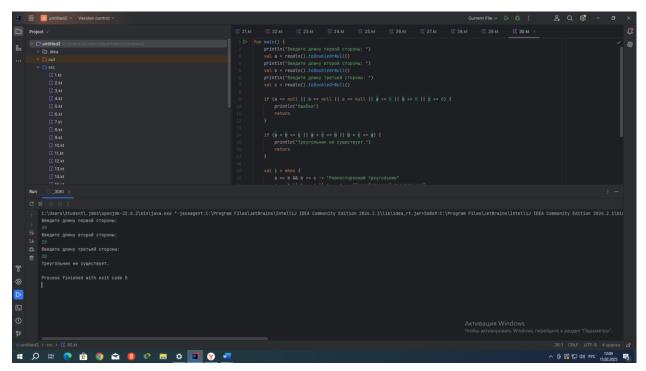
Практическая работа 4

Рыжевский

1) Определить день недели по номеру

```
| Second | S
```

2) Определить тип треугольника по длинам сторон



```
fun main() {
    println("Введите длину первой стороны: ")
    val a = readln().toDoubleOrNull()
    println("Введите длину второй стороны: ")
    val b = readln().toDoubleOrNull()
    println("Введите длину третьей стороны: ")
    val c = readln().toDoubleOrNull()

    if (a == null || b == null || c == null || a <= 0 || b <= 0 || c <= 0) {
        println("Ошибка")
        return
    }

    if (a + b <= c || a + c <= b || b + c <= a) {
        println("Треугольник не существует.")
        return
    }

    val i = when {
        a == b && b == c -> "Равносторонний треугольник"
        a == b || b == c || a == c -> "Равнобедренный треугольник"
        else -> "Разносторонний треугольник"
        }

    println("Тип треугольника: $i")
}
```

3) Вывод оценок по числовым значениям

```
| Project | Comment | Comm
```

```
fun getGrade(score: Int): String {
    return when {
        score in 90..100 -> "Отлично"
        score in 75..89 -> "Хорошо"
        score in 60..74 -> "Удовлетворительно"
        score in 0..59 -> "Неудовлетворительно"
        else -> "Некорректное значение"
    }
}

fun main() {
    println("Введите числовое значение оценки (0-100):")

    val input = readLine()
    val score = input?.toIntOrNull()

    if (score != null) {
        val grade = getGrade(score)
            println("Ваша оценка: $grade")
    } else {
        println("Ошибка: введите корректное целое число.")
    }
}
```

4) Определение времени суток

```
| Project | Column |
```

```
fun getTimeOfDay(hour: Int): String {
    return when (hour) {
        in 5..11 -> "Утро"
        in 12..17 -> "День"
        in 18..21 -> "Вечер"
        in 22..23, in 0..4 -> "Ночь"
        else -> "Некорректное значение"
    }
}

fun main() {
    println("Введите час (0-23):")

    val input = readLine()
    val hour = input?.toIntOrNull()

    if (hour != null) {
        val timeOfDay = getTimeOfDay(hour)
            println("Время суток: $timeOfDay")
    } else {
        println("Ошибка: введите корректное целое число от 0 до 23.")
    }
}
```

5) Определить знак числа

```
| Project | Color | Co
```

6) Угадай число

```
| Companies | Note | No
```

7) Определение длины строки

```
| Called | C
```

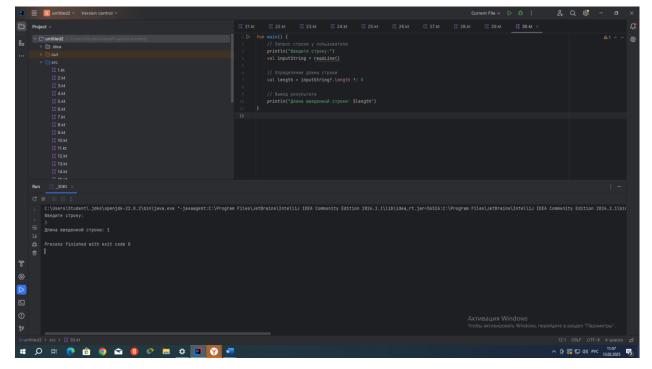
```
fun main() {
    // Запрос ввода от пользователя
    println("Введите строку:")
    val userInput = readLine() // Считываем ввод пользователя

    // Проверяем, что ввод не пустой
    if (userInput != null) {
        // Определение длины введенной строки
        val length = userInput.length
        println("Длина введенной строки составляет $length символов.")
    } else {
        println("Вы не ввели строку.")
    }
}
```

8) Определить время приготовления по типу пищи

```
| Company | Comp
```

9) Определение длины строки

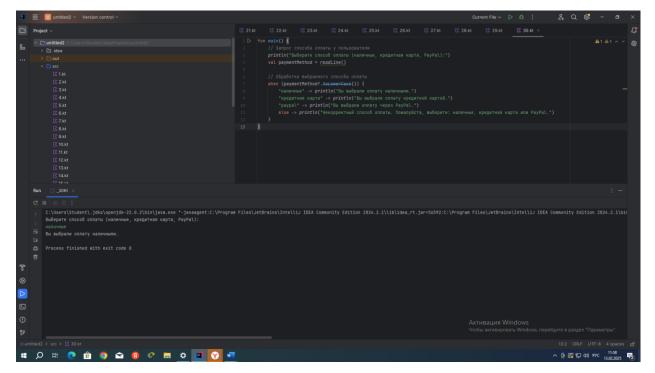


```
fun main() {
    // Запрос строки у пользователя
    println("Введите строку:")
    val inputString = readLine()

    // Определение длины строки
    val length = inputString?.length ?: 0

    // Вывод результата
    println("Длина введенной строки: $length")
}
```

