## Практическая работа № 4

```
1. fun getDayOfWeek(dayNumber: Int): String {
  return when (dayNumber) {
     1 -> "Понедельник"
     2 -> "Вторник"
     3 -> "Среда"
     4 -> "Четверг"
     5 -> "Пятница"
     6 -> "Суббота"
     7 -> "Воскресенье"
     else -> "Некорректный номер дня"
fun main() {
  val dayNumber = 3 // Замените на нужный номер дня
  val\ dayName = getDayOfWeek(dayNumber)
  println("День недели: $dayName")
}
                 main() { new *
val dayNumber = 3 // Замените на нужн
val dayNumber = getDayOfWeek(dayNumber)
println("День недели: $dayName")
2
fun determineTriangleType(a: Double, b: Double, c: Double): String {
  // Проверка на существование треугольника
  if (a \le 0 \parallel b \le 0 \parallel c \le 0 \parallel a + b \le c \parallel a + c \le b \parallel b + c \le a) {
     return "Треугольник не существует"
```

```
// Определение типа треугольника
  return when {
     а == b && b == c -> "Равносторонний треугольник"
     a == b \parallel b == c \parallel a == c -> "Равнобедренный треугольник"
     else -> "Разносторонний треугольник"
}
fun main() {
  println("Введите длины сторон треугольника:")
  val\ a = readLine()!!.toDouble()
  val b = readLine()!!.toDouble()
  val c = readLine()!!.toDouble()
  val result = determineTriangleType(a, b, c)
  println(result)
}
                   unit men. \{ a == b && b == c -> "Равносторонний треугольник"  a == b \| \| b == c \| \| a == c -> "Равнобедренный треугольник"  else -> "Разносторонний треугольник"
   Разносторонний треугольник
3 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 -> "Недопустимое значение"
```

```
fun main() {
  println("Введите оценку (0-100):")
  val input = readLine()
  if (input != null) {
    try {
       val score = input.toInt()
       val grade = getGrade(score)
       println("Оценка: $grade")
     } catch (e: NumberFormatException) {
       println("Пожалуйста, введите целое число.")
     }
  } else {
     println("Ошибка ввода.")
fun getTimeOfDay(hour: Int): String {
  return when (hour) {
    in 0..5 -> "Ночь"
    in 6..11 -> "Утро"
    in 12..17 -> "День"
    in 18..23 -> "Вечер"
    else -> "Недопустимое время"
fun main() {
  println("Введите час (0-23):")
  val input = readLine()
  if (input != null) {
     try {
       val hour = input.toInt()
       val timeOfDay = getTimeOfDay(hour)
       println("Время суток: $timeOfDay")
```

}

```
} catch (e: NumberFormatException) {
       println("Пожалуйста, введите целое число.")
  } else {
    println("Ошибка ввода.")
  }
}
5 fun determineSign(number: Int): String {
  return when {
     number > 0 -> "Положительное число"
    number < 0 -> "Отрицательное число"
    else -> "Ноль"
}
fun main() {
  println("Введите число:")
  val input = readLine()
  if (input != null) {
    try {
       val number = input.toInt()
       val\ sign = determineSign(number)
       println(sign)
     } catch (e: NumberFormatException) {
       println("Пожалуйста, введите целое число.")
     }
  } else {
     println("Ошибка ввода.")
}
6 import kotlin.random.Random
fun main() {
  val numberToGuess = Random.nextInt(1, 101) // Случайное число от 1 до 100
  var attempts = 0
  var guessed = false
```

```
println("Угадайте число от 1 до 100:")
  while (!guessed) {
    println("Введите ваше предположение:")
    val input = readLine()
    if (input != null) {
       try {
         val guess = input.toInt()
         attempts++
         when {
           guess < numberToGuess -> println("Слишком низко, попробуйте снова.")
           guess > numberToGuess -> println("Слишком высоко, попробуйте снова.")
           else -> {
              guessed = true
              println("Поздравляю! Вы угадали число $numberToGuess за $attempts попыток.")
            }
         }
       } catch (e: NumberFormatException) {
         println("Пожалуйста, введите целое число.")
       }
    } else {
       println("Ошибка ввода.")
7.
fun main() {
  println("Введите строку:")
  val inputString = readLine() // Считываем строку от пользователя
  if (inputString != null) {
    val length = inputString.length // Определяем длину строки
    println("Длина введенной строки: $length")
    println("Ошибка: строка не была введена.")
  }
```

```
}
8.
fun getDayOfWeek(dayNumber: Int): String {
  return when (dayNumber) {
     1 -> "Понедельник"
    2 -> "Вторник"
    3 -> "Среда"
    4 -> "Четверг"
     5 -> "Пятница"
     6 -> "Суббота"
    7 -> "Воскресенье"
    else -> "Неверный номер, введите число от 1 до 7"
}
fun main() {
  println("Введите номер дня недели (1-7):")
  val input = readLine()?.toIntOrNull()
  if (input != null) {
     val day = getDayOfWeek(input)
    println(day)
  } else {
     println("Введите корректное число")
  }
9.
fun main() {
  val строка = "Привет, мир!"
  val длина = строка.length
  println("Длина строки: $длина")
}
10.
fun main() {
  println("Введите способ оплаты (наличные, кредитная карта, PayPal):")
  val способОплаты = readLine()
  when (способОплаты) {
```

```
"наличные" -> println("Вы выбрали оплату наличными.")
    "кредитная карта" -> println("Вы выбрали оплату кредитной картой.")
    "PayPal" -> println("Вы выбрали оплату через PayPal.")
    else -> println("Неизвестный способ оплаты. Пожалуйста, выберите: наличные, кредитная карта или PayPal.")
}
11.
fun main() {
  println("Введите группу крови (A, B, AB, O):")
  val группаКрови = readLine()?.toUpperCase()
  when (группаКрови) {
    "A" -> println("Можно переливать: A, O")
    "В" -> println("Можно переливать: В, О")
    "AB" -> println("Можно переливать: A, B, AB, O")
    "О" -> println("Можно переливать: О")
    else -> println("Некорректная группа крови. Пожалуйста, введите A, B, AB или О.")
}
12
fun main() {
  println("Введите название страны (США, Россия, Япония):")
  val страна = readLine()?.toLowerCase()
  when (страна) {
    "сша" -> println("Национальность: американская")
    "россия" -> println("Национальность: русская")
    "япония" -> println("Национальность: японская")
    "германия" -> println("Национальность: немецкая")
    "франция" -> println("Национальность: французская")
    else -> println("Неизвестная страна. Пожалуйста, введите одну из предложенных стран.")
13
fun main() {
  println("Введите код ошибки (100, 200, 300):")
  val кодОшибки = readLine()?.toIntOrNull()
```