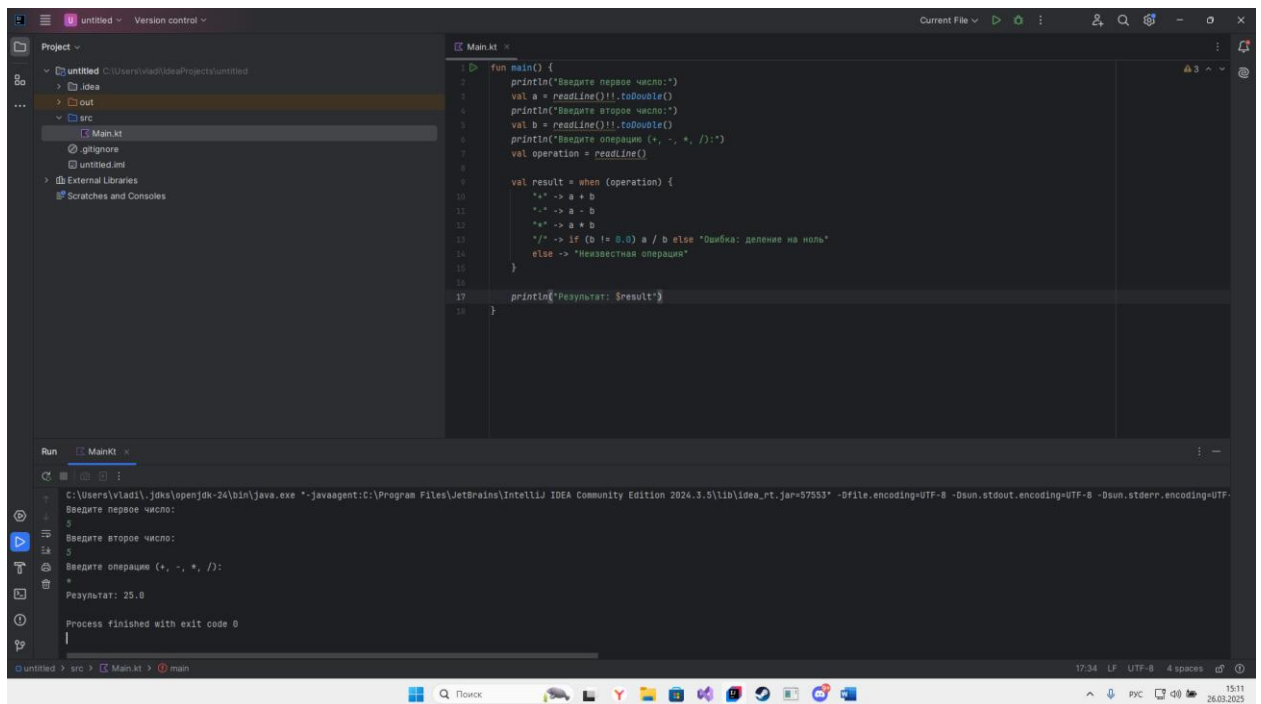


## Лабораторная работа №7

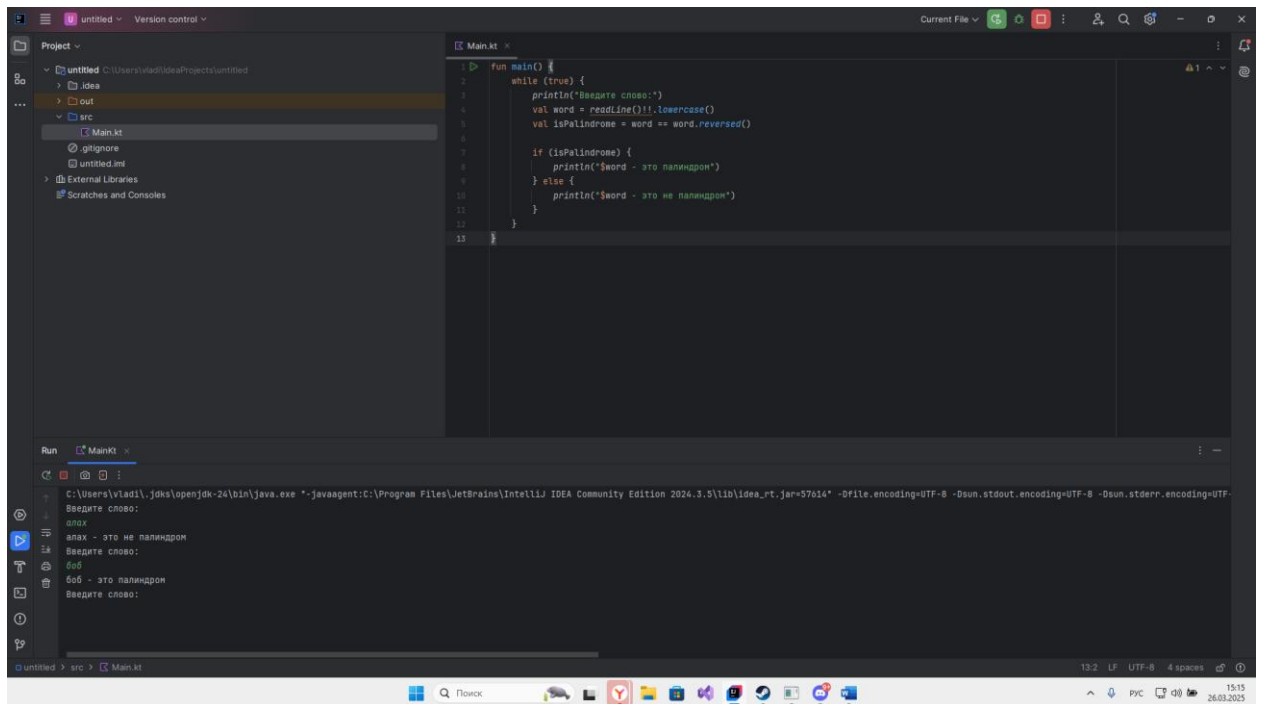
Харахардин В. ИС233

### 1. 1. Написать консольный калькулятор



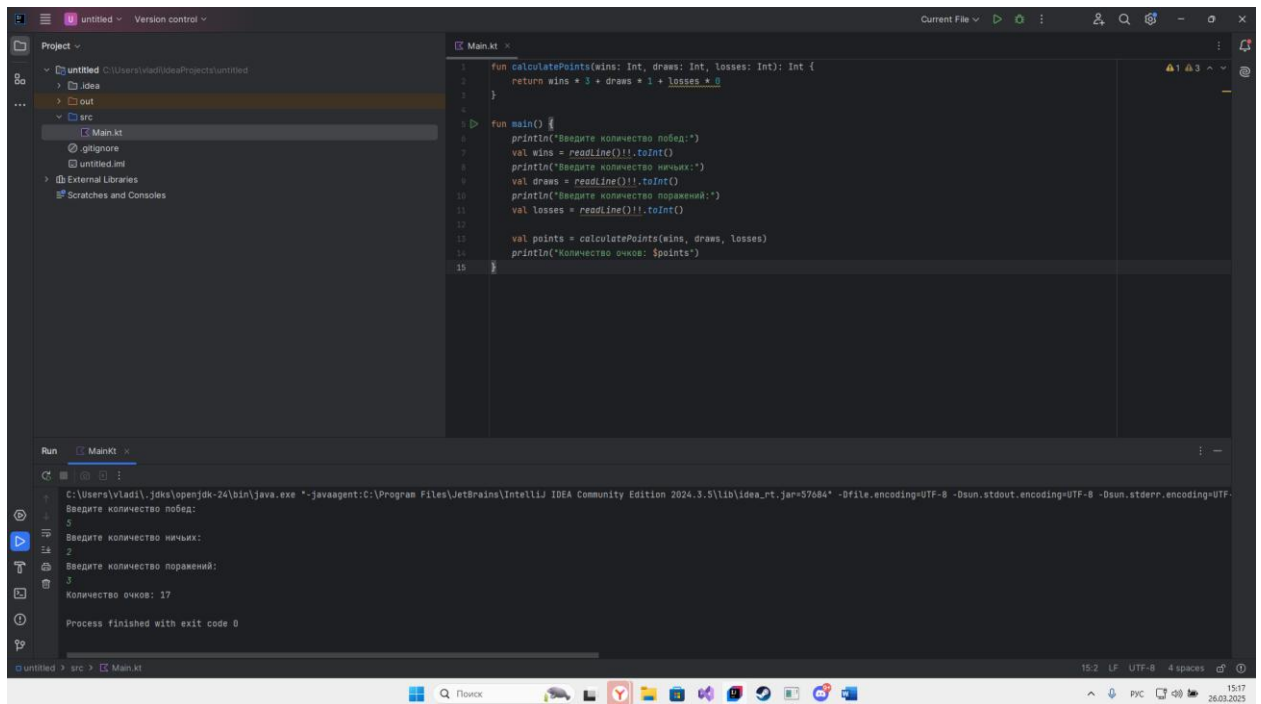
```
fun main() {  
    println("Введите первое число:")  
    val a = readLine()!!.toDouble()  
    println("Введите второе число:")  
    val b = readLine()!!.toDouble()  
    println("Введите операцию (+, -, *, /):")  
    val operation = readLine()  
  
    val result = when (operation) {  
        "+" -> a + b  
        "-" -> a - b  
        "*" -> a * b  
        "/" -> if (b != 0.0) a / b else "Ошибка: деление на ноль"  
        else -> "Неизвестная операция"  
    }  
  
    println("Результат: $result")  
}
```