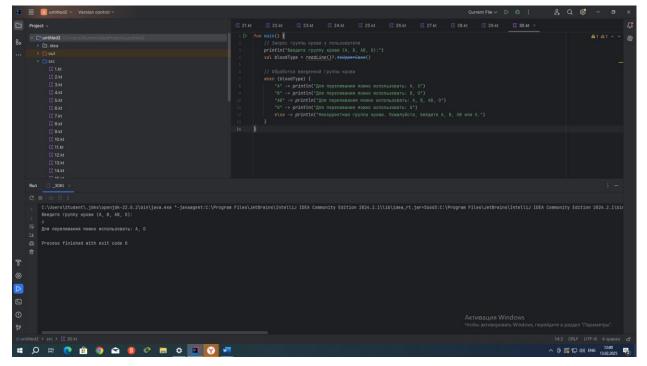
10) Способы оплаты: Напишите программу, которая принимает способ оплаты (наличные, кредитная карта, PayPal) и выдает соответствующее сообщение.



```
fun main() {
    // Запрос способа оплаты у пользователя
    println("Выберите способ оплаты (наличные, кредитная карта, PayPal):")
    val paymentMethod = readLine()

    // Обработка выбранного способа оплаты
    when (paymentMethod?.toLowerCase()) {
        "наличные" -> println("Вы выбрали оплату наличными.")
        "кредитная карта" -> println("Вы выбрали оплату кредитной картой.")
        "рaypal" -> println("Вы выбрали оплату через PayPal.")
        else -> println("Некорректный способ оплаты. Пожалуйста, выберите:
наличные, кредитная карта или PayPal.")
    }
}
```

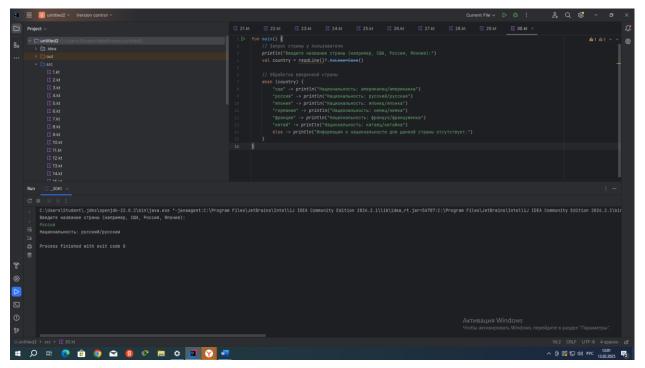
11) Группа крови: вводится группа крови (А, В, АВ,О) и выводится, какие типы крови можно применять для переливания.



```
fun main() {
    // Запрос группы крови у пользователя
    println("Введите группу крови (A, B, AB, O):")
    val bloodType = readLine()?.toUpperCase()

    // Обработка введенной группы крови
    when (bloodType) {
        "A" -> println("Для переливания можно использовать: A, O")
        "B" -> println("Для переливания можно использовать: B, O")
        "AB" -> println("Для переливания можно использовать: A, B, AB, O")
        "O" -> println("Для переливания можно использовать: O")
        else -> println("Некорректная группа крови. Пожалуйста, введите A, B,
AB или О.")
    }
}
```

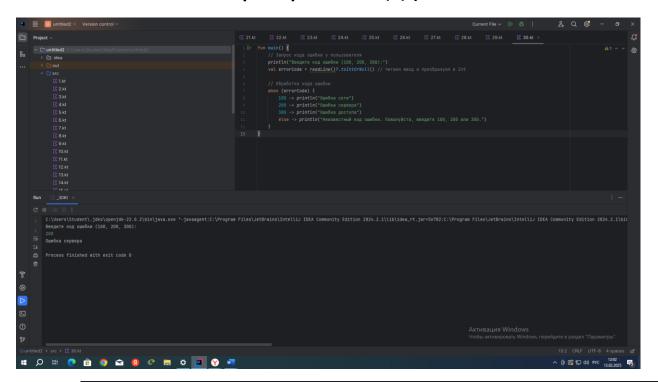
12) Национальности: Напишите программу, которая по странам (США, Россия, Япония и т.д.) выводит информацию о соответствующей национальности.



```
fun main() {
    // Запрос страны у пользователя
    println("Введите название страны (например, США, Россия, Япония):")
    val country = readLine()?.toLowerCase()

    // Обработка введенной страны
    when (country) {
        "сша" -> println("Национальность: американец/американка")
        "россия" -> println("Национальность: русский/русская")
        "япония" -> println("Национальность: японец/японка")
        "германия" -> println("Национальность: немец/немка")
        "франция" -> println("Национальность: француз/француженка")
        "китай" -> println("Национальность: китаец/китайка")
        else -> println("Информация о национальности для данной страны
        отсутствует.")
    }
}
```

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



```
fun main() {
    // Запрос кода ошибки у пользователя
    println("Введите код ошибки (100, 200, 300):")
    val errorCode = readLine()?.toIntOrNull() // Читаем ввод и преобразуем в
Int

// Обработка кода ошибки
    when (errorCode) {
        100 -> println("Ошибка сети")
        200 -> println("Ошибка сервера")
        300 -> println("Ошибка доступа")
        else -> println("Неизвестный код ошибки. Пожалуйста, введите 100, 200
или 300.")
    }
}
```