

```

fun main() {
    // Задание 1
    fun findMaxOfThree(a: Int, b: Int, c: Int) {
        val max = maxOf(a, b, c)
        println("Максимальное число: $max")
    }

    // Задание 2
    fun findAverageOrError(a: Int, b: Int, c: Int) {
        if (a == b & b == c & a == c) {
            println("Ошибка")
        } else {
            val average = (a + b + c) / 3.0
            println("Среднее: $average")
        }
    }

    // Задание 3
    fun printOddIfDifferentParity(a: Int, b: Int) {
        if ((a % 2 != 0 && b % 2 == 0) || (a % 2 == 0 && b % 2 != 0)) {
            println("Нечетное число: ${if (a % 2 != 0) a else b}")
        }
    }

    // Задание 4
    fun checkDivisibility(a: Int, b: Int) {
        if (a % b == 0) {
            println("$a кратно $b")
        } else {
            println("$a не кратно $b, остаток: ${a % b}")
        }
    }

    // Задание 5
    fun isTrianglePossible(a: Int, b: Int, c: Int) {
        if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
            println("Треугольник может существовать")
        } else {
            println("Треугольник не может существовать")
        }
    }

    // Задание 6
    fun isLeapYear(year: Int) {
        val isLeap = (year % 4 == 0 && year % 100 != 0) || (year % 400 == 0)
        println("$year год ${if (isLeap) "високосный" else "не високосный"}, количество дней: ${if

```

```
(isLeap) 366 else 365}")  
}
```

// Задание 7

```
fun compareTwoNumbers(a: Double, b: Double) {  
    println("Большее число: ${maxOf(a, b)}")  
    println("Меньшее число: ${minOf(a, b)}")  
}
```

// Задание 8

```
fun compareDistance(km: Double, ft: Double) {  
    val ftInMeters = ft * 0.305  
    if (km < ftInMeters) {  
        println("Расстояние в километрах меньше")  
    } else {  
        println("Расстояние в футах меньше")  
    }  
}
```

// Задание 9

```
fun checkDivisibilityMByN(m: Int, n: Int) {  
    if (m % n == 0) {  
        println("Частное: ${m / n}")  
    } else {  
        println("$m на $n нацело не делится")  
    }  
}
```

// Задание 10

```
fun isADivisorOfB(a: Int, b: Int) {  
    if (b % a == 0) {  
        println("$a является делителем $b")  
    } else {  
        println("$a не является делителем $b")  
    }  
}
```

// Задание 11

```
fun isEvenAndEndsWith7(n: Int) {  
    println("Четное: ${n % 2 == 0}, оканчивается на 7: ${n % 10 == 7}")  
}
```

// Задание 12

```
fun compareDigits(twoDigitNumber: Int) {  
    val firstDigit = twoDigitNumber / 10  
    val secondDigit = twoDigitNumber % 10
```

```
println("Первая цифра больше: ${firstDigit > secondDigit}, одинаковы: ${firstDigit == secondDigit}")
}
```

// Задание 13

```
fun analyzeFourDigitNumber(fourDigitNumber: Int) {
    val digits = fourDigitNumber.toString().map { it.toString().toInt() }
    val sumFirstTwo = digits[0] + digits[1]
    val sumLastTwo = digits[2] + digits[3]
    val product = digits.reduce { acc, d -> acc * d }
    val totalSum = digits.sum()

    println("Сумма двух первых цифр равна сумме двух последних: ${sumFirstTwo == sumLastTwo}")
    println("Сумма цифр кратна 3: ${totalSum % 3 == 0}")
    println("Произведение цифр кратно 4: ${product % 4 == 0}")
    // Предполагаем, что 'a' передается как параметр
    val a = 3 // пример значения
    println("Произведение цифр кратно $a: ${product % a == 0}")
}
```

// Примеры вызовов функций

```
findMaxOfThree(5, 10, 3)
findAverageOrError(5, 10, 5)
printOddIfDifferentParity(4, 5)
checkDivisibility(10, 2)
isTrianglePossible(3, 4, 5)
isLeapYear(2020)
compareTwoNumbers(5.5, 3.2)
compareDistance(1.0, 3.28)
checkDivisibilityMByN(10, 3)
isADivisorOfB(2, 10)
isEvenAndEndsWith7(14)
compareDigits(45)
analyzeFourDigitNumber(1234)
}
```