Конструкция when

Задача 1

```
fun getDayOfWeek(dayNumber: Int): String {
    return when (dayNumber) {
        1 -> "Понедельник"
        2 -> "Вторник"
        3 -> "Среда"
        4 -> "Четверт"
        5 -> "Пятница"
        6 -> "Суббота"
        7 -> "Воскресенье"
        else -> "Некорректный номер дня недели" // обработка неправильного

ввода
        }
}

fun main() {
    println("Введите номер дня недели (1-7):")
    val dayNumber = readLine()?.toIntOrNull() // считываем номер дня
    if (dayNumber != null) {
        val day = getDayOfWeek(dayNumber)
        println("День недели: $day")
    } else {
        println("Введите корректное число.")
    }
}
```

Ответ:

Введите номер дня недели (1-7):

3

День недели: Среда

```
fun main() {
    // Ввод длин сторон треугольника
    println("Введите длину первой стороны:")
    val a = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите длину второй стороны:")
    val b = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите длину третьей стороны:")
    val c = readLine()!!.toDouble()

    // Определение типа треугольника
    when {
        a <= 0 || b <= 0 || c <= 0 -> println("Длины сторон должны быть
положительными")
        a == b && b == c -> println("Треугольник равносторонний")
        a == b || b == c || a == c -> println("Треугольник равнобедренный")
        else -> println("Треугольник разносторонний")
    }
}
```

Ответ:

Введите длину первой стороны:

23

Введите длину второй стороны:

35

Введите длину третьей стороны:

45

Треугольник разносторонний

Ответ:

Введите числовое значение от 0 до 100:

54

Ваше оценка: Е

```
import java.time.LocalTime

fun getTimeOfDay(): String {
    val now = LocalTime.now()
    return when {
        now.isBefore(LocalTime.NOON) -> "Утро"
        now.isBefore(LocalTime.of(18, 0)) -> "День"
        else -> "Вечер"
    }
}

fun main() {
    val timeOfDay = getTimeOfDay()
    println("Сейчас: $timeOfDay")
}
```

Ответ:

Сейчас: День

Process finished with exit code 0

Задача 5

```
fun main() {
   val number = -5 // Здесь вы можете заменить -5 на любое другое число

val sign = when {
    number > 0 -> "Положительное число"
    number < 0 -> "Отрицательное число"
    else -> "Ноль"
   }

   println(sign)
}
```

Ответ:

Отрицательное число

Ответ:

Угадайте число от 1 до 100!

Введите ваше число: 17

Поздравляю! Вы угадали число 17!

Process finished with exit code 0

Задача 7

```
fun main() {
  val inputString = "Привет, мир!" // Замените на вашу строку
  val length = inputString.length

  when (length) {
     0 -> println("Строка пустая.")
     in 1..10 -> println("Строка короткая.")
     in 11..20 -> println("Строка средней длины.")
     else -> println("Строка длинная.")
  }
}
```

Ответ:

Строка средней длины.

```
fun getCookingTime(foodType: String): Int {
    return when (foodType) {
        "паста" -> 10 // время в минутах
        "рис" -> 20
        "мясо" -> 30
        "овощи" -> 15
        else -> throw IllegalArgumentException("Неизвестный тип пищи:
$foodType")
    }
}

fun main() {
    val foodType = "паста"
    val cookingTime = getCookingTime(foodType)
        println("Время приготовления для $foodType: $cookingTime минут")
}
```

Ответ:

Время приготовления для пасты: 10 минут

Process finished with exit code 0

Задача 9

```
fun main() {
  val str = "Привет, мир!"
  val length = str.length

  when (length) {
      0 -> println("Строка пустая.")
      in 1..10 -> println("Строка короткая (длина $length).")
      in 11..20 -> println("Строка средней длины (длина $length).")
      else -> println("Строка длинная (длина $length).")
  }
}
```

Ответ:

Строка средней длины (длина 12).

```
fun main() {
    println("Введите способ оплаты (наличные, кредитная карта, Мир): ")

    val paymentMethod = readLine() // Читаем способ оплаты от пользователя

    // Используем конструкцию when для обработки введенного способа оплаты
    when (paymentMethod) {
        "наличные" -> println("Вы выбрали оплату наличными.")
        "кредитная карта" -> println("Вы выбрали оплату кредитной картой.")
        "Мир" -> println("Вы выбрали оплату картой Мир.")
        else -> println("Неверный способ оплаты. Пожалуйста, попробуйте

снова.")
    }
}
```

Ответ:

Введите способ оплаты (наличные, кредитная карта, Мир):

наличные

Вы выбрали оплату наличными.

Process finished with exit code 0

Задача 11

```
fun main() {
    println("Введите группу крови (A, B, AB, O):")
    val bloodType = readLine()?.uppercase()

when (bloodType) {
        "A" -> println("Можно переливать: A, O")
        "B" -> println("Можно переливать: B, O")
        "AB" -> println("Можно переливать: A, B, AB, O")
        "O" -> println("Можно переливать: O")
        else -> println("Недопустимая группа крови")
    }
}
```

Ответ:

Введите группу крови (А, В, АВ, О):

Α

Можно переливать: А, О

```
fun main() {
    println("Введите название страны:")
    val country = readLine()

val nationality = when (country?.toLowerCase()) {
        "сша" -> "американец"
        "россия" -> "русский"
        "япония" -> "японец"
        "франция" -> "француз"
        "германия" -> "немец"
        "китай" -> "китаец"
        "индия" -> "оразилец"
        "италия" -> "оразилец"
        "италия" -> "португалец"
        еlse -> "неизвестная национальность"
    }

    println("Национальность для страны $country: $nationality")
}
```

Ответ:

Введите название страны:

США

Национальность для страны США: американец

Process finished with exit code 0

Задача 13

```
fun main() {
    // Пример кода ошибки
    val errorCode = 200 // Замените значение на 100, 200 или 300

    // Получаем сообщение об ошибке на основе кода
    val errorMessage = when (errorCode) {
        100 -> "Ошибка сети"
        200 -> "Ошибка сервера"
        300 -> "Ошибка клиента"
        else -> "Неизвестная ошибка"
    }

    // Выводим сообщение об ошибке
    println(errorMessage)
}
```

Ответ:

Ошибка сервера