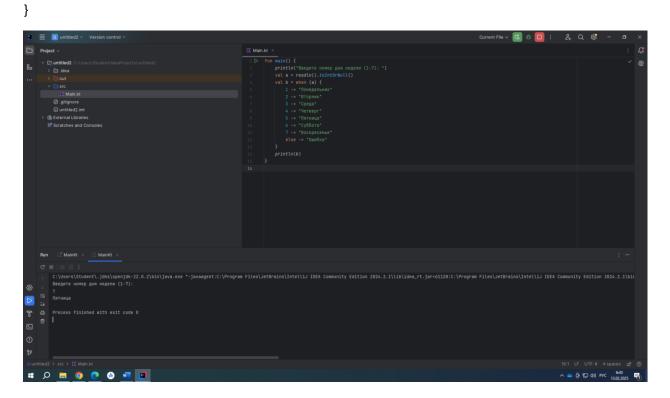
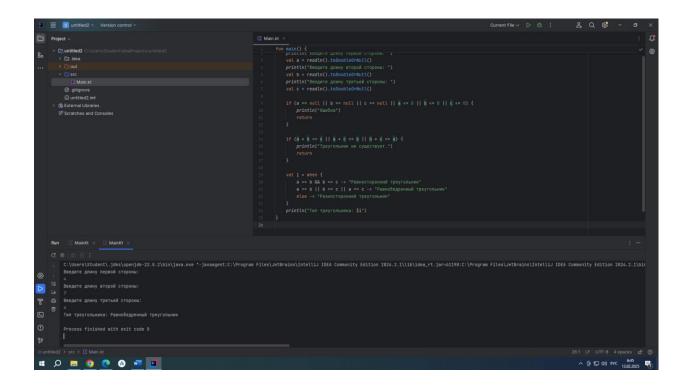
1. Определить день недели по номеру

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



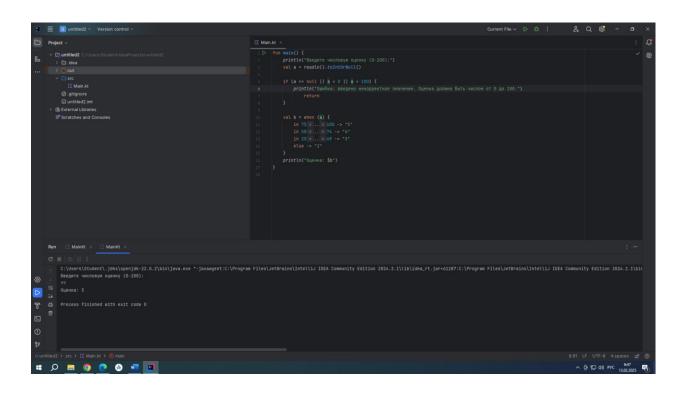
2. Определить тип треугольника по длинам сторон

```
fun main() {
  println("Введите длину первой стороны: ")
  val a = readIn().toDoubleOrNull()
  println("Введите длину второй стороны: ")
  val b = readIn().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 \le c | | a + c \le b | | b + c \le a) {
    println("Треугольник не существует.")
    return
  }
  val i = when {
    а == 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

```
fun main() {
  println("Введите числовую оценку (0-100):")
  val a = readIn().toIntOrNull()
  if (a == null || a < 0 || a > 100) {
    println("Ошибка: введено некорректное значение. Оценка должна быть числом от 0 до
100.")
    return
  }
  val b = when (a) {
    in 75..100 -> "5"
    in 50..74 -> "4"
    in 25..49 -> "3"
    else -> "2"
  }
  println("Оценка: $b")
}
```



4. Определение времени суток

```
fun main() {
    println("Введите текущий час (0-23):")
    val a = readln().toIntOrNull()

if (a == null || a < 0 || a > 23) {
    println("Ошибка")
    return
}

val b = when (a) {
    in 4..11 -> "Утро"
    in 12..17 -> "День"
    in 18..23 -> "Вечер"
    else -> "Ночь"
}

println(b)
```

}

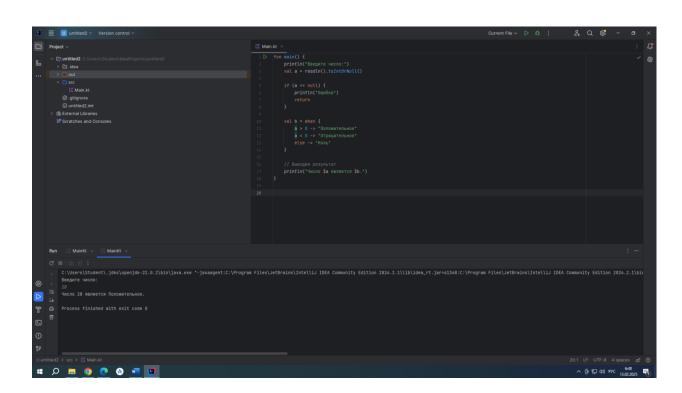
5. Определить знак числа

