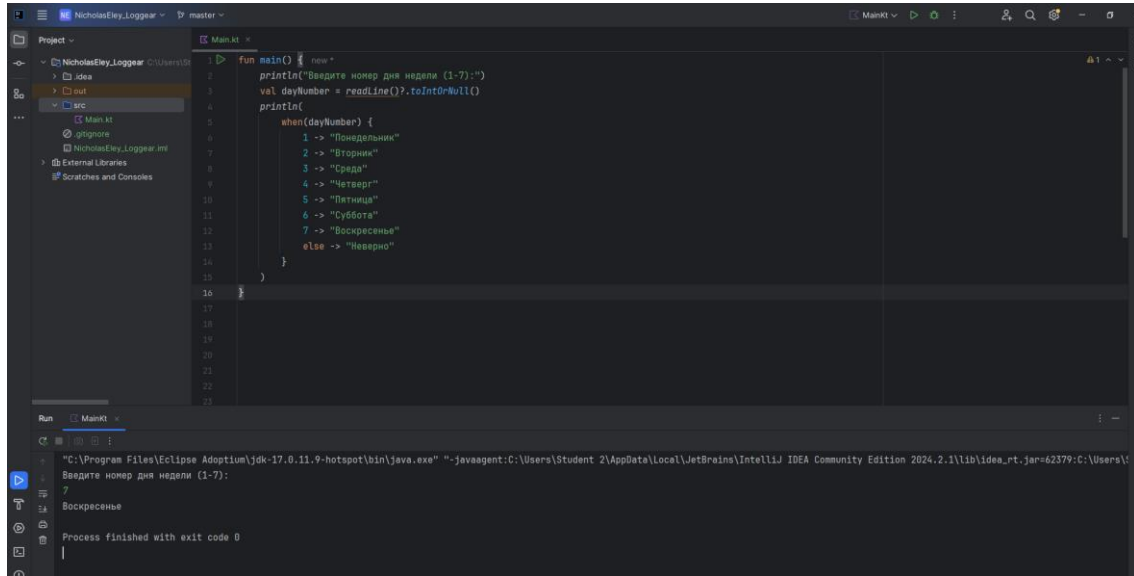


1. Определить день недели по номеру



```
fun main() {  
    println("Введите номер дня недели (1-7):")  
    val dayNumber = readLine()?.toIntOrNull()  
    println(  
        when(dayNumber) {  
            1 -> "Понедельник"  
            2 -> "Вторник"  
            3 -> "Среда"  
            4 -> "Четверг"  
            5 -> "Пятница"  
            6 -> "Суббота"  
            7 -> "Воскресенье"  
            else -> "Неверно"  
        }  
    )  
}
```