### 2. Найти палиндром слова



```
fun main() {  
    while (true) {  
        println("Введите слово:")  
        val word = readLine()!!.lowercase()  
        val isPalindrome = word == word.reversed()  
  
        if (isPalindrome) {  
            println("$word - это палиндром")  
        } else {  
            println("$word - это не палиндром")  
        }  
    }  
}
```

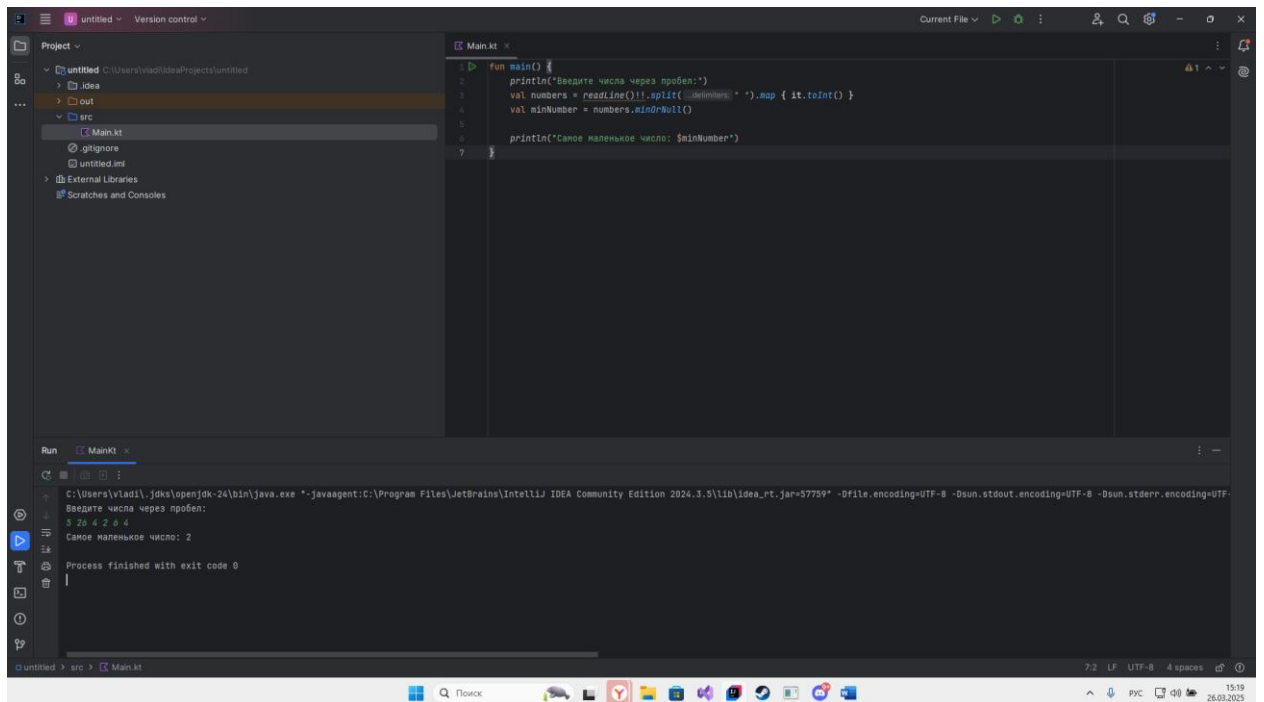
### 3. Функция для подсчета очков



```
fun calculatePoints(wins: Int, draws: Int, losses: Int): Int {  
    return wins * 3 + draws * 1 + losses * 0  
}
```

```
fun main() {  
    println("Введите количество побед:")  
    val wins = readLine()!!.toInt()  
    println("Введите количество ничьих:")  
    val draws = readLine()!!.toInt()  
    println("Введите количество поражений:")  
    val losses = readLine()!!.toInt()  
  
    val points = calculatePoints(wins, draws, losses)  
    println("Количество очков: $points")  
}
```

