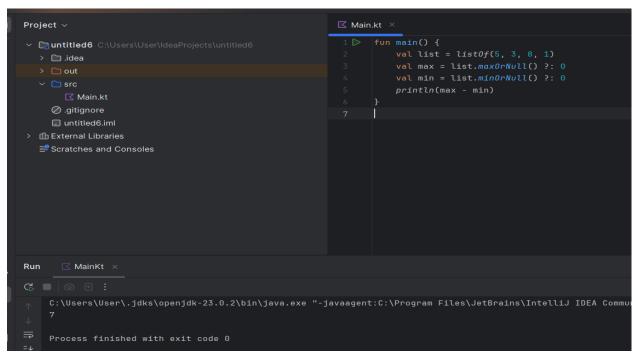
Практика 8

1. Напишите функцию, которая принимает список на вход, и возвращает сумму всех элементов этого списка.

```
Project \

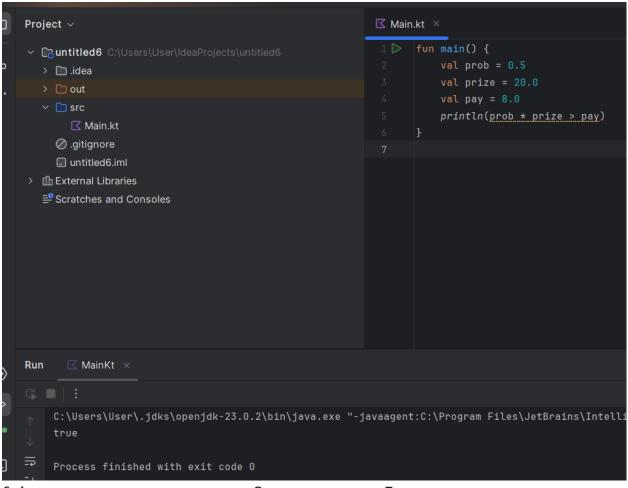
\times \text{ main.kt } \times \text{ main.
```

2. Напишите функцию, которая получает на вход список целых чисел и возвращает разность самого большого и самого маленького из них



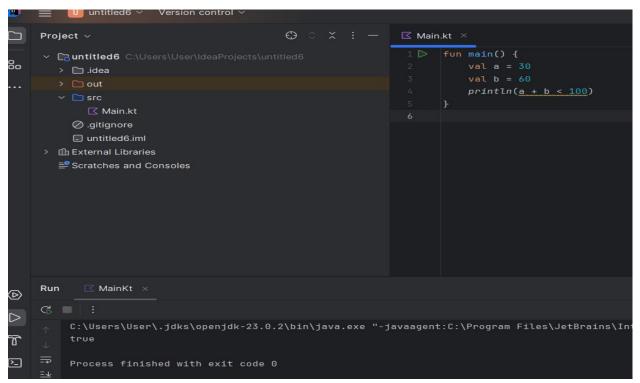
3. Создайте функцию для объединения двух списков целых чисел.

4-5. Создайте функцию, которая принимает три аргумента prob, prize, рау и возвращает True, если prob * prize > рау, в противном случае возвращает False.

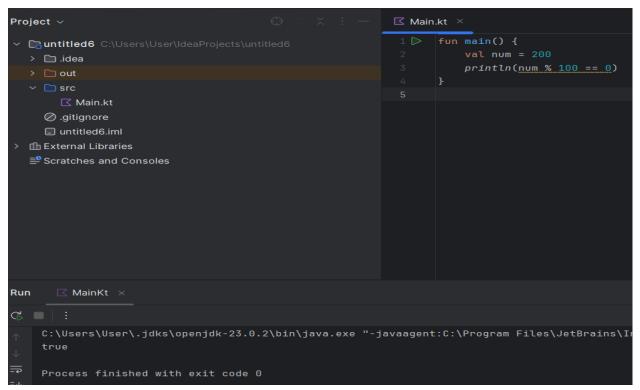


6. Функция получает на вход два числа. Она должна вернуть True, если сумма этих чисел меньше

100 и False в противном случае



- 7. Напишите функцию, которая принимает целое число и возвращает True, если оно делится на
- 100. В противном случае функция должна вернуть False.



