```
1. Дано двузначное число. Найти: а) число десятков в нем; б) число
единиц в нем; в) сумму его цифр; г) произведение его цифр.
fun main() {
    println("Введите двузначное число:")
    val number = readLine()!!.toInt()
    val tens = number / 10 // число десятков
    val units = number % 10 // число единиц
    val sum = tens + units // сумма цифр
    val product = tens * units // произведение цифр
    println("Число десятков: $tens")
    println("Число единиц: $units")
    println("Сумма цифр: $sum")
    println("Произведение цифр: $product")
    Произведение цифр: 4
    Process finished with exit code 0
1 💽 😭 🖹 📹 🕦 🕥 😯
```

2. Дано трехзначное число. Найти: а) число единиц в нем; б) число десятков в нем; в) сумму его цифр; г) произведение его цифр

```
fun main() {
    println("Введите трехзначное число:")
    val number = readLine()!!.toInt()

val hundreds = number / 100 // число сотен
    val tens = (number / 10) % 10 // число десятков
    val units = number % 10 // число единиц
    val sum = hundreds + tens + units // сумма цифр
    val product = hundreds * tens * units // произведение цифр

    println("Число единиц: $units")
    println("Число десятков: $tens")
    println("Число сотен: $hundreds")
    println("Сумма цифр: $sum")
    println("Произведение цифр: $product")
}
```



3. Напишите программу, которая делит одно число на другое.

4. Разработайте программу, которая возведет число в определенную степень.

```
fun main() {
    println("Введите число:")
    val base = readLine()!!.toDouble()

    println("Введите степень:")
    val exponent = readLine()!!.toInt()

    val result = Math.pow(base, exponent.toDouble())
    println("$base в степени $exponent равно $result")
}
```



5. Разработайте программу, которая найдёт корень числа.

```
fun main() {
    println("Введите число для нахождения корня:")
    val number = readLine()!!.toDouble()

if (number >= 0) {
    val root = Math.sqrt(number)
        println("Квадратный корень из $number paseн $root")
    } else {
        println("Корень из отрицательного числа не существует.")
    }
}
```



1. Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин A, B и C: A = Истина, B = Ложь, C = Ложь: а) A или B; б) A и B; в) В или C.

```
fun main() {
   val A = true
   val B = false
   val C = false

   println("1. Логические выражения с A, B, C:")
   println("a) A или B: ${A || B}")
   println("b) A и B: ${A && B}")
   println("c) В или C: ${B || C}")
}
```

2. Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Ложь, Y = Истина, Z = Ложь: а) X или Z; б) X и Y; в) X и Z

```
fun main() {
   val X = false
   val Y = true
   val Z = false

   println("2. Логические выражения с X, Y, Z:")
   println("a) X или Z: ${X || Z}")
   println("b) X и Y: ${X && Y}")
   println("c) X и Z: ${X && Z}")
}
```



3. Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин A, B и C: A = Истина, B = Ложь, C = Ложь: а) не A и B; б) A или не B; в) A и B или C.

```
fun main() {
  val A = true
  val B = false
  val C = false

  println("3. Логические выражения с A, B, C:")
  println("a) не A и B: ${!A && B}")
  println("b) A или не B: ${A || !B}")
  println("c) A и B или C: ${A && B || C}")
}
```

4. Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Истина, Y = Истина, Z = Ложь: а) не X и Y; б) X или не Y; в) X или Y и Z

```
fun main() {
   val X = true
   val Y = true
   val Z = false

   println("4. Логические выражения с X, Y, Z:")
   println("a) не X и Y: ${!X && Y}")
   println("b) X или не Y: ${X || !Y}")
   println("c) X или Y и Z: ${X || (Y && Z)}")
}
```



5. Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Истина, Y = Истина, Z = Ложь: а) не X и Y; б) X или не Y; в) X или Y и Z

```
fun main() {
   val X = true
   val Y = true
   val Z = false

   println("5. Логические выражения с X, Y, Z:")
   println("a) не X и Y: ${!X && Y}")
   println("b) X или не Y: ${X || !Y}")
   println("c) X или Y и Z: ${X || (Y && Z)}")
}
```



6. Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Ложь, Y = Ложь, Z = Истина: a) X или Y и не Z; г) X и не Y или Z; б) не X и не Y; д) X и (не Y или Z); в) не (X и Z) или Y; е) X или (не (Y или Z)).

7. Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин A, B и C: A = Истина, B = Ложь, C = Ложь: a) A или не (A и B) или C; б) не A или A и (B или C); в) (A или B и не C) и C.