1 fun main() {
2     val array = (1..10).toList()
3     val groupedArray = array.chunked(size = 5)
4     for (group in groupedArray) {
5         println(group) // Вывод каждой группы
6     }
7 }
8
```

Run FffKt x

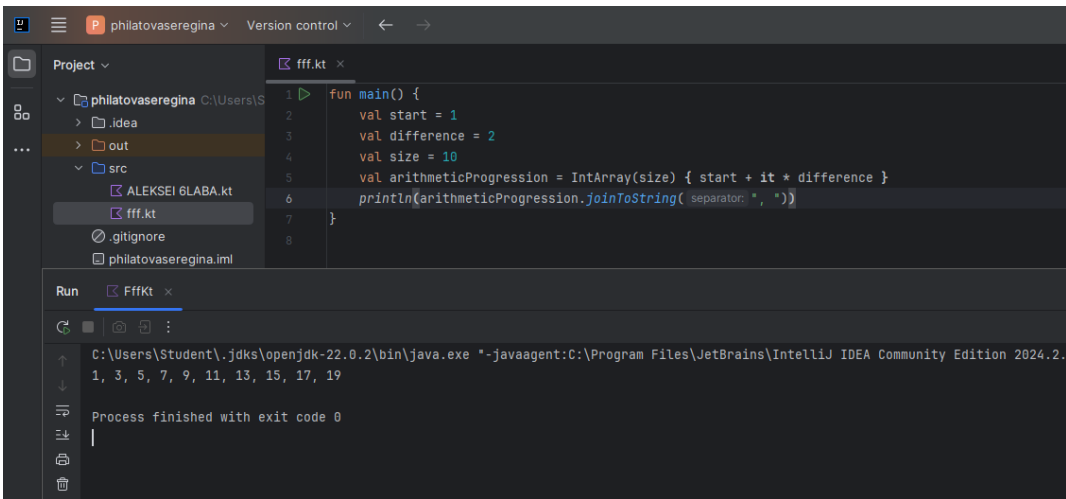
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 20...
[1, 2, 3, 4, 5]
[6, 7, 8, 9, 10]

Process finished with exit code 0

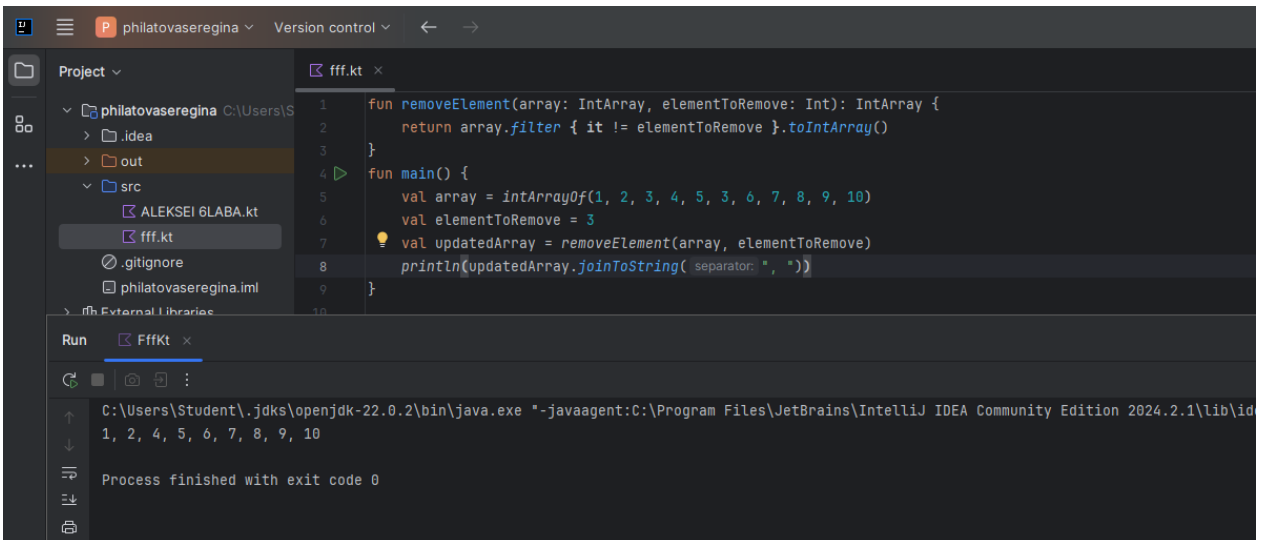
19.Слияние двух массивов: Напишите программу, которая сливает два отсортированных массива в один отсортированный массив.



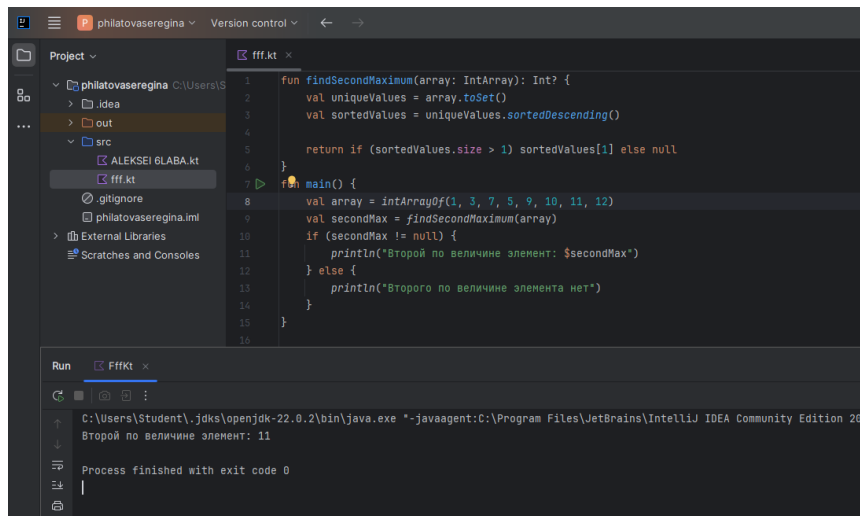
20. Числовая последовательность: Создайте массив целых чисел, представляющий арифметическую прогрессию, и выведите его.



21. Удаление элемента: Реализуйте функцию, которая удаляет заданный элемент из массива.



22. Поиск второго максимального: Напишите программу, которая находит второй по величине элемент в массиве.