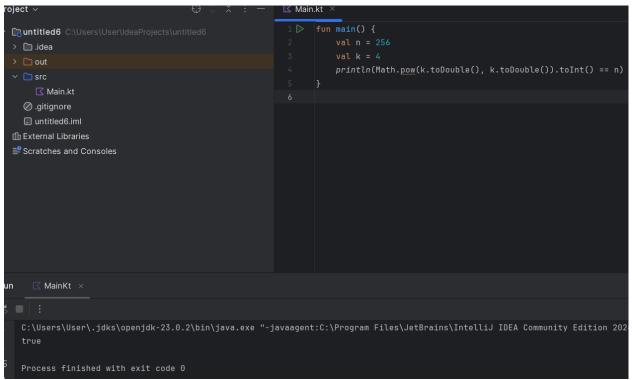
8. Напишите функцию, которая принимает количество минут и ча астоту кадров (FPS) и возвращает,

сколько за это время кадров показывает компьютер при этом FPS.

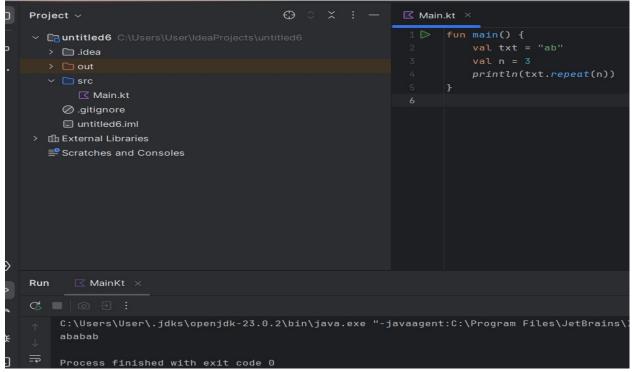
```
Project >

| Smain.kt | Smain.kt
```

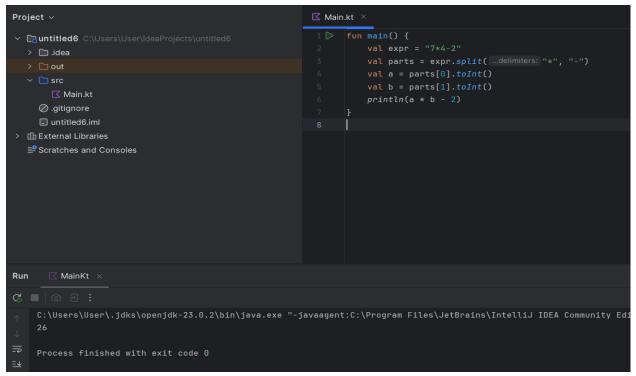
9. Напишите функцию, которая возвращает True, если k^k == n для входных данных (n, k), и возвращает False в противном случае.



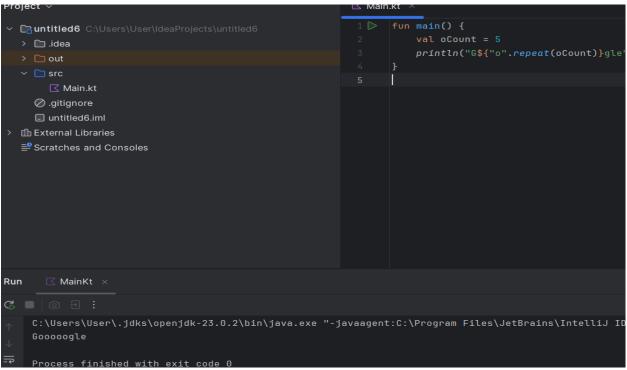
10. Создайте рекурсивную функцию, которая принимает два параметра и повторяет строку n количество раз. Первый параметр txt - это строка, которую нужно повторить, а второй параметр - количество повторений строки.



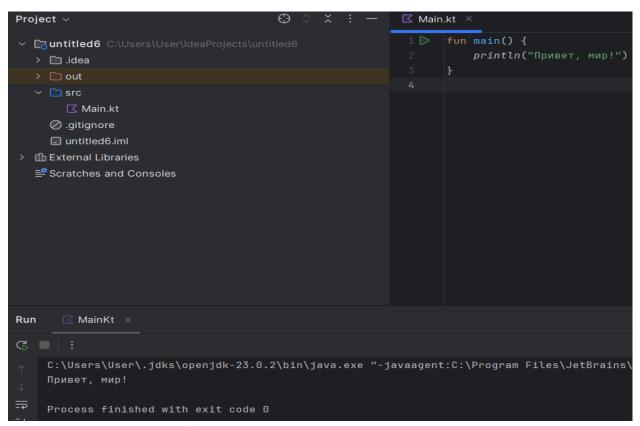
11. Создайте функцию, которая принимает уравнение (например, "1+1") и возвращает ответ.