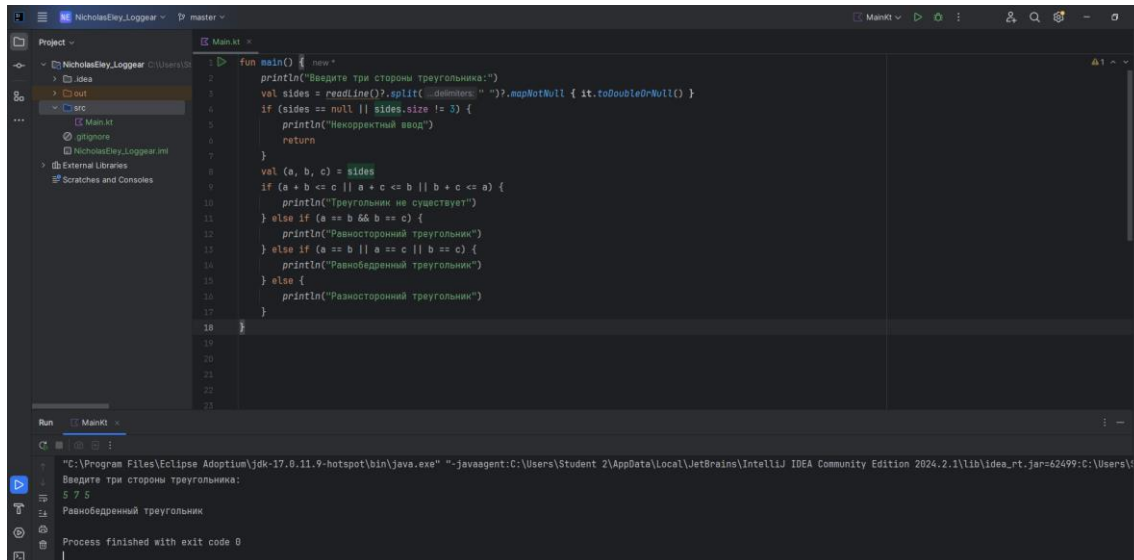
Run Main.kt

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" --javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62379:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar

Введите номер дня недели (1-7):
0
Воскресенье

Process finished with exit code 0

2. Определить тип треугольника по длинам сторон



```
fun main() {  
    println("Введите три стороны треугольника:")  
    val sides = readLine()?.split(" ").mapNotNull { it.toDoubleOrNull() }  
    if (sides == null || sides.size != 3) {  
        println("Некорректный ввод")  
        return  
    }  
    val (a, b, c) = sides  
    if (a + b <= c || a + c <= b || b + c <= a) {  
        println("Треугольник не существует")  
    } else if (a == b && b == c) {  
        println("Равносторонний треугольник")  
    } else if (a == b || a == c || b == c) {  
        println("Равнобедренный треугольник")  
    } else {  
        println("Разносторонний треугольник")  
    }  
}
```

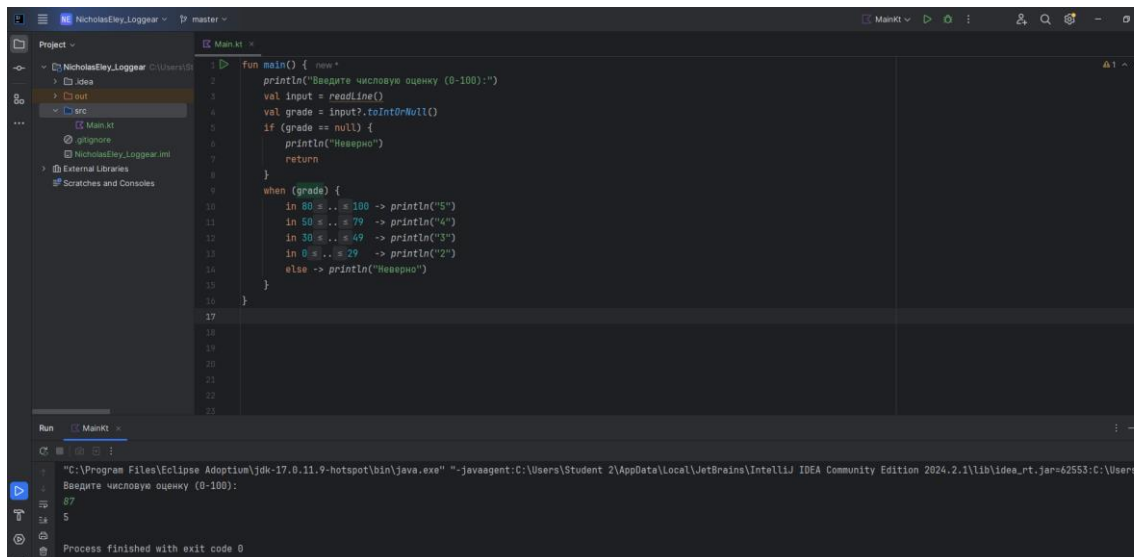
Run Main.kt

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" --javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62499:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar

Введите три стороны треугольника:
5 7 5
Равнобедренный треугольник

Process finished with exit code 0

3. Вывод оценок по числовым значениям



```
fun main() {  
    println("Введите числовую оценку (0-100):")  
    val input = readLine()  
    val grade = input?.toIntOrNull()  
    if (grade == null) {  
        println("Неверно")  
        return  
    }  
    when (grade) {  
        in 80..100 -> println("5")  
        in 70..79 -> println("4")  
        in 60..69 -> println("3")  
        in 50..59 -> println("2")  
        else -> println("Неверно")  
    }  
}
```

