

1. Определить день недели по номеру.

```
fun dayOfWeek(dayNumber: Int): String {
    return when (dayNumber) {
        1 -> "Понедельник"
        2 -> "Вторник"
        3 -> "Среда"
        4 -> "Четверг"
        5 -> "Пятница"
        6 -> "Суббота"
        7 -> "Воскресение"
        else -> "Не корректный номер дня"
    }
}

fun main() {
    print("Введите номер дня (1-7): ")
    val dayNumber = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
    println(dayOfWeek(dayNumber))
}
```



2. Определить тип треугольника по длинам сторон.

```
fun triangleType(a: Double, b: Double, c: Double): String {
    return when {
        a <= 0 || b <= 0 || c <= 0 -> "Неверные длины сторон"
        a + b <= c || a + c <= b || b + c <= a -> "Треугольник не существует"
        a == b && b == c -> "Равносторонний"
        a == b || a == c || b == c -> "Равнобедренный"
        else -> "Разносторонний"
    }
}

fun main() {
    print("Введите длину стороны a: ")
    val a = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: 0.0
    print("Введите длину стороны b: ")
    val b = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: 0.0
    print("Введите длину стороны c: ")
    val c = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: 0.0
    println(triangleType(a, b, c))
}
```

Равносторонний:

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50370:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите длину стороны a: 3
Введите длину стороны b: 3
Введите длину стороны c: 3
Равносторонний
Process finished with exit code 0
```

Равнобедренный:

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50380:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите длину стороны a: 4
Введите длину стороны b: 4
Введите длину стороны c: 0
Равнобедренный
Process finished with exit code 0
```

Разносторонний:

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50403:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите длину стороны a: 5
Введите длину стороны b: 7
Введите длину стороны c: 0
Разносторонний
Process finished with exit code 0
```

3. Вывод оценок по числовым значениям.

```
fun letterGrade(numericalGrade: Int): String {
    return when {
        numericalGrade >= 90 -> "5"
        numericalGrade >= 80 -> "4"
        numericalGrade >= 70 -> "3"
        else -> "2"
    }
}

fun main() {
    print("Введите числовую оценку (0-100): ")
    val numericalGrade = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
    println(letterGrade(numericalGrade))
}
```

При вводе 90:

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50485:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите числовую оценку (0-100): 90
5
Process finished with exit code 0
```

При вводе 80:

```
Run MainKt
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50508:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите числовую оценку (0-100): 80
4
Process finished with exit code 0
```

При вводе 70:

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50518:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите числовую оценку (0-100): 70
3
Process finished with exit code 0
```

При вводе других числовых значений:

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50526:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите числовую оценку (0-100): 90
2
Process finished with exit code 0
```

4. Определение времени суток.

```
fun timeOfDay(hour: Int): String {
    return when {
        hour in 6..11 -> "Утро"
        hour in 12..17 -> "День"
        hour in 18..22 -> "Вечер"
        else -> "Ночь"
    }
}

fun main() {
    print("Введите час (0-23): ")
    val hour = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
    println(timeOfDay(hour))
}
```

Для вывода времени «Сейчас Утро»

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50851:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin"
Введите час (0-23): 0
Сейчас Утро

Process finished with exit code 0
```

Для вывода времени «Сейчас День»

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50867:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin"
Введите час (0-23): 14
Сейчас День

Process finished with exit code 0
```

Для вывода времени «Сейчас Вечер»

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50882:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin"
Введите час (0-23): 20
Сейчас Вечер

Process finished with exit code 0
```

Для вывода времени «Уже Ночь»

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50905:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin"
Введите час (0-23): 23
Уже Ночь

Process finished with exit code 0
```

5. Определить знак числа

```
fun signOfNumber(number: Double): String {
```

```
    return when {
```

```
        number > 0 -> "Положительное"
```

```
        number < 0 -> "Отрицательное"
```

```
        else -> "Нуль"
```

```
    }
```

```
}
```

```
fun main() {
```

```
    print("Введите число: ")
```

```
    val number = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: 0.0
```

```
println(signOfNumber(number))
}
```

Положительное:



```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50938:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите число: 1
Положительное
Process finished with exit code 0
```

Отрицательное:



```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50939:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите число: -1
Отрицательное
Process finished with exit code 0
```

Ноль:



```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=50940:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите число: 0
Ноль
Process finished with exit code 0
```

6. Угадай число

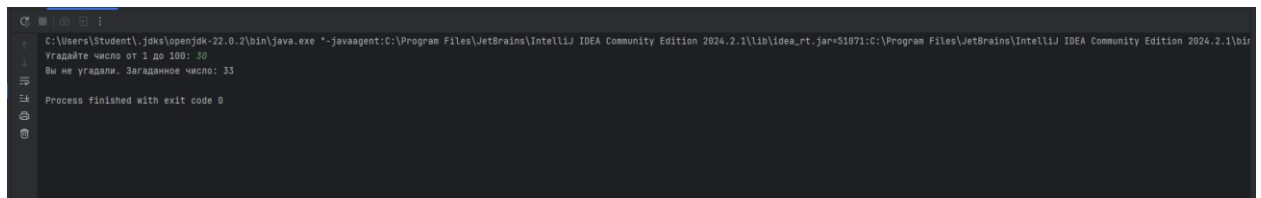
```
fun main() {
    val secretNumber =(Math.random()*100).toInt()

    print("Угадайте число от 1 до 100: ")

    val guess = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0

    println(if (guess == secretNumber) "Вы угадали!" else "Вы не угадали. Загаданное число:
$secretNumber")
}
```

