Практическая работа 4 Конструкция when

1.Определить день недели по номеру

```
fun main() {
    val a = readLine()!!.toInt()
    val b = arrayOf("Понедельник", "Вторник", "Среда", "Четверг", "Пятница",
"Суббота", "Воскресенье")
    println(if (a in 1..7) b[a - 1] else "Неверный номер дня")
}
Четверг
```

2. Определить тип треугольника по длинам сторон

```
fun main() {
 val a = readLine()!!.toInt()
 val b = readLine()!!.toInt()
 val c = readLine()!!.toInt()
 println(when {
 a == b && b == c -> "Равносторонний"
 a == b || b == c || a == c -> "Равнобедренный"
 else -> "Разносторонний"
 })
}

4
4
5
Равносторонний Равнобедренный Разносторонний
```

3.Вывод оценок по числовым значениям

```
fun main() {
  val a = readLine()!!.toDouble()
  println(when {
    a >= 90 -> "Отлично"
    a >= 75 -> "Хорошо"
    a >= 60 -> "Удовлетворительно"
    else -> "Неудовлетворительно"
  })
}
Heудовлетворительно Удовлетворительно хорошо Отлично

Отлично
```

4. Определение времени суток

```
fun main() {
    val a = readLine()!!.toInt()
    println(when {
```

```
a in 12..17 -> "День"
   a in 18..23 -> "Вечер"
Ночь Утро День
                    Вечер
5. Определить знак числа
fun main() {
 val a = readLine()!!.toDouble()
 println(when {
   а > 0 -> "Положительное"
   а < 0 -> "Отрицательное"
Положительное Отрицательное
                                       Ноль
6. Угадай число
fun main() {
 val a = (1..100).random()
 var b: Int
 do {
   println("Угадайте число от 1 до 100:")
   b = readLine()!!.toInt()
 } while (b != a)
 println("Вы угадали!")
Угадайте число от 1 до 100:
Угадайте число от 1 до 100:
Вы угадали!
7. Определение длины строки
fun main() {
 val a = readLine()!!
 println("Длина строки: ${a.length}")
Длина строки: 7
```

8. Определить время приготовления по типу пищи

```
fun main() {
    val a = readLine()!!.toLowerCase()
    println(when (a) {
        "мясо" -> "Время приготовления: 1 час"
        "овощи" -> "Время приготовления: 15 минут"
        "десерт" -> "Время приготовления: 15 минут"
        else -> "Неизвестный тип пищи"
    })
}

Определение длины строки
fun main() {
    val a = readLine()!!
    println("Длина строки: ${a.length}")
}

ассава

Длина строки: 7
```

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

```
fun main() {
  val a = readLine()!!.toLowerCase()
  val b = mapOf(
    "налик" to "Оплата наличными",
    "карта" to "Оплата картой",
    "раураl" to "Оплата через РауРаl"
  )
  println(b[a] ?: "Неверный способ оплаты")
}

Налик карта раураl

Оплата наличными Оплата картой Оплата через PayPal
  paypal
  в РФ нельзя -_-
```

11. Группа крови: вводится группа крови (A, B, AB, O) и выводится, какие типы крови можно применять для переливания.

```
fun main() {
    val a = readLine()!!.toUpperCase()
    val b = mapOf(
        "A" to "A, AB",
        "B" to "B, AB",
        "AB" to "AB",
        "O" to "A, B, AB, O"
```

```
println("Можно переливать: ${b[a] ?: "Неверная группа"}")
Можно переливать: А, АВ Можно переливать: В, АВ
Можно переливать: АВ Можно переливать: А, В, АВ,
Можно переливать: Неверная группа
12. Национальности: Напишите программу, которая по странам
(США, Россия, Япония и т.д.) выводит информацию о
соответствующей национальности.
fun main() {
 val a = readLine()!!.toLowerCase()
 val b = mapOf(
   "сша" to "Американец",
   "россия" to "Русский",
   "япония" to "Японец"
 println(b[a]?: "Неизвестная страна")
Американец Русский Японец Неизвестная страна
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() {
 val a = readLine()!!.toInt()
 val b = mapOf(
   100 to "Ошибка сети",
   200 to "Ошибка сервера",
   300 to "Ошибка базы данных"
 println(b[a] ?: "Неверный код ошибки")
               Ошибка сервера
Ошибка сети
                                 Ошибка базы данных
```

Неверный код ошибки