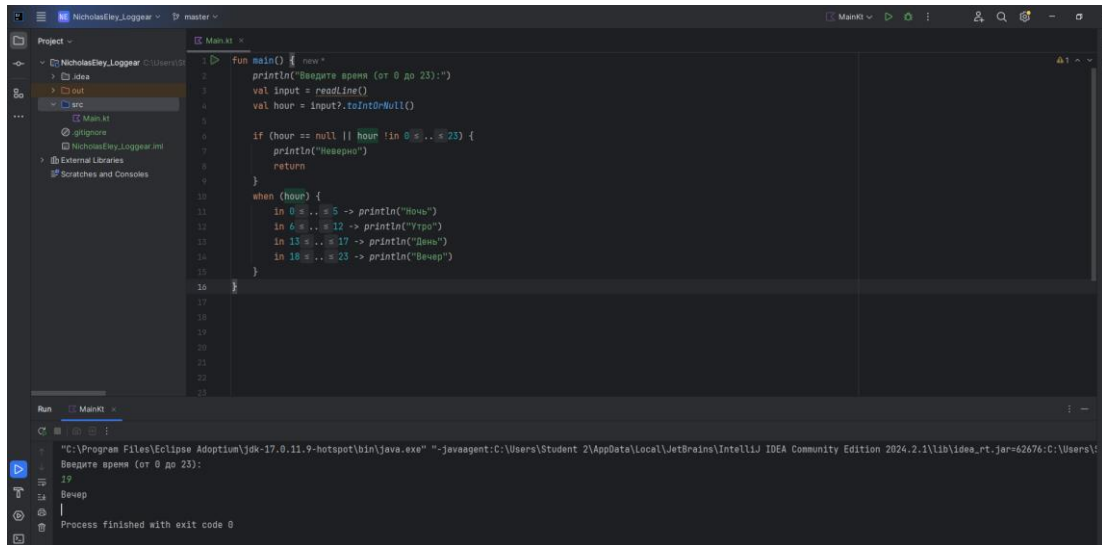
Run Main.kt

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" --javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62553:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar

Введите числовую оценку (0-100):
87
5

Process finished with exit code 0

4. Определение времени суток



```
1 fun main() {
2     println("Введите время (от 0 до 23):")
3     val input = readLine()
4     val hour = input?.toIntOrNull()
5
6     if (hour == null || hour !in 0..23) {
7         println("Неверно")
8         return
9     }
10    when (hour) {
11        in 0..5 -> println("Ночь")
12        in 6..12 -> println("День")
13        in 13..17 -> println("Вечер")
14        in 18..23 -> println("Утро")
15    }
16 }
```

Run

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62676:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.copyright.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\copyright -Didea.home.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -Didea.platform.prefix=JDK -Didea.vendor.id=jetbrains -Didea.version=2024.2.1 -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar=62676:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin

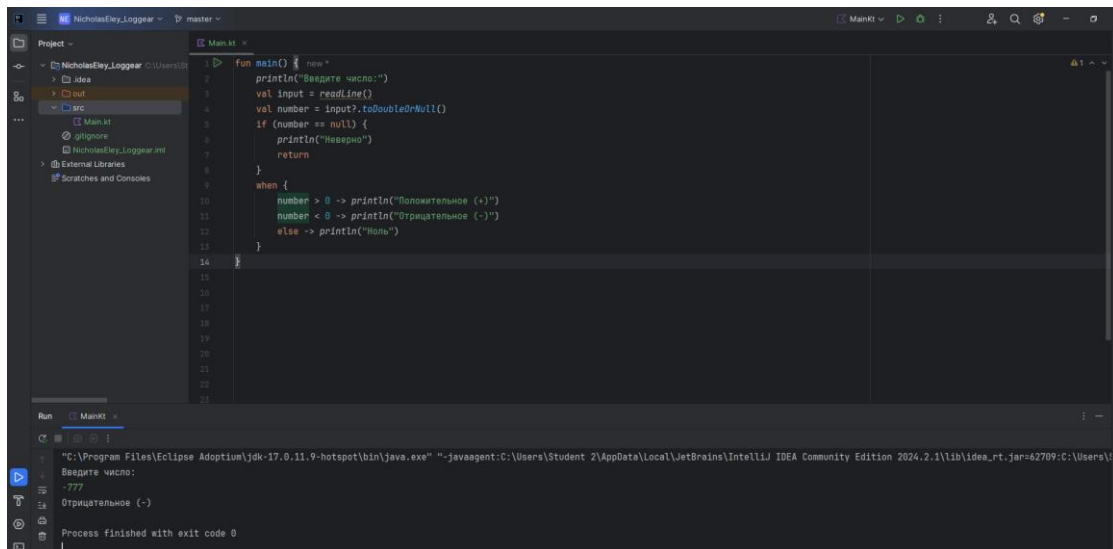
Введите время (от 0 до 23):

19

Утро

Process finished with exit code 0

5. Определить знак числа



```
1 fun main() {
2     println("Введите число:")
3     val input = readLine()
4     val number = input?.toDoubleOrNull()
5
6     if (number == null) {
7         println("Неверно")
8         return
9     }
10    when {
11        number > 0 -> println("Положительное (+)")
12        number < 0 -> println("Отрицательное (-)")
13        else -> println("Ноль")
14    }
15 }
```

Run

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62709:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.copyright.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\copyright -Didea.home.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -Didea.platform.prefix=JDK -Didea.vendor.id=jetbrains -Didea.version=2024.2.1 -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar=62709:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin

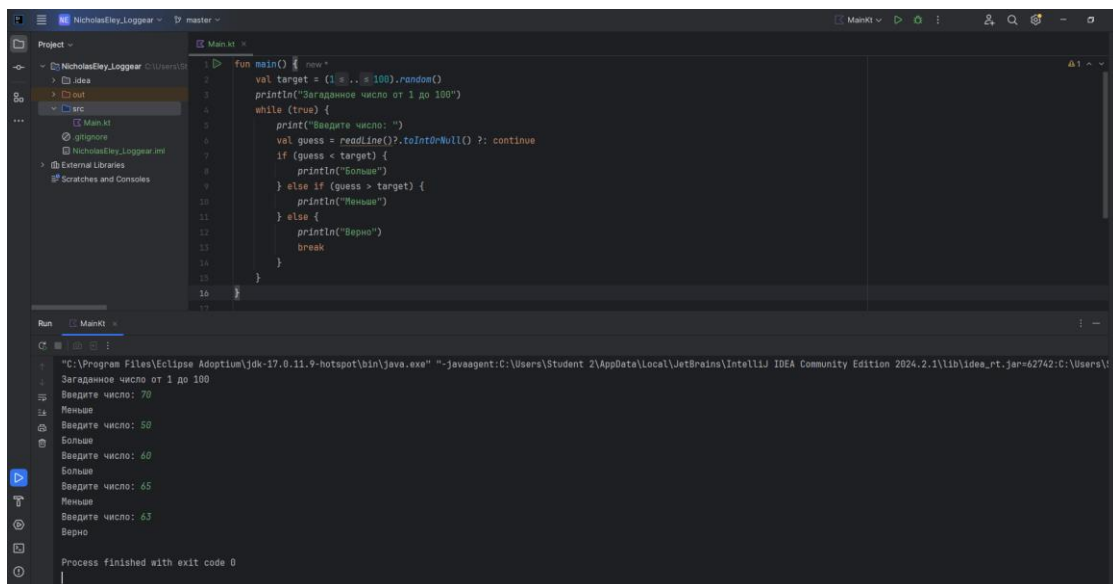
Введите число:

-777

Отрицательное (-)