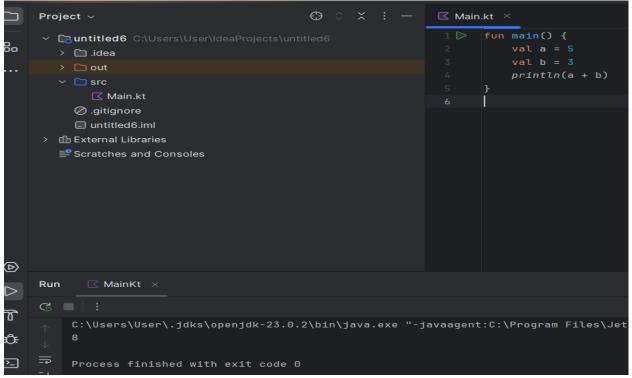
12. Напишите функцию, которая принимает число number, и возвращает слово Google с количеством букв о, равным number.



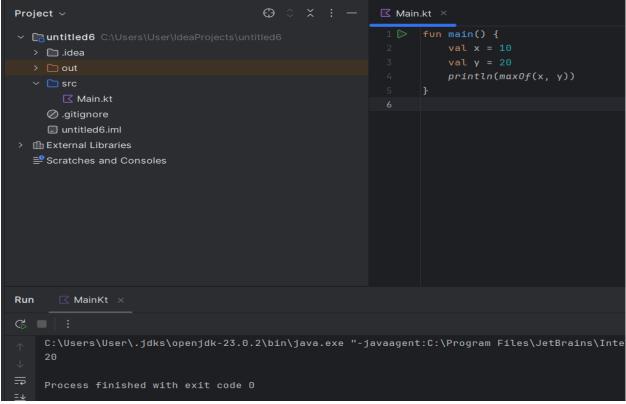
13. Приветствие: Напишите функцию, которая выводит "Привет, мир!" на экран.



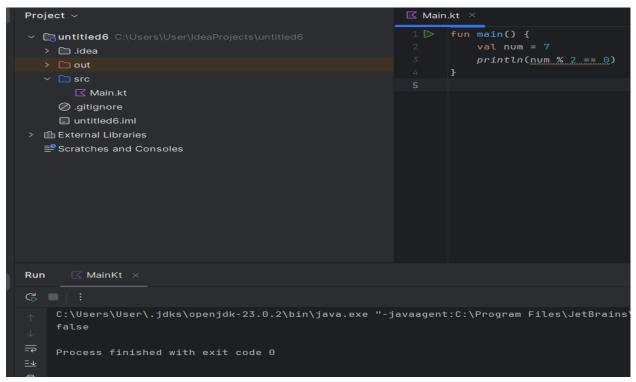
14. Сумма двух чисел: Создайте функцию, которая принимает два числа и возвращает их сумму.



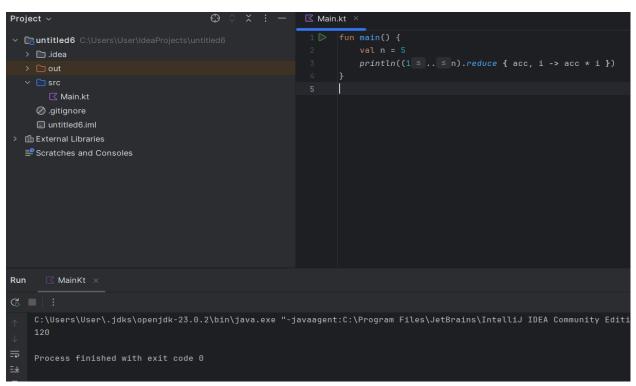
15. Сравнение чисел: Напишите функцию, которая принимает два числа и возвращает большее из них.



16. Определение четности: Создайте функцию, которая принимает одно число и возвращает true, если оно четное, и false, если нечетное.

