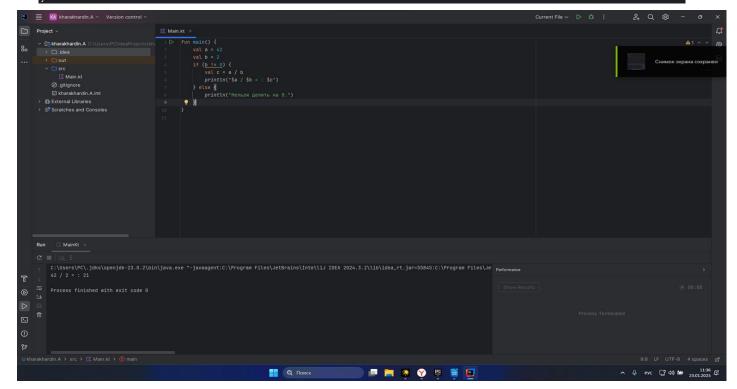
Операции с числами

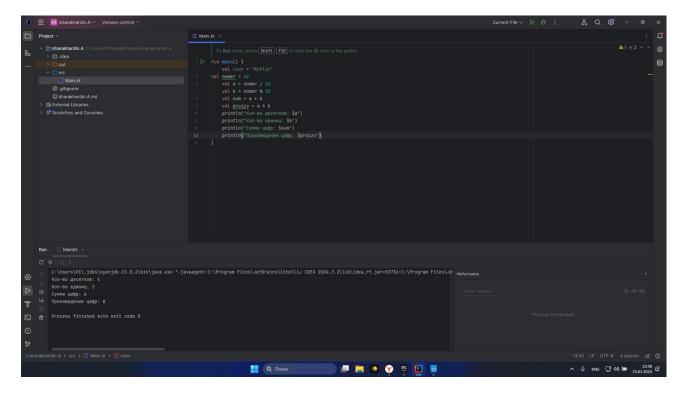
1. Дано двузначное число. Найти: а) число десятков в нем; б) число единиц в нем; в) сумму его цифр; г) произведение его цифр.

```
fun main() {
 val nomer = 42
 val a = nomer / 10
 val b = nomer % 10
 val sum = a + b
 val proizv = a * b
 println("Кол-во десятков: $a")
 println("Кол-во единиц: $b")
 println("Сумма цифр: $sum")
 println("Произведение цифр: $proizv")
}
```



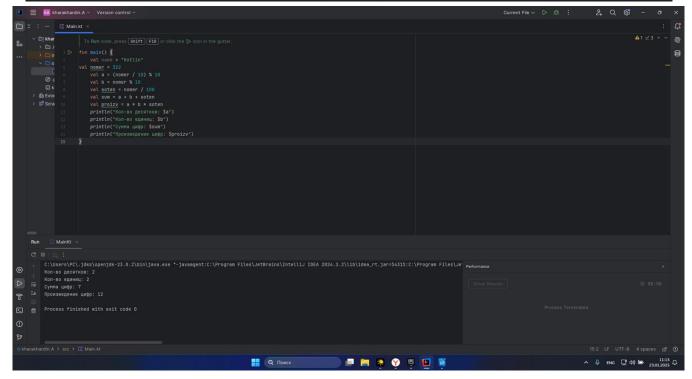
2. Дано трехзначное число. Найти: а) число единиц в нем; б) число десятков в нем; в) сумму его цифр; г) произведение его цифр

```
fun main() {
    val nomer = 322
    val a = (nomer / 10) % 10
    val b = nomer % 10
    val soten = nomer / 100
    val sum = a + b + soten
    val proizv = a * b * soten
    println("Кол-во десятков: $a")
    println("Кол-во единиц: $b")
    println("Сумма цифр: $sum")
    println("Произведение цифр: $proizv")
}
```



3. Напишите программу, которая делит одно число на другое

```
fun main() {
    val a = 42
    val b = 2
    if (b!=0) {
      val c = a / b
        println("$a / $b = : $c")
    } else {
        println("Нельзя делить на 0.")
    }
}
```



```
4. fun main() {
    println("Введите число:")
    val input = readLine()
    val number = input?.toDoubleOrNull()
    if (number != null) {
        val square = number * number
        println("Квадрат числа $number paвен $square")
    } else {
        println("Некорректный ввод. Пожалуйста, введите число.")
    }
}
```

```
5. fun main() {
  val A = true
  val B = false
  val C = false
  val resultA = !A && B
  println ("He A и B: $resultA")
  val resultB = A || !B
  println ("A или не B: $resultB")
  val resultC = (A&&B)||C
  println ("A и В или C: $resultB")
}
```

Вычислительные операции выражений

```
1.

fun main() {

val A = true

val B = false

val C = false

val result1a = A | | B

println("1a) A или B: $result1a")

val result1b = A && B

println("1b) A и B: $result1b")

val result1c = B | | C

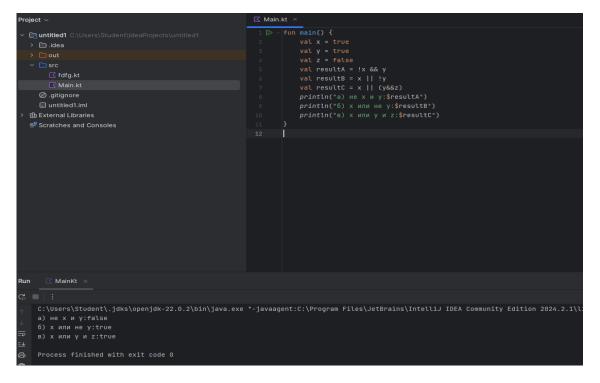
println("1c) В или C: $result1c")

}
```

```
| Community | Comm
```

```
2
```

```
4. fun main() {
    val x = true
    val y = true
    val z = false
    val resultA = !x && y
    val resultB = x || !y
    val resultC = x || (y&&z)
    println("a) не x и y:$resultA")
    println("б) x или не y:$resultB")
    println("в) x или y и z:$resultC")
}
```



```
5. fun main() {
  val x = true
  val y = true
  val z = false
  val resultA = !x && y
  val resultB = x || !y
  val resultC = x || (y&&z)
  println("a) не x и y:$resultA")
  println("b) x или не y:$resultB")
  println("в) x или у и z:$resultC")
}
```

```
6. fun main() {
  val x = false
  val y = false
  val z = true
  val resultA = x \mid | (y \& \& !z)
  val resultB = !x&&!y
  val resultC = !(x\&\&z)||y
  val resultD = x\&\&(|y||z)
  val resultE = x||!(y||z)
  val resultF = x | |!(y||z)
  println("результаты вычислений логических выражений:")
  println("a) \times || (y\&\&!z) = \$resultA")
  println("δ) !x&&!y = $resultB")
  println("B) !(x\&\&z)||y = \$resultC")
  println("r) x \& \& (|y||z) = $resultD")
  println("д) \times ||!(y||z) = $resultE")
  println("e) \times | |!(y||z) = $resultF")
```

```
| Community | Com
```

```
7. fun main() {
    val A = true
    val B = false
    val C = false
    val resultA = A||!(A&&B)|| C
    val resultB = !A||(A&&(B||C))
    val resultC = (A||(B&&!C))&&C
    println("результаты вычислений логических выражений:")
    println("a) A||!(A&&(B||C)) = $resultA")
    println("b) !A||(A&&(B||C)) = $resultB")
    println("B) (A||(B&&!C))&&C = $resultC")
}
```

```
| Countied CitizensUnderstudentified | CitizensUnderstuden
```