Process finished with exit code 0

6. Угадай число



```
1 fun main() {
2     val target = (1..100).random()
3     println("Загаданное число от 1 до 100")
4     while (true) {
5         println("Введите число:")
6         val guess = readLine()?.toIntOrNull() ?: continue
7         if (guess < target) {
8             println("Меньше")
9         } else if (guess > target) {
10            println("Больше")
11        } else {
12            println("Верно")
13            break
14        }
15    }
16 }
```

Run

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62742:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.copyright.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\copyright -Didea.home.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -Didea.platform.prefix=JDK -Didea.vendor.id=jetbrains -Didea.version=2024.2.1 -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar=62742:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin

Загаданное число от 1 до 100

Введите число: 70

Меньше

Введите число: 50

Больше

Введите число: 60

Больше

Введите число: 65

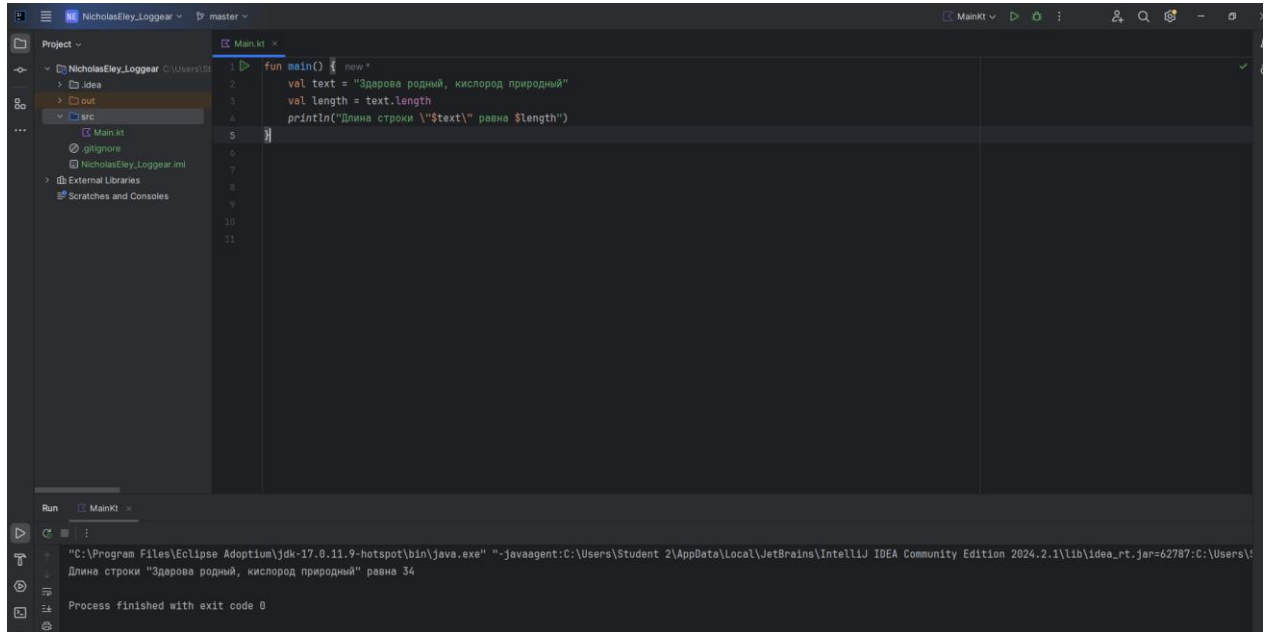
Меньше

Введите число: 63