4.



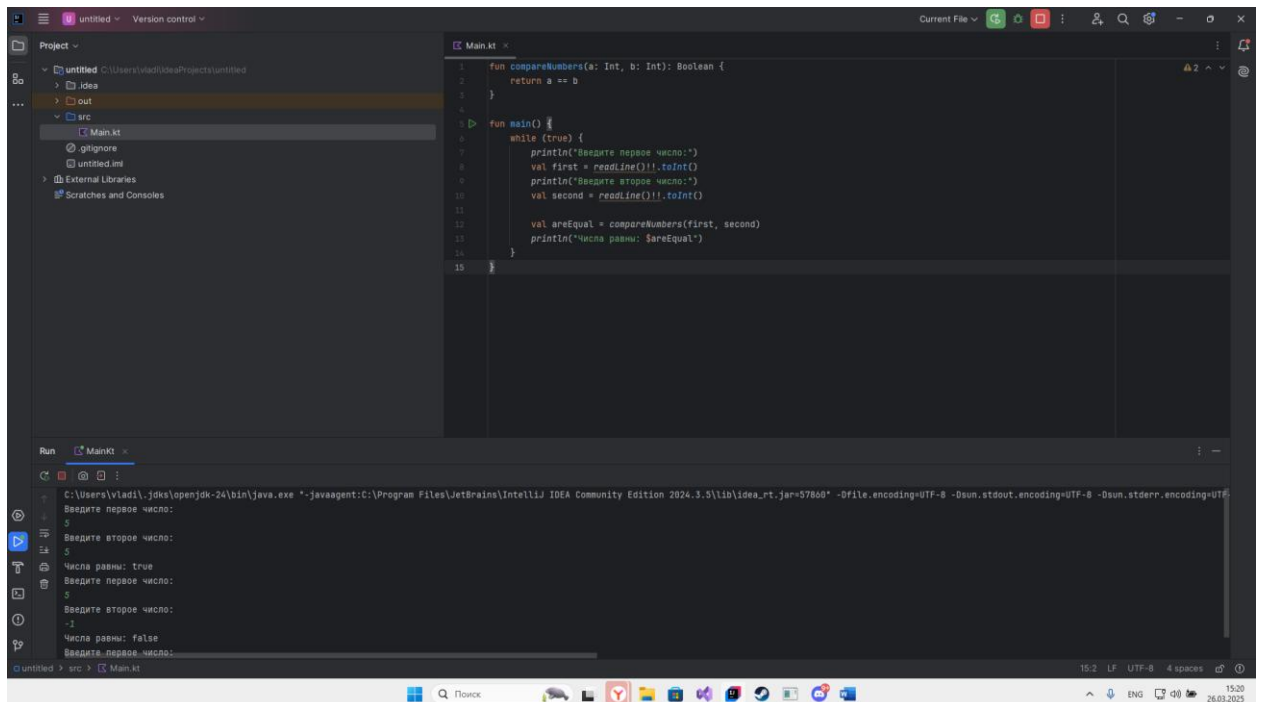
```

fun main() {
    println("Введите числа через пробел:")
    val numbers = readLine()!!.split(" ").map { it.toInt() }
    val minNumber = numbers.minOrNull()

    println("Самое маленькое число: $minNumber")
}