```
1 fun findSecondMaximum(array: IntArray): Int? {
2     val uniqueValues = array.toSet()
3     val sortedValues = uniqueValues.sortedDescending()
4
5     return if (sortedValues.size > 1) sortedValues[1] else null
6 }
7
8 fun main() {
9     val array = intArrayOf(1, 3, 7, 5, 9, 10, 11, 12)
10    val secondMax = findSecondMaximum(array)
11    if (secondMax != null) {
12        println("Второй по величине элемент: $secondMax")
13    } else {
14        println("Второго по величине элемента нет")
15    }
16 }
```

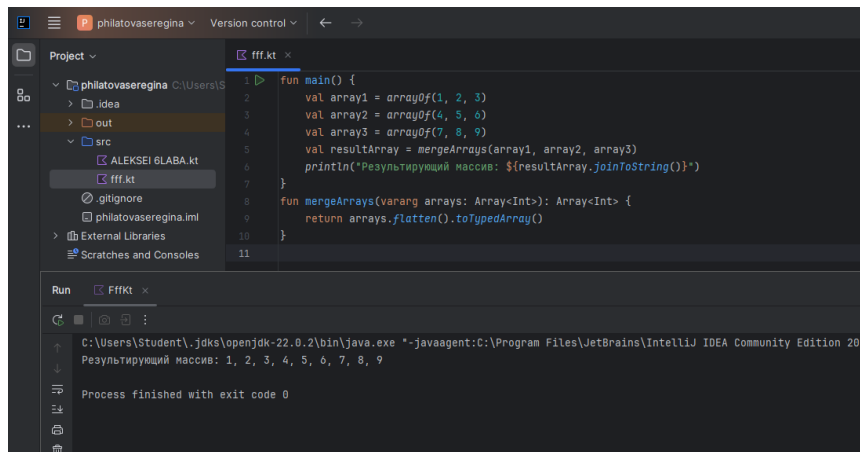
Run Ffkt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2\lib\idea_rt.jar=61477:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2\bin -Dfile.encoding=UTF-8

Второй по величине элемент: 11

Process finished with exit code 0

23. Объединение массивов: Напишите функцию, которая объединяет несколько массивов чисел и выводит результирующий массив.