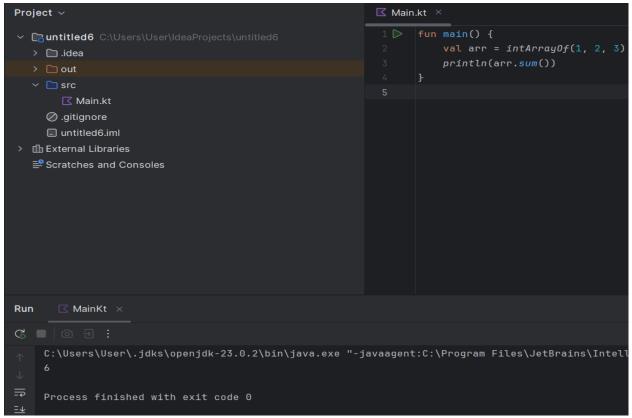


17. Факториал числа: Реализуйте функцию, которая вычисляет факториал введенного числа.



18. Проверка на простоту: Напишите функцию, которая проверяет, является ли заданное число простым.

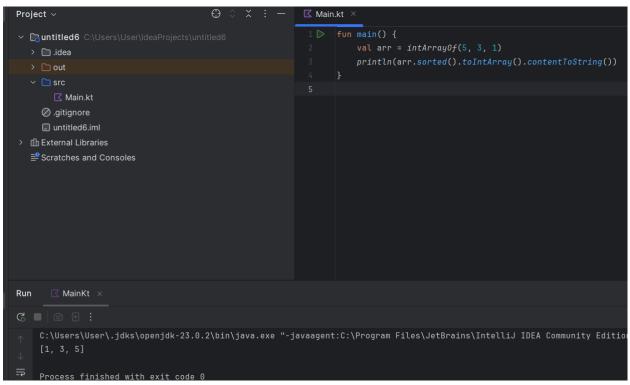
19. Сумма чисел в массиве: Создайте функцию, которая принимает массив целых чисел и возвращает их сумму.



20. Наибольшее число в массиве: Напишите функцию, которая находит и возвращает максимальное значение в массиве.

21. Сортировка массива: Создайте функцию, которая сортирует массив чисел в порядке

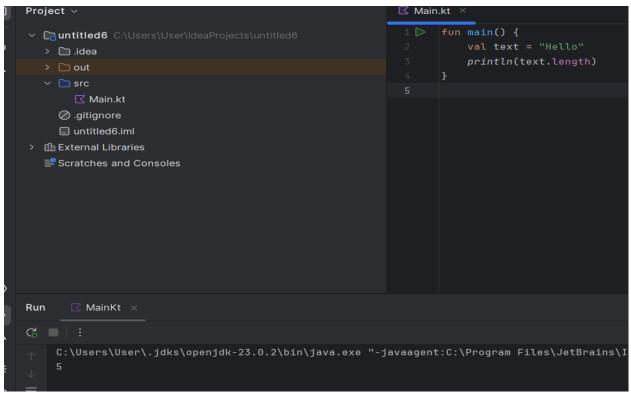
возрастания



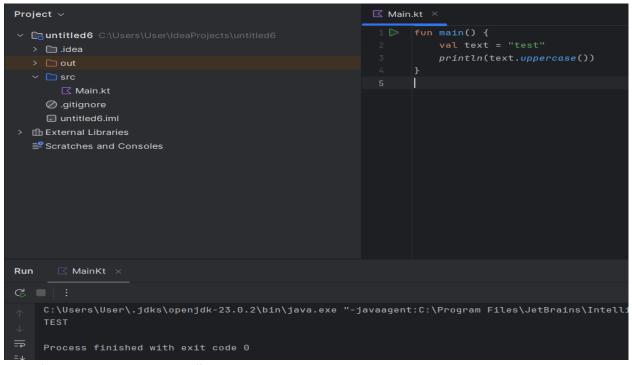
22. Проверка палиндрома: Напишите функцию, которая проверяет, является ли строка

палиндромом.

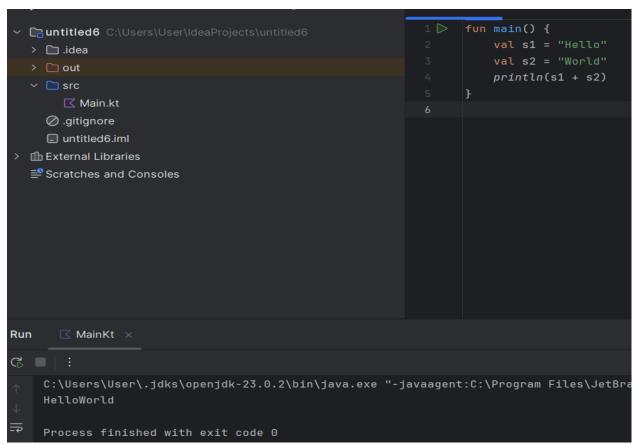
23. Количество символов: Создайте функцию, которая принимает строку и возвращает количество символов в ней.