Верно

Process finished with exit code 0

7. Определение длины строки

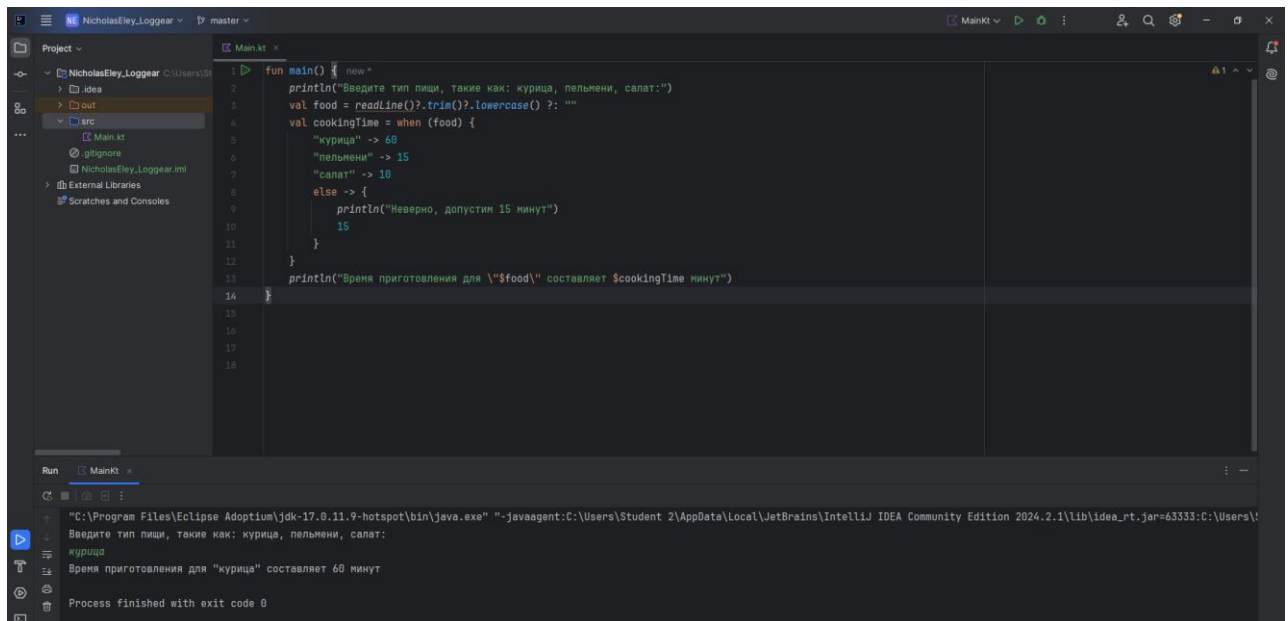


```
1 fun main() {  
2     val text = "Здорова родный, кислород природный"  
3     val length = text.length  
4     println("Длина строки \"\$text\" равна \$length")  
5 }  
6  
7  
8  
9  
10  
11
```

Run MainKt

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=62787:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\system -Didea.version=2024.2.1
Длина строки "Здорова родный, кислород природный" равна 34
Process finished with exit code 0

8. Определить время приготовления по типу пищи

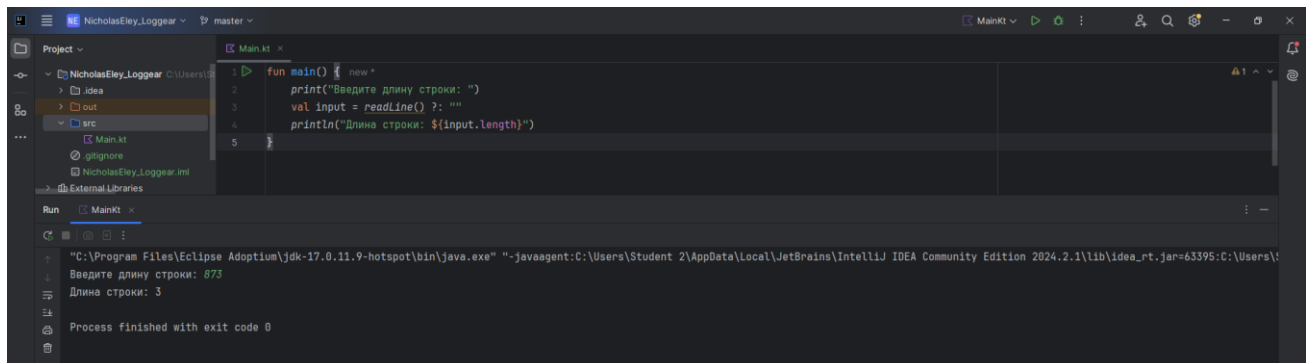


```
1 fun main() {  
2     println("Введите тип пищи, такие как: курица, пельмени, салат:")  
3     val food = readLine()?.trim().lowercase() ?: ""  
4     val cookingTime = when (food) {  
5         "курица" -> 60  
6         "пельмени" -> 15  
7         "салат" -> 10  
8         else -> {  
9             println("Неверно, допустим 15 минут")  
10            15  
11        }  
12    }  
13    println("Время приготовления для \"\$food\" составляет \$cookingTime минут")  
14 }  
15  
16  
17  
18
```

Run MainKt

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=63333:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\system -Didea.version=2024.2.1
Введите тип пищи, такие как: курица, пельмени, салат:
курица
Время приготовления для "курица" составляет 60 минут
Process finished with exit code 0

9. Определение длины строки



```
1 fun main() {  
2     print("Введите длину строки: ")  
3     val input = readLine() ?: ""  
4     println("Длина строки: \"\$input.length\"")  
5 }  
6  
7  
8  
9  
10  
11
```

Run MainKt

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=63395:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\system -Didea.version=2024.2.1
Введите длину строки: 873
Длина строки: 3
Process finished with exit code 0

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with a Kotlin project named "NicholasEley_Loggear". The source file "Main.kt" contains the following code:

```

1 fun main() {
2     print("Введите группу крови (A, B, AB, O): ")
3     val bloodGroup = readLine()?.trim()?.toUpperCase() ?: ""
4     when (bloodGroup) {
5         "A" -> println("Можно применять для переливания кровь групп A и O.")
6         "B" -> println("Можно применять для переливания кровь групп B и O.")
7         "AB" -> println("Можно применять для переливания кровь групп: A, B, AB и O.")
8         "O" -> println("Можно применять для переливания кровь группы O.")
9         else -> println("Неверно")
10    }
11 }

```

The Run console shows the following output:

```

C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" --javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=63508:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\system -Didea.version=2024.2.1 -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar
Введите группу крови (A, B, AB, O): A
Можно применять для переливания кровь групп A и O.
Process finished with exit code 0

```

The screenshot displays the IntelliJ IDEA IDE interface. The top toolbar includes icons for file operations, running, and debugging. The left sidebar shows the project structure with folders for 'out', 'src', and 'Main.kt'. The main editor window shows the code for 'Main.kt' with line numbers 1 through 11. The code is a Kotlin program that prompts the user to enter a country and prints the corresponding nationality. The output window at the bottom shows the execution results, including the command used to run the program and the output text.

```

1 fun main() {
2     println("Введите страну (США, Россия, Япония): ")
3     val country = readLine()
4     when (country) {
5         "США" -> println("Национальность: американец")
6         "Россия" -> println("Национальность: россиянин")
7         "Япония" -> println("Национальность: японец")
8         else -> println("Неверно")
9     }
10 }
11

```

Run Main.kt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=63540:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\system -Didea.version=2024.2.1
Введите страну (США, Россия, Япония):
Россия
Национальность: россиянин
Process finished with exit code 0

```

13. Коды ошибок: Программа принимает код ошибки (100, 200, 300) и выводит сообщение об ошибке (например, "Ошибка сети", "Ошибка сервера" и т.д.).



The screenshot shows an IDE window for a project named "NicholasEley_Loggear". The code editor displays a Kotlin file "Main.kt" with the following content:

```
1 fun main() {  
2     println("Введите код ошибки (100, 200, 300):")  
3     val errorCode = readLine()?.toIntOrNull()  
4     when (errorCode) {  
5         100 -> println("Ошибка сети")  
6         200 -> println("Ошибка сервера")  
7         300 -> println("Ошибка пельменей")  
8         else -> println("Неверно")  
9     }  
10 }  
11
```

The Run console at the bottom shows the execution of the program. It displays the command used to run the application, followed by the input "300" and the output "Ошибка пельменей". The console also indicates that the process finished with exit code 0.