```
1 fun main() {
2     val array1 = arrayOf(1, 2, 3)
3     val array2 = arrayOf(4, 5, 6)
4     val array3 = arrayOf(7, 8, 9)
5     val resultArray = mergeArrays(array1, array2, array3)
6     println("Результирующий массив: ${resultArray.joinToString()}")
7 }
8
9 fun mergeArrays(vararg arrays: Array<Int>): Array<Int> {
10    return arrays.flatten().toTypedArray()
11 }
```

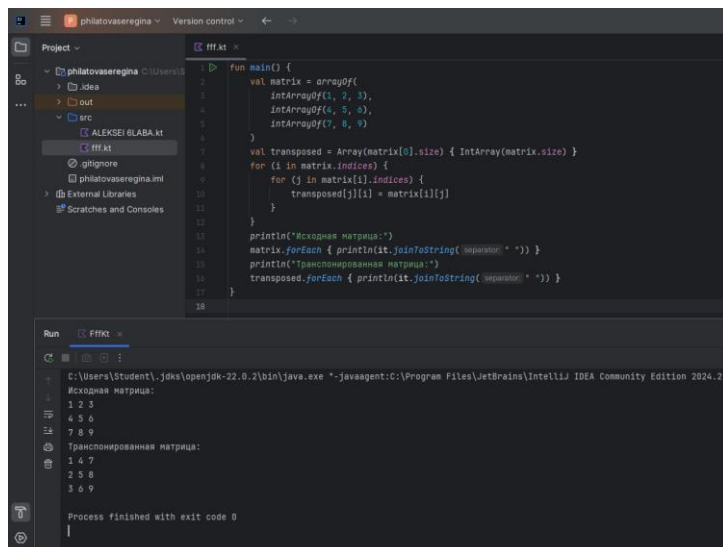
Run Ffkt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2\lib\idea_rt.jar=61477:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2\bin -Dfile.encoding=UTF-8

Результирующий массив: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Process finished with exit code 0

24. Транспонирование матрицы: Создайте матрицу (двумерный массив) и напишите программу, которая транспонирует её.



```
1 fun main() {
2     val matrix = arrayOf(
3         intArrayOf(1, 2, 3),
4         intArrayOf(4, 5, 6),
5         intArrayOf(7, 8, 9)
6     )
7     val transposed = Array(matrix[0].size) { IntArray(matrix.size) }
8     for (i in matrix.indices) {
9         for (j in matrix[i].indices) {
10            transposed[j][i] = matrix[i][j]
11        }
12    }
13    println("Исходная матрица:")
14    matrix.forEach { println(it.joinToString(" ")) }
15    println("Транспонированная матрица:")
16    transposed.forEach { println(it.joinToString(" ")) }
17 }
18
```

Run Ffkt

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2\lib\idea_rt.jar=61477:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2\bin -Dfile.encoding=UTF-8

Исходная матрица:

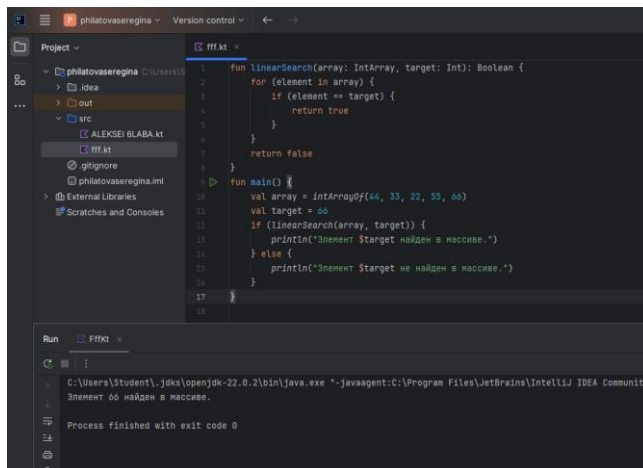
```
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Транспонированная матрица:

```
1 4 7
2 5 8
3 6 9
```

Process finished with exit code 0

25.Линейный поиск: Реализуйте линейный поиск элемента в массиве с возвратомBool-значения (найден или нет).



```
1 fun linearSearch(array: IntArray, target: Int): Boolean {
2     for (element in array) {
3         if (element == target) {
4             return true
5         }
6     }
7     return false
8 }
9
10 fun main() {
11     val array = IntArrayOf(66, 33, 22, 55, 66)
12     val target = 66
13     if (linearSearch(array, target)) {
14         println("Элемент $target найден в массиве.")
15     } else {
16         println("Элемент $target не найден в массиве.")
17     }
18 }
```

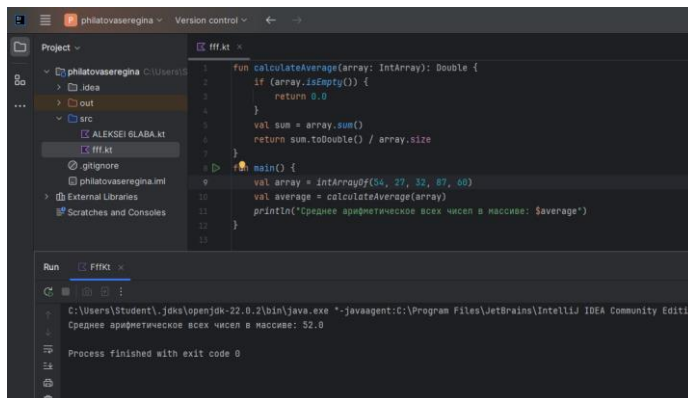
Run FFK2

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=64335:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\bin\idea.exe -Dfile.encoding=UTF-8

Элемент 66 найден в массиве.

Process finished with exit code 0

26.Среднее арифметическое: Напишите программу, которая находит среднее арифметическое всех чисел в массиве.



```
1 fun calculateAverage(array: IntArray): Double {
2     if (array.isEmpty()) {
3         return 0.0
4     }
5     val sum = array.sum()
6     return sum.toDouble() / array.size
7 }
8
9 fun main() {
10     val array = IntArrayOf(66, 27, 52, 87, 60)
11     val average = calculateAverage(array)
12     println("Среднее арифметическое всех чисел в массиве: $average")
13 }
```

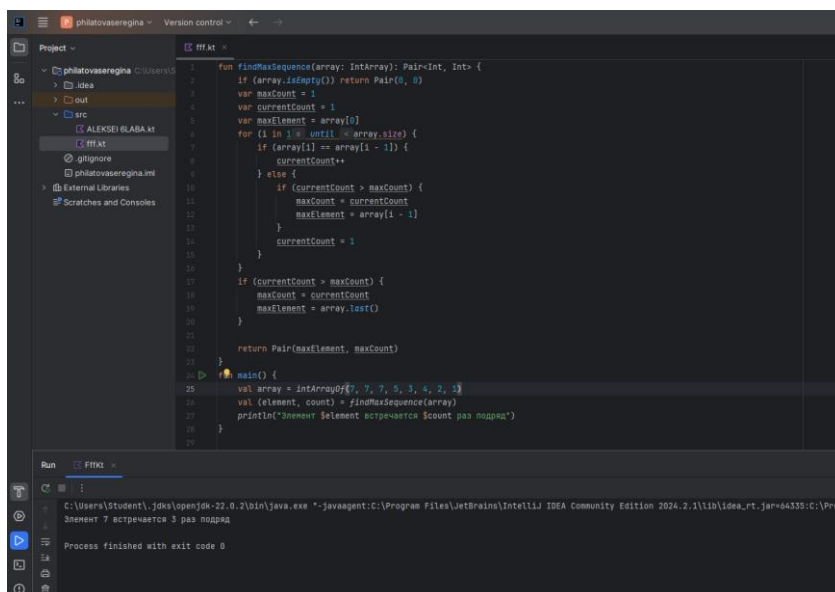
Run FFK2

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=64335:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\bin\idea.exe -Dfile.encoding=UTF-8