```
fun main() {
    println("Введите число:")
    val a = readIn().toIntOrNull()

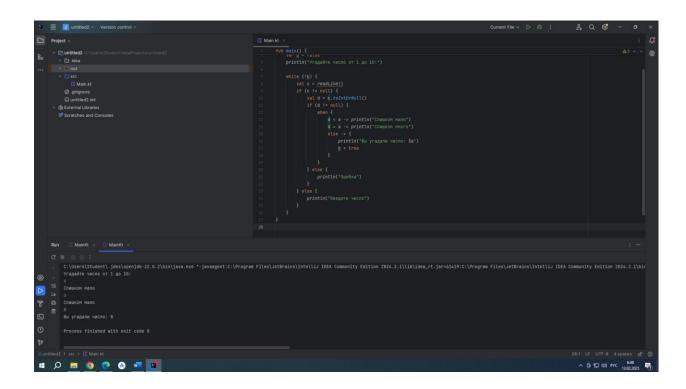
    if (a == null) {
        println("Ошибка")
        return
    }

    val b = when {
        a > 0 -> "Положительное"
        a < 0 -> "Отрицательное"
        else -> "Ноль"
    }

    // Выводим результат
    println("Число $а является $b.")
}
```

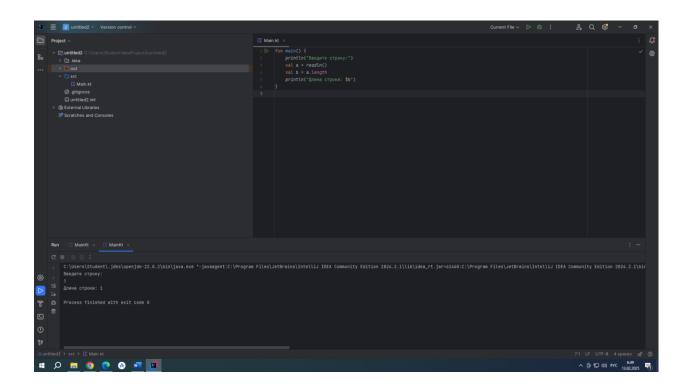


```
import kotlin.random.Random
fun main() {
  val a = Random.nextInt(1, 11)
  var b = false
  println("Угадайте число от 1 до 10:")
  while (!b) {
    val c = readLine()
    if (c != null) {
      val d = c.toIntOrNull()
      if (d != null) {
         when {
           d < a -> println("Слишком мало")
           d > a -> println("Слишком много")
           else -> {
             println("Вы угадали число: $a")
             b = true
           }
         }
      } else {
         println("Ошибка")
      }
    } else {
      println("Введите число")
    }
  }
}
```



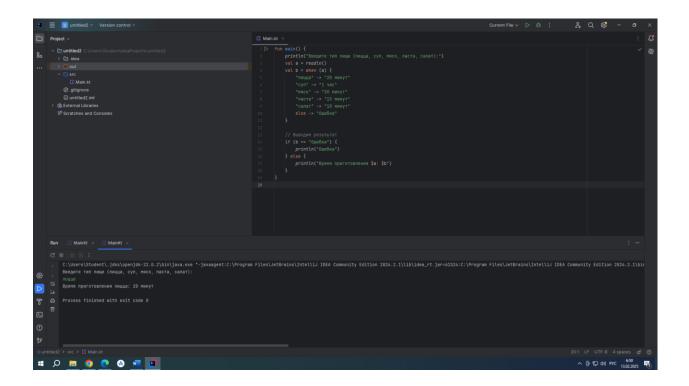
7. Определение длины строки

```
fun main() {
  println("Введите строку:")
  val a = readIn()
  val b = a.length
  println("Длина строки: $b")
}
```



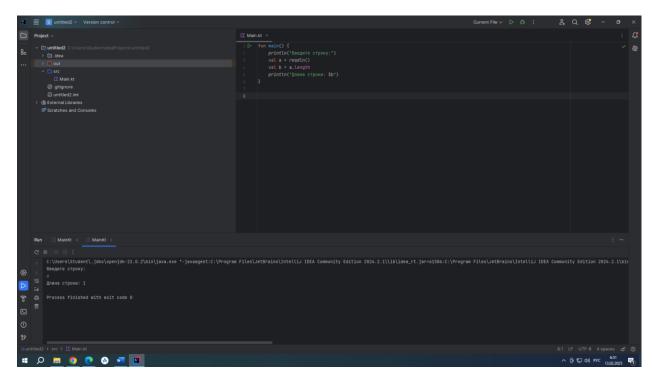
8. Определить время приготовления по типу пищи

```
fun main() {
  println("Введите тип пищи (пицца, суп, мясо, паста, салат):")
 val a = readln()
 val b = when (a) {
    "пицца" -> "20 минут"
    "суп" -> "1 час"
    "мясо" -> "30 минут"
    "паста" -> "15 минут"
    "салат" -> "10 минут"
    else -> "Ошибка"
  }
 // Выводим результат
 if (b == "Ошибка") {
    println("Ошибка")
 } else {
    println("Время приготовления $a: $b")
 }
}
```



9. Определение длины строки