```

## 5. Сравнение двух чисел



```

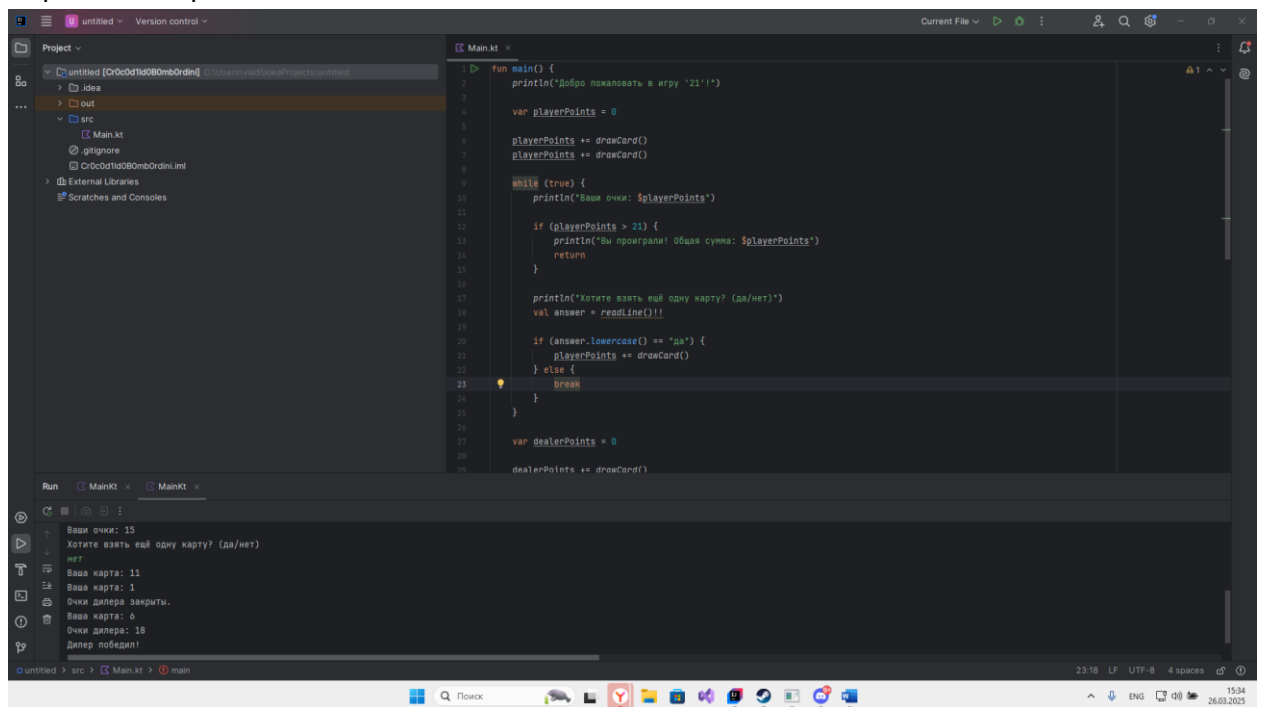
fun compareNumbers(a: Int, b: Int): Boolean {
    return a == b
}

```

```
}
```

```
fun main() {  
    while (true) {  
        println("Введите первое число:")  
        val first = readLine()!!.toInt()  
        println("Введите второе число:")  
        val second = readLine()!!.toInt()  
  
        val areEqual = compareNumbers(first, second)  
        println("Числа равны: $areEqual")  
    }  
}
```

## 6. Карточная игра 21



```
fun main() {  
    println("Добро пожаловать в игру '21'!")  
  
    var playerPoints = 0  
  
    playerPoints += drawCard()  
    playerPoints += drawCard()  
  
    while (true) {  
        println("Ваши очки: $playerPoints")  
  
        if (playerPoints > 21) {
```

```

        println("Вы проиграли! Общая сумма: $playerPoints")
        return
    }

    println("Хотите взять ещё одну карту? (да/нