

Конструкция When

1. Определить день недели по номеру

```
fun main() {  
    val dayNumber = 3  
    val dayOfWeek = when (dayNumber) {  
        1 -> "понедельник"  
        2 -> "вторник"  
        3 -> "среда"  
        4 -> "четверг"  
        5 -> "пятница"  
        6 -> "суббота"  
        7 -> "воскресенье"  
        else -> "неверный номер дня"  
    }  
    println("день недели: $dayOfWeek")  
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin  
день недели: среда  
  
Process finished with exit code 0
```

2. Определить тип треугольника по длинам сторон

```
fun main() {  
    val a = 3  
    val b = 8  
    val c = 3  
    val triangleType = when {  
        a == b && b == c -> "равносторонний"  
        a == b || b == c || a == c -> "равнобедренный"  
        else -> "разносторонний"  
    }  
    println("тип треугольника: $triangleType")  
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin  
тип треугольника: равнобедренный  
  
Process finished with exit code 0
```

3. Вывод оценок по числовым значениям

```
fun main() {  
    val score = 96  
    val grade = when (score) {  
        in 90..100 -> "A"  
        in 80..89 -> "B"  
        in 70..79 -> "C"  
        in 60..69 -> "D"  
        else -> "F"  
    }  
    println("оценка: $grade")  
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin  
оценка: A  
  
Process finished with exit code 0
```

4. Определение времени суток

```
fun main() {
    val hour = 19
    val timeOfDay = when (hour) {
        in 6..11 -> "утро"
        in 12..17 -> "день"
        in 18..23 -> "вечер"
        else -> "ночь"
    }
    println("время суток: $timeOfDay")
}
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin
время суток: вечер
Process finished with exit code 0
```

5. Определить знак числа

```
fun main() {
    val number = -1
    val sign = when {
        number > 0 -> "положительное"
        number < 0 -> "отрицательное"
        else -> "ноль"
    }
    println("знак числа: $sign")
}
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22
знак числа: отрицательное
Process finished with exit code 0
```

6. Угадай число

```
fun main() {
    val guess = 23
    val target = 45
    val result = when {
        guess < target -> "меньше"
        guess > target -> "больше"
        else -> "угадал"
    }
    println("результат угадывания: $result")
}
результат угадывания: меньше
Process finished with exit code 0
```

7. Определение длины строки

```
fun main() {
    val str = "севшая батарейка"
    val length = str.length
    println("длина строки: $length")
}
длина строки: 16
Process finished with exit code 0
```

8. Определить время приготовления по типу пищи

```
fun main() {
    val foodType = "суп"
    val cookingTime = when (foodType) {
        "картофель" -> "15 минут"
        "макароны" -> "7 минут"
        "суп" -> "30 минут"
        else -> "Неизвестно"
    }
}
```

```

    }
    println("время приготовления: $cookingTime")
}

```

время приготовления: 30 минут

Process finished with exit code 0

9. Способы оплаты

```

fun main() {
    val paymentMethod = "PayPal"
    val message = when (paymentMethod) {
        "наличные" -> "оплата наличными"
        "кредитная карта" -> "оплата кредитной картой"
        "PayPal" -> "оплата через PayPal"
        else -> "неизвестный способ оплаты"
    }
    println("способ оплаты: $message")
}

```

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2
способ оплаты: оплата через PayPal

Process finished with exit code 0

10. Группа крови

```

fun main() {
    val bloodType = "ABO"
    val compatibility = when (bloodType) {
        "A" -> "можно переливать A и O"
        "B" -> "можно переливать B и O"
        "AB" -> "можно переливать A, B, AB и O"
        "O" -> "можно переливать только O"
        else -> "неизвестная группа крови"
    }
    println("совместимость группы крови: $compatibility")
}

```

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-jav
совместимость группы крови: неизвестная группа крови

Process finished with exit code 0

11. Национальности

```

fun main() {
    val country = "Германия"
    val nationality = when (country) {
        "Германия" -> "немцы"
        "Польша" -> "поляки"
        "Болгария" -> "болгары"
        else -> "неизвестная национальность"
    }
    println("национальность: $nationality")
}

```

национальность: немцы

Process finished with exit code 0

12. Коды ошибок

```

fun main() {
    val errorCode = 300
    val errorMessage = when (errorCode) {
        100 -> "ошибка сети"
        200 -> "ошибка сервера"
        300 -> "ошибка базы данных"
        else -> "неизвестная ошибка"
    }
}

```

```
println("сообщение об ошибке: $errorMessage")
}
C:\Users\oleg\Documents\jira\jira-22.0.2\bin
сообщение об ошибке: ошибка базы данных
Process finished with exit code 0
```