```
fun main() {
  println("Введите строку:")
  val a = readln()
  val b = a.length
  println("Длина строки: $b")
}
```



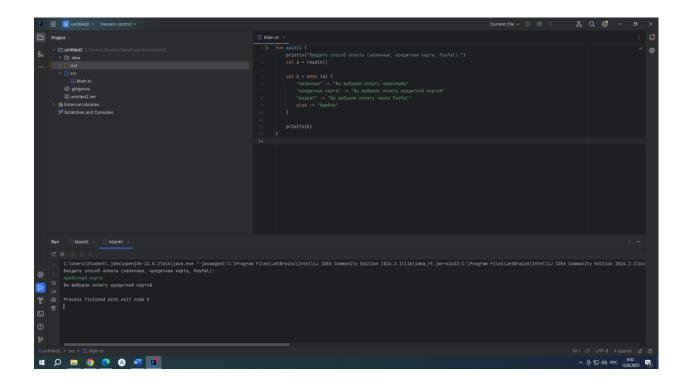
10. Способы оплаты: Напишите программу, которая принимает способ оплаты (наличные, кредитная карта, PayPal) и выдает соответствующее сообщение.

```
fun main() {
    println("Введите способ оплаты (наличные, кредитная карта, PayPal):")
    val a = readln()

val b = when (a) {
    "наличные" -> "Вы выбрали оплату наличными"
    "кредитная карта" -> "Вы выбрали оплату кредитной картой"
    "раураl" -> "Вы выбрали оплату через PayPal"
    else -> "Ошибка"
```

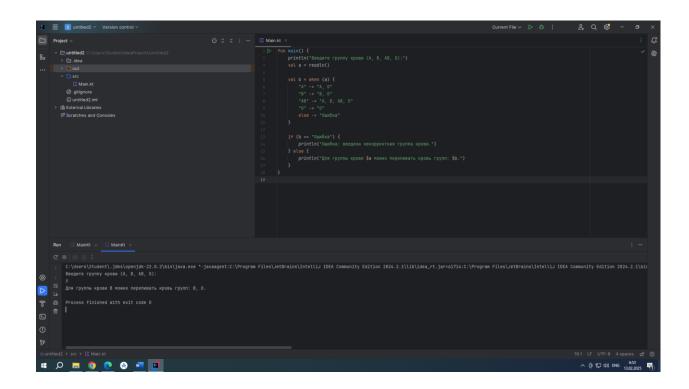
```
println(b)
}
```

}



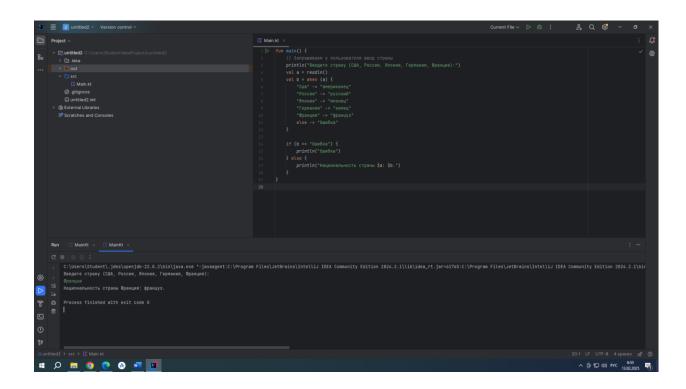
11. Группа крови: вводится группа крови (А, В, АВ, О) и выводится, какие типы крови можно применять для переливания.

```
fun main() {
  println("Введите группу крови (A, B, AB, O):")
 val a = readln()
 val b = when (a) {
    "A" -> "A, O"
    "B" -> "B, O"
    "AB" -> "A, B, AB, O"
    "O" -> "O"
    else -> "Ошибка"
  }
  if (b == "Ошибка") {
    println("Ошибка: введена некорректная группа крови.")
 } else {
    println("Для группы крови $а можно переливать кровь групп: $b.")
  }
}
```



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

```
fun main() {
 // Запрашиваем у пользователя ввод страны
  println("Введите страну (США, Россия, Япония, Германия, Франция):")
 val a = readln()
 val b = when (a) {
    "Сша" -> "американец"
    "Россия" -> "русский"
    "Япония" -> "японец"
    "Германия" -> "немец"
    "Франция" -> "француз"
    else -> "Ошибка"
  }
  if (b == "Ошибка") {
    println("Ошибка")
 } else {
    println("Национальность страны $a: $b.")
  }
}
```



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() {
    println("Введите код ошибки (100, 200, 300):")
    val a = readln().toIntOrNull()
    if (a == null) {
        println("Ошибка")
        return
    }

    val b = when (a) {
        100 -> "Ошибка сети"
        200 -> "Ошибка базы данных"
        else -> "Неизвестный код ошибки"
    }

    println(b)
```