Среднее арифметическое всех чисел в массиве: 52.0

Process finished with exit code 0

27.Максимальная последовательность: Найдите максимальную последовательность одинаковых элементов в массиве.



```
1 fun findMaxSequence(array: IntArray): Pair<Int, Int> {
2     if (array.isEmpty()) return Pair(0, 0)
3     var maxCount = 1
4     var currentCount = 1
5     var maxElement = array[0]
6     for (i in 1 until array.size) {
7         if (array[i] == array[i - 1]) {
8             currentCount++
9         } else {
10            if (currentCount > maxCount) {
11                maxCount = currentCount
12                maxElement = array[i - 1]
13            }
14            currentCount = 1
15        }
16    }
17    if (currentCount > maxCount) {
18        maxCount = currentCount
19        maxElement = array.last()
20    }
21    return Pair(maxElement, maxCount)
22 }
23
24 fun main() {
25     val array = IntArrayOf(7, 7, 7, 5, 3, 4, 2, 13)
26     val (element, count) = findMaxSequence(array)
27     println("Элемент $element встречается $count раз подряд")
28 }
```

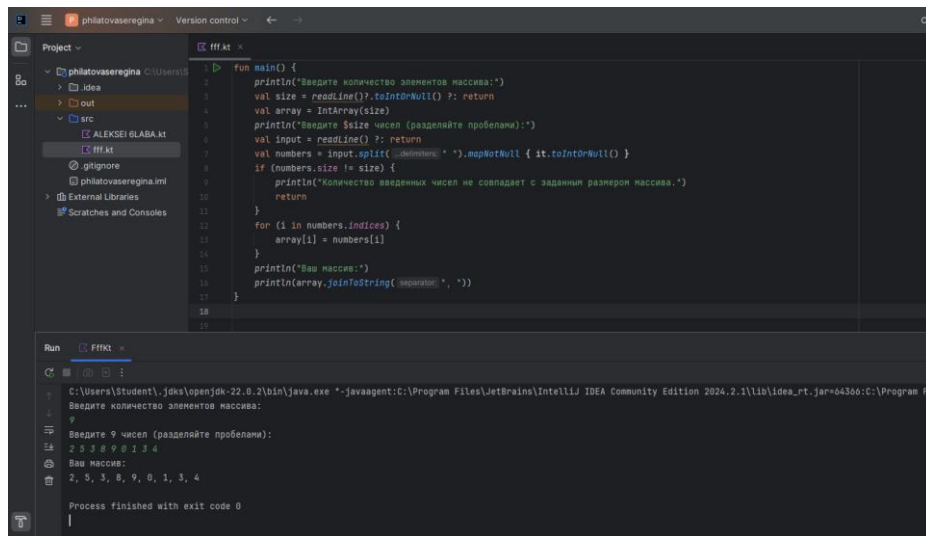
Run FFK2

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=64335:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition\bin\idea.exe -Dfile.encoding=UTF-8

Элемент 7 встречается 3 раз подряд

Process finished with exit code 0

28. Ввод и вывод массива: Напишите программу, которая запрашивает у пользователя ввод массива чисел и затем выводит его.

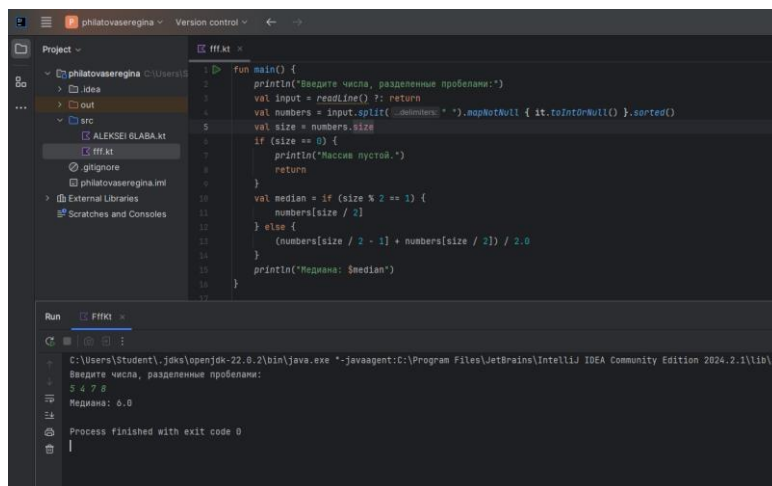


```
1 fun main() {
2     println("Введите количество элементов массива:")
3     val size = readLine()?.toIntOrNull() ?: return
4     val array = IntArray(size)
5     println("Введите $size чисел (разделяйте пробелами):")
6     val input = readLine() ?: return
7     val numbers = input.split(" ").mapNotNull { it.toIntOrNull() }
8     if (numbers.size != size) {
9         println("Количество введенных чисел не совпадает с заданным размером массива.")
10        return
11    }
12    for (i in numbers.indices) {
13        array[i] = numbers[i]
14    }
15    println("Ваш массив:")
16    println(array.joinToString(" "))
17 }
18 }
```

Run console output:

```
Введите количество элементов массива:
9
Введите 9 чисел (разделяйте пробелами):
2 5 3 8 9 0 1 3 4
Ваш массив:
2, 5, 3, 8, 9, 0, 1, 3, 4
Process finished with exit code 0
```

29. Нахождение медианы: Напишите программу, которая находит медиану в массиве.

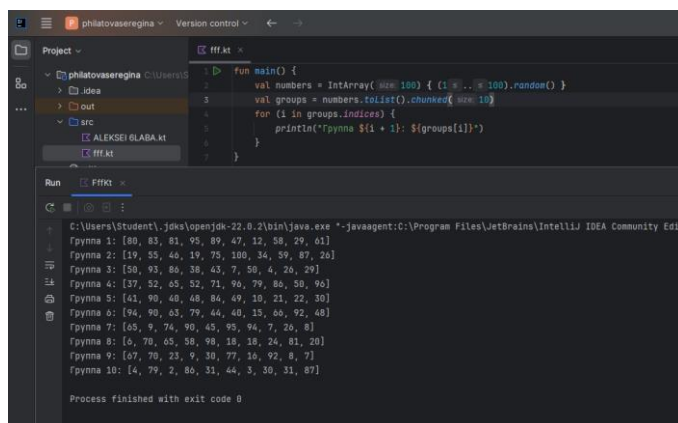


```
1 fun main() {
2     println("Введите числа, разделенные пробелами:")
3     val input = readLine() ?: return
4     val numbers = input.split(" ").mapNotNull { it.toIntOrNull() }.sorted()
5     val size = numbers.size
6     if (size == 0) {
7         println("Массив пустой.")
8         return
9     }
10    val median = if (size % 2 == 1) {
11        numbers[size / 2]
12    } else {
13        (numbers[size / 2 - 1] + numbers[size / 2]) / 2.0
14    }
15    println("Медиана: $median")
16 }
17 }
```

Run console output:

```
Введите числа, разделенные пробелами:
5 4 7 8
Медиана: 6.0
Process finished with exit code 0
```

30. Распределение по группам: Создайте массив из 100 целых чисел и разделите их на 10 групп по 10 элементов, затем выведите результаты.



```
1 fun main() {
2     val numbers = IntArray(100) { (1..100).random() }
3     val groups = numbers.toList().chunked(10)
4     for (i in groups.indices) {
5         println("Группа ${i + 1}: ${groups[i]}")
6     }
7 }
```

Run console output:

```
Группа 1: [80, 83, 81, 95, 89, 47, 12, 58, 29, 61]
Группа 2: [19, 55, 46, 19, 75, 100, 34, 59, 87, 26]
Группа 3: [50, 93, 86, 38, 43, 7, 50, 4, 26, 29]
Группа 4: [37, 52, 65, 52, 71, 90, 79, 86, 50, 96]
Группа 5: [41, 90, 48, 68, 84, 49, 10, 21, 22, 30]
Группа 6: [94, 90, 65, 79, 44, 40, 15, 86, 92, 40]
Группа 7: [65, 9, 74, 90, 45, 95, 94, 7, 26, 8]
Группа 8: [6, 70, 65, 58, 98, 18, 18, 24, 81, 20]
Группа 9: [67, 70, 25, 9, 30, 77, 16, 92, 8, 7]
Группа 10: [4, 79, 2, 86, 31, 44, 3, 30, 31, 87]
Process finished with exit code 0
```