24. Конвертация в верхний регистр: Напишите функцию, которая принимает строку и возвращает её в верхнем регистре.

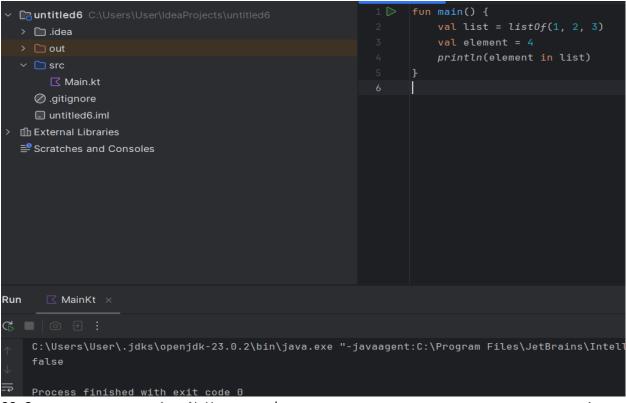


25. Объединение строк: Создайте функцию, которая принимает две строки и возвращает их объединение.

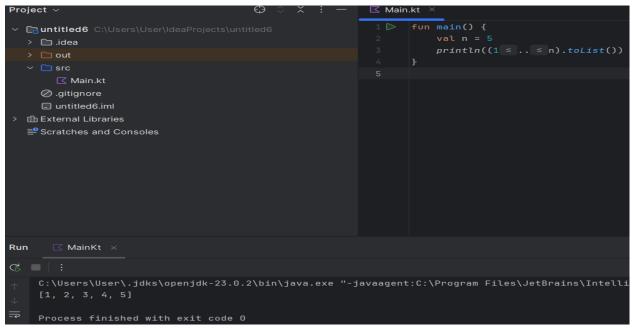


26. Возвращение последнего элемента массива: Напишите функцию, которая возвращает последний элемент переданного массива.

27. Проверка наличия элемента: Создайте функцию, которая проверяет, присутствует ли элемент в массиве.

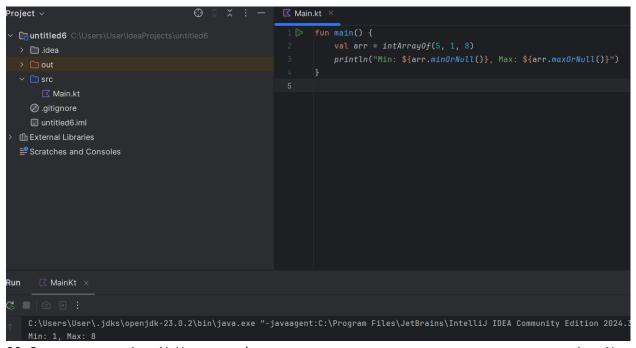


28. Создание массива от 1 до N: Напишите функцию, которая создает массив целых чисел от 1 до



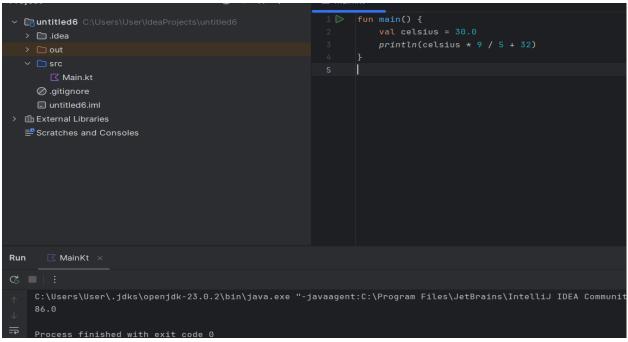
29. Максимум и минимум: Создайте функцию, которая находит одновременно максимальное и

минимальное значения в массиве.

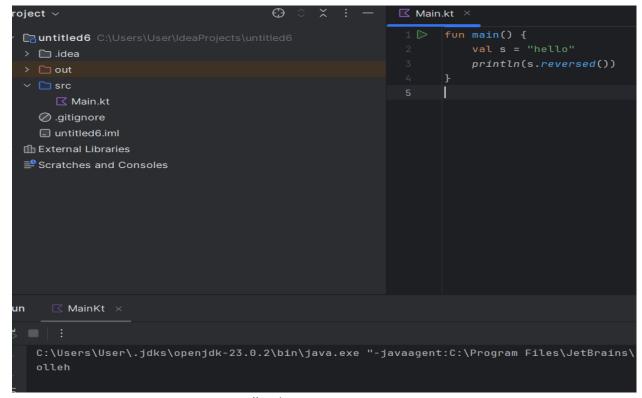


30. Сумма чисел от 1 до N: Напишите функцию, которая рассчитывает сумму всех чисел от 1 до N.

31. Преобразование Celsius в Fahrenheit: Создайте функцию, которая конвертирует температуру из Цельсия в Фаренгейт.

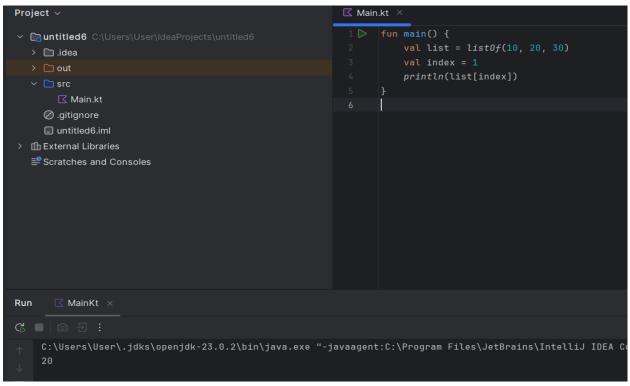


32. Обратный порядок строки: Напишите функцию, которая принимает строку и возвращает её в обратном порядке.



33. Поиск элемента по индексу: Создайте функцию, которая находит элемент по индексу в

массиве.



34. Удаление пробелов из строки: Напишите функцию, которая удаляет все пробелы из переданной строки.

```
Project \

\times \text{ Main.kt } \

\times \text{ In main() { val s = "a b c" println(s.replace(oldValue:"", newValue:""))} }

\times \text{ Main.kt } \

\times \text{ gittgnore} \\

\times \text{ untitled6.iml} \\

\times \text{ Scratches and Consoles}

\end{align*

Run \text{ Mainkt } \\

\times \text{ Mainkt } \\

\times \text{ Scratches and Consoles}

\end{align*

Run \text{ Mainkt } \\

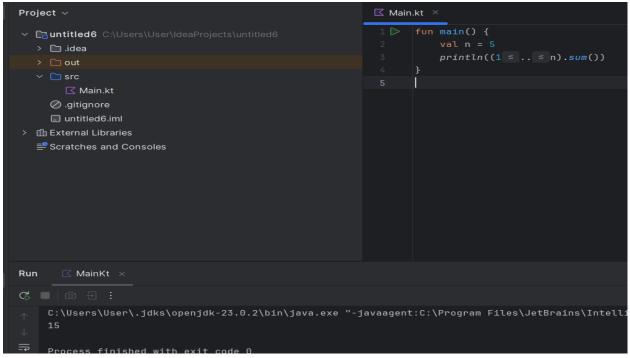
\times \text{ Mainkt } \\

\times \text{ Scratches and Consoles}

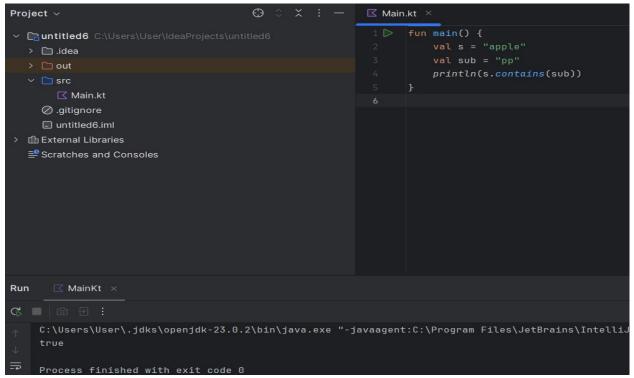
\end{align*

C:\Users\User\.jdks\openjdk-23.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\Intellij IDEA Community abc
```

35. Сумма первых N натуральных чисел: Создайте функцию, которая возвращает сумму первых N натуральных чисел.

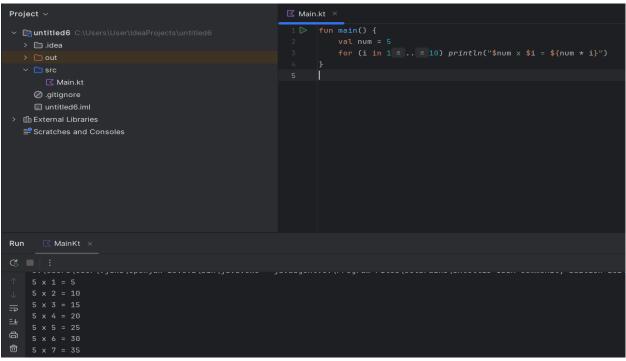


36. Проверка строки на наличие подстроки: Напишите функцию, которая проверяет, содержится ли одна строка в другой.

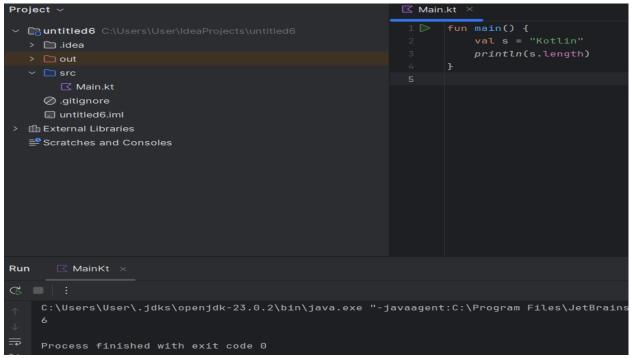


37. Печать таблицы умножения: Создайте функцию, которая выводит таблицу умножения от 1 до

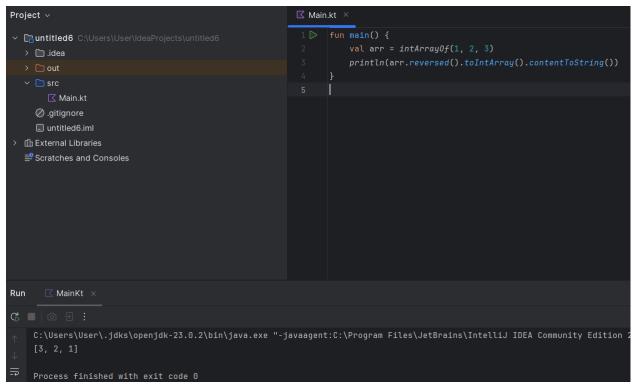
10 для заданного числа.



38. Нахождение длины строки: Напишите функцию, которая возвращает длину переданной ей строки.



39. Переворот массива: Создайте функцию, которая переворачивает массив целых чисел.

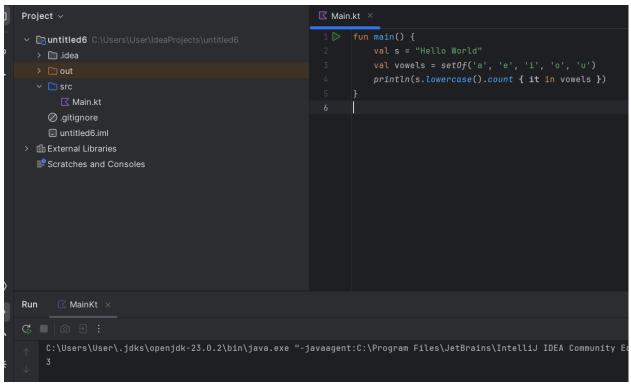


40. Копирование массива: Напишите функцию, которая копирует массив и возвращает новый

массив.

```
C:\unders\Users\User\\|deaProjects\untitled6
\times\unders\|deaProjects\untitled6
\times\unders\|deaProjects\untitled6
\times\unders\|deaProjects\untitled6
\times\unders\|deaProjects\untitled6
\times\unders\|deaProjects\untitled6
\times\unders\|deaProjects\untitled6
\times\unders\|deaProjects\untitled6\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\unders\|deapy\under
```

41. Количество гласных в строке: Создайте функцию, которая считает количество гласных в строке.



42. Индекс первого вхождения: Напишите функцию, которая возвращает индекс первого вхождения элемента в массиве, или -1, если элемент не найден.

