1. Определить какое из трех введенных пользователем чисел максимальное и вывести его на экран. fun main() { val a1 = readIn().toInt() val a2 = readIn().toInt() val a3 = readIn().toInt() val max = if (a1 > a2 && a1 > a3) a1 else if (a2 > a3) a2 else a3 println("Максимальное число: \$max") } 2. Среди трех чисел найти среднее. Если среди чисел есть равные, вывести сообщение "Ошибка". fun main() { val a1 = readIn().toInt() val a2 = readIn().toInt() val a3 = readln().toInt() if (a1 == a2 || a1 == a3 || a2 == a3) { println("Ошибка") } else { val s = (a1 + a2 + a3) / 3.0println("Среднее значение: \$s") } }

3. Из двух чисел с разной четностью вывести на экран нечетное число.

```
fun main() {
  val a1 = readIn().toInt()
  val a2 = readIn().toInt()

if (a1 % 2 != a2 % 2) {
  val b = if (a1 % 2 != 0) a1 else a2
```

```
println("Нечетное число: $b")
}
```

4. Вводятся два числа (большее и меньшее). Определить, кратно ли первое число второму, то есть делится ли первое число нацело на второе. Вывести на экран сообщение об этом, а также остаток от деления, если первое число не кратно второму.

```
fun main() {
    val a1 = readln().toInt()
    val a2 = readln().toInt()

    if (a1 % a2 == 0) {
        println("$a1 кратно $a2")
    } else {
        println("$a1 не кратно $a2, остаток: ${a1 % a2}")
    }
}
```

5. Вводятся длины трех сторон предполагаемого треугольника. Определить, может ли существовать треугольник с такими сторонами при условии, что, треугольник существует только тогда, когда ни одна его сторона не превышает сумму двух других.

```
fun main() {
    val a1 = readIn().toInt()
    val a2 = readIn().toInt()

    val a3 = readIn().toInt()

    if (a1 + a2 > a3 && a1 + a3 > a2 && a2 + 3 > a1) {
        printIn("Треугольник может существовать.")
    } else {
        printIn("Треугольник не может существовать.")
    }
}
```

```
6. С клавиатуры вводится год. Программа должна определять високосный это год или нет.
Вывести на экран соответствующую надпись, а также количество дней в году.
fun main() {
  val a = readIn().toInt()
  if (a % 4 == 0) {
    println("$а - високосный год. 366 дней.")
  } else {
    println("$а - невисокосный год. 365 дней.")
  }
}
7. Даны два различных вещественных числа. Определить: а) какое из них больше; б) какое из них
меньше.
fun main() {
  val a1 = readIn().toFloat()
  val a2 = readln().toFloat()
  val max= if (a1 > a2) a1 else a2
  val min= if (a1 < a2) a1 else a2
  println("Большее число: $max")
  println("Меньшее число: $min")
}
8. Известны два расстояния: одно в километрах, другое — в футах ( 1 фут 0,305 м ). Какое из
расстояний меньше?
fun main() {
  val k = readIn().toFloat()
```

```
val f = readIn().toFloat()
  val k1 = kilometers * 1000
  val f1 = feet * 0.305
  if (k1 < f1) {
    println("Расстояние в километрах меньше.")
  } else {
    println("Расстояние в футах меньше.")
  }
}
9. Если целое число m делится нацело на целое число n, то вывести на экран частное от деления, в
противном случае вывести сообщение "m на n нацело не делится".
fun main() {
  val m = readIn().toInt()
  val n = readIn().toInt()
  if (m \% n == 0) {
    println("m делится на n нацело. Частное - ${m/n}")
  } else {
    println("m на n нацело не делится")
  }
}
10.. Определить, является ли число а делителем числа b?
fun main() {
  val a = readIn().toInt()
  val b = readIn().toInt()
  if (b % a == 0) {
```

```
println("$а является делителем $b")
  } else {
    println("$а не является делителем $b")
  }
}
11. Дано натуральное число. Определить: а) является ли оно четным; б) оканчивается ли оно
цифрой 7
fun main() {
  val a = 27
  val b = a % 2 == 0
  val c = a % 10 == 7
  println("Число четное: $b")
  println("Число заканчивается на 7: $c")
}
12.Дано двузначное число. Определить: а) какая из его цифр больше: первая или вторая; б)
одинаковы ли его цифры.
fun main() {
  val a = 34
  val b = a / 10
  val c = a % 10
  if (b > c) {
    println("Первая цифра больше.")
  } else if (b < c) {
    println("Вторая цифра больше.")
  } else {
```

```
println("Цифры одинаковы.")
}
```

13.Дано четырехзначное число. Определить: а) равна ли сумма двух первых его цифр сумме двух его последних цифр; б) кратна ли трем сумма его цифр; в) кратно ли четырем произведение его цифр; г) кратно ли произведение его цифр числу а.

```
fun main() {
    val a = readIn().toInt()
    val b = readIn().toInt()

    val a1 = a / 1000
    val a2 = (a / 100) % 10
    val a3 = (a / 10) % 10

    val a4 = a % 10
    println("Сумма двух первых цифр равна сумме двух последних: ${a1 + a2 == a3 + a4}")
    println("Сумма цифр кратна 3: ${(a1 + a2 + a3 + a4) % 3 == 0}"))
    println("Произведение цифр кратно 4: ${(a1 * a2 * a3 * a4) % 4 == 0}"))
    println("Произведение цифр кратно числу a: ${(a1 * a2 * a3 * a4) % a == 0}"))
}
```