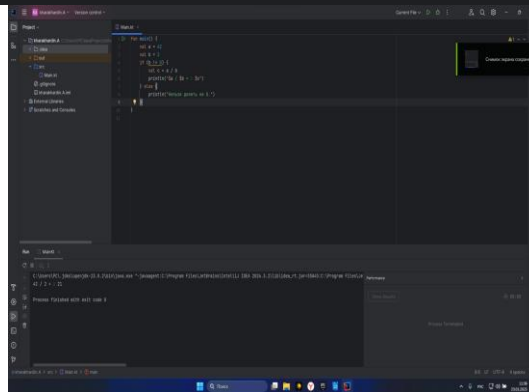


2laba

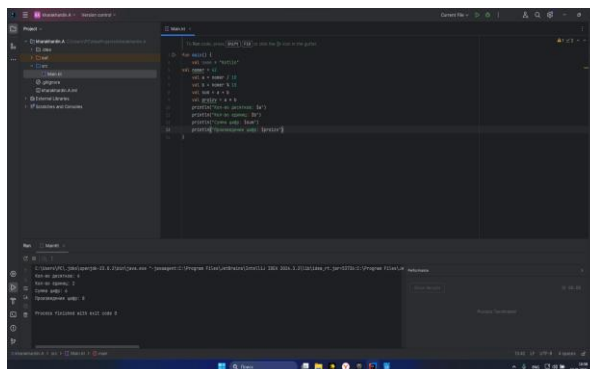
1. Дано двузначное число. Найти: а) число десятков в нем; б) число единиц в нем; в) сумму его цифр; г) произведение его цифр.

```
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")  
}
```

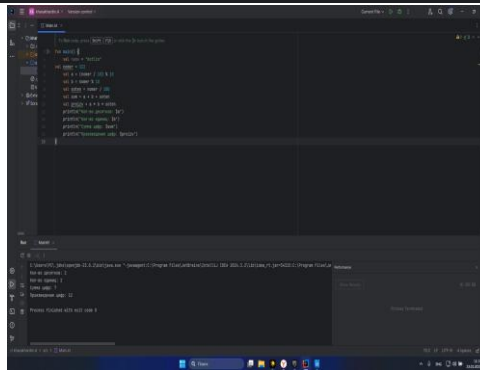


3. Напишите программу, которая делит одно число на другое

```

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.")
    }
}

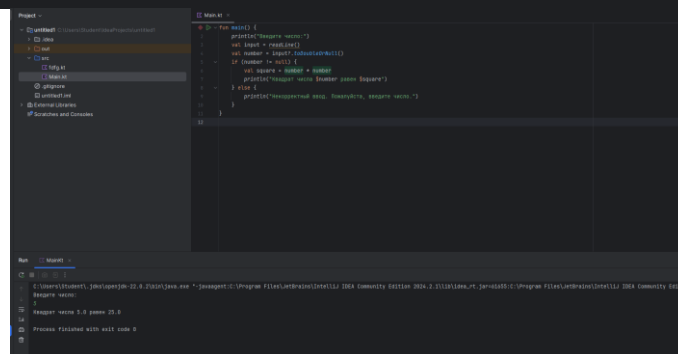
```



```

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

```



```

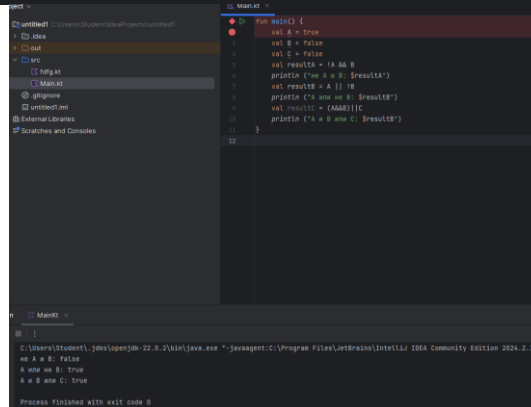
5. fun main() {
    val A = true
    val B = false
    val C = false
}

```

```

val resultA = !A && B
println("не А и В: $resultA")
val resultB = A || !B
println("А или не В: $resultB")
val resultC = (A&&B) || C
println("А и В или C: $resultB")
}

```



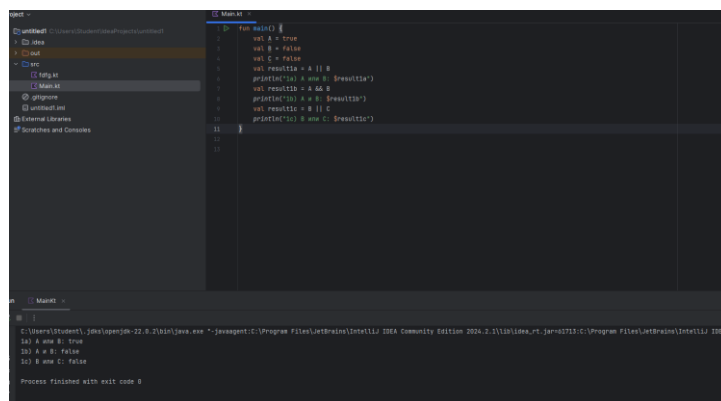
Вычислительные операции выражений

1.

```

fun main() {
    val A = true
    val B = false
    val C = false
    val result1a = A || B
    println("1a) А или В: $result1a")
    val result1b = A && B
    println("1b) А и В: $result1b")
    val result1c = B || C
    println("1c) В или C: $result1c")
}