Скрин не угадал



```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51071:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Угадайте число от 1 до 100: 30
Вы не угадали. Загаданное число: 33
Process finished with exit code 0
```

Угадал:

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51159:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Угадайте число от 1 до 100: #
Вы угадали!
Process finished with exit code 0
```

7. Определение длины строки

```
fun main(){
    print("Введите длину строки:")
    val inputString = readLine()?: ""

    val stringDescriptor = when (inputString.length){
        in 0..2 -> "Короткая строка"
        in 3..6 -> "Средняя строка"
        else -> "Длинная строка"
    }
    println(stringDescriptor)
}
```

```
Run MainKt
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51737:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите длину строки:30000000
Длинная строка
Process finished with exit code 0
```

```
Run MainKt
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51742:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите длину строки:1
Короткая строка
Process finished with exit code 0
```

```
Run MainKt
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51753:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите длину строки:400
Средняя строка
Process finished with exit code 0
```

8. Определить время приготовления по типу пищи

```
fun cookingTime(foodType: String): String {
    return when (foodType.lowercase()) {
        "суп" -> "20-30 минут"
        "каша" -> "15-20 минут"
        "мясо" -> "60-90 минут"
```

```

        else -> "Неизвестно"
    }
}

fun main() {

    print("Введите тип пищи (суп, каша, мясо): ")

    val foodType = readLine() ?: ""

    println("Примерное время приготовления: ${cookingTime(foodType)}")

}

```

Мясо:

```

Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51771:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите тип пищи (суп, каша, мясо): мясо
Примерное время приготовления: 60-90 минут
Process finished with exit code 0

```

Суп:

```

Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51882:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите тип пищи (суп, каша, мясо): суп
Примерное время приготовления: 20-30 минут
Process finished with exit code 0

```

Каша:

```

Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51888:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите тип пищи (суп, каша, мясо): каша
Примерное время приготовления: 15-20 минут
Process finished with exit code 0

```

9. Определение длины строки

Повторяется с 7

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

```

fun paymentMessage(paymentMethod: String): String {

    return when (paymentMethod.lowercase()) {

```

```

        "наличные" -> "Оплата наличными принята."

        "карта" -> "Оплата картой принята."

        "paypal" -> "Оплата через PayPal принята."

        else -> "Неизвестный способ оплаты."
    }
}

fun main() {

    print("Введите способ оплаты (наличные, карта, PayPal): ")

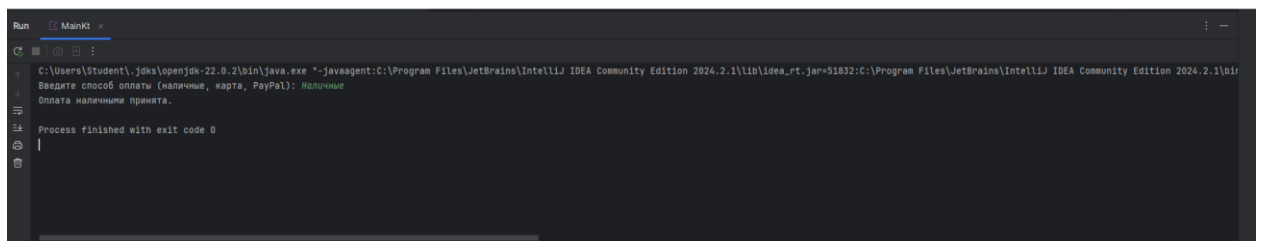
    val paymentMethod = readLine() ?: ""

    println(paymentMessage(paymentMethod))

}

```

Наличные:



```

Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51832:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите способ оплаты (наличные, карта, PayPal): наличные
Оплата наличными принята.
Process finished with exit code 0

```

Карта:

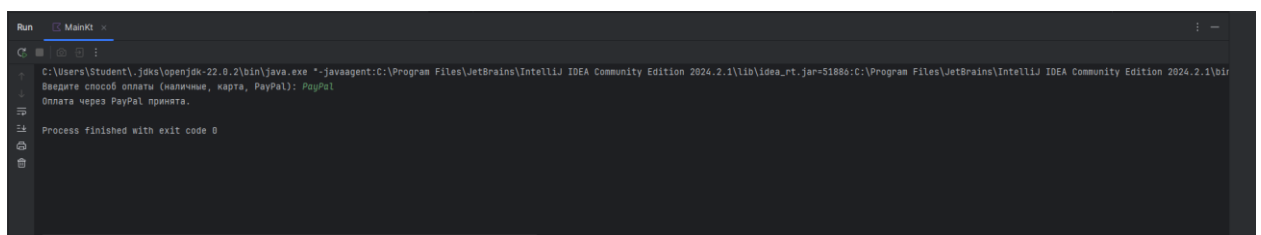


```

Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51857:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите способ оплаты (наличные, карта, PayPal): карта
Оплата картой принята.
Process finished with exit code 0

```

PayPal:



```

Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51886:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите способ оплаты (наличные, карта, PayPal): PayPal
Оплата через PayPal принята.
Process finished with exit code 0

```


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

```
fun compatibleBloodTypes(bloodType: String): String {
```

```
    return when (bloodType.uppercase()) {
```

```
        "A" -> "A, O"
```

```
        "B" -> "B, O"
```

```
        "AB" -> "A, B, AB, O"
```

```
        "O" -> "O"
```

```
        else -> "Неизвестная группа крови"
```

```
    }
```

```
}
```

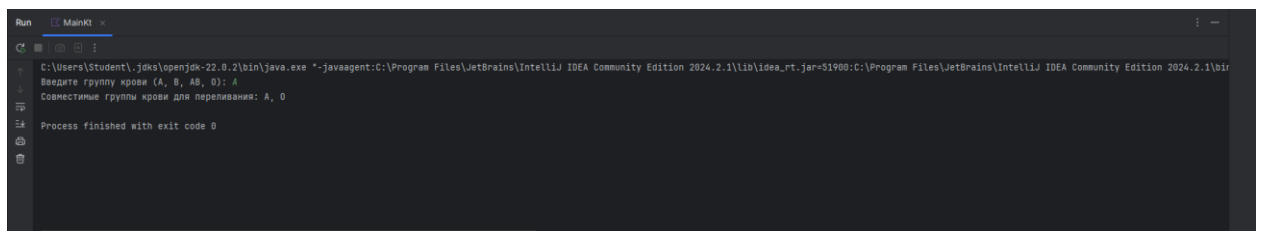
```
fun main() {
```

```
    print("Введите группу крови (A, B, AB, O): ")
```

```
    val bloodType = readLine() ?: ""
```

```
    println("Совместимые группы крови для переливания: ${compatibleBloodTypes(bloodType)}")
```

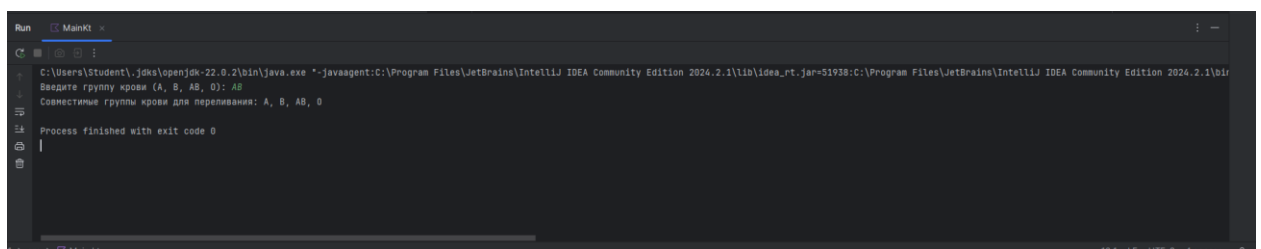
```
}
```



```
Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51980:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin"
Введите группу крови (A, B, AB, O): A
Совместимые группы крови для переливания: A, O
Process finished with exit code 0
```



```
Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51911:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin"
Введите группу крови (A, B, AB, O): B
Совместимые группы крови для переливания: B, O
Process finished with exit code 0
```



```
Run MainKt
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51938:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin"
Введите группу крови (A, B, AB, O): AB
Совместимые группы крови для переливания: A, B, AB, O
Process finished with exit code 0
```

```
Run MainK1
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51947:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите группу крови (A, B, AB, O): 0
Совместимые группы крови для переливания: 0
Process finished with exit code 0
```

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

"сша" -> "Американец"

"россия" -> "Русский"

"япония" -> "Японец"

else -> "Неизвестная национальность"

}

}

fun main() {

print("Введите страну (США, Россия, Япония): ")

val country = readLine() ?: ""

println("Национальность: \${nationality(country)}")

}

```
Run MainK1
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51997:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите страну (США, Россия, Япония): сша
Национальность: Американец
Process finished with exit code 0
```

```
Run MainK1
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=52002:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите страну (США, Россия, Япония): россия
Национальность: Русский
Process finished with exit code 0
```

```
Run MainK1
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=52036:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin
Введите страну (США, Россия, Япония): япония
Национальность: Японец
Process finished with exit code 0
```

13.Коды ошибок: Программа принимает код ошибки (100, 200, 300) и

выводит сообщение об ошибке (например, "Ошибка сети", "Ошибка сервера" и т.д.).

```
fun errorMessage(errorCode: Int): String {  
    return when (errorCode) {  
        100 -> "Ошибка сети"  
        200 -> "Успех"  
        300 -> "Ошибка сервера"  
        else -> "Неизвестный код ошибки"  
    }  
}
```

```
fun main() {  
    print("Введите код ошибки (100, 200, 300): ")  
    val errorCode = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0  
    println(errorMessage(errorCode))  
}
```