```



2.

```

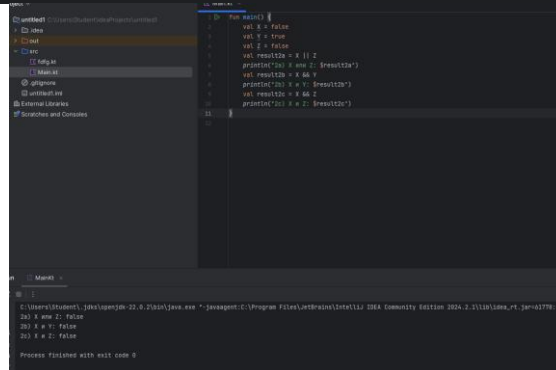
fun main() {
    val X = false
    val Y = true
}

```

```

val Z = false
val result2a = X || Z
println("2a) X или Z: $result2a")
val result2b = X && Y
println("2b) X и Y: $result2b")
val result2c = X && Z
println("2c) X и Z: $result2c")
}

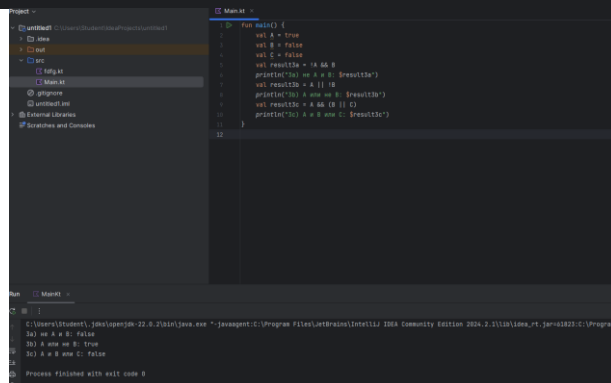
```



```

3. fun main() {
    val A = true
    val B = false
    val C = false
    val result3a = !A && B
    println("3a) не A и B: $result3a")
    val result3b = A || !B
    println("3b) A или не B: $result3b")
    val result3c = A && (B || C)
    println("3c) A и B или C: $result3c")
}

```



```

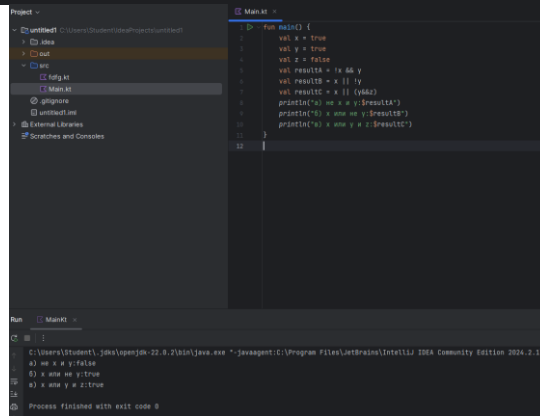
4. fun main() {
    val x = true
    val y = true
    val z = false
}

```

```

val resultA = !x && y
val resultB = x || !y
val resultC = x || (y&&z)
println("а) не x и y:$resultA")
println("б) x или не y:$resultB")
println("в) x или y и z:$resultC")
}

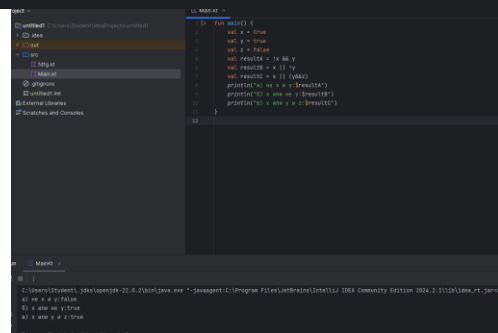
```



```

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("а) не x и y:$resultA")
    println("б) x или не y:$resultB")
    println("в) x или y и z:$resultC")
}

```



```

6. fun main() {
    val x = false
    val y = false
    val z = true
    val resultA = x || (y&&!z)
}

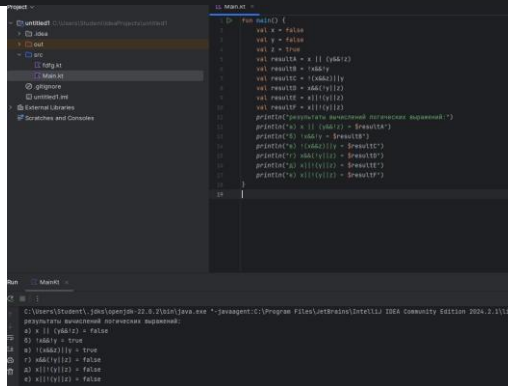
```

```

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) x || (y&&!z) = $resultA")
println("б) !x&&!y = $resultB")
println("в) !(x&&z) || y = $resultC")
println("г) x&&(!y || z) = $resultD")
println("д) x || !(y || z) = $resultE")
println("е) x || !(y || z) = $resultF")
}

```



```

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("а) A || !(A&&B) || C = $resultA")
    println("б) !A || (A&&(B || C)) = $resultB")
    println("в) (A || (B&&!C))&&C = $resultC")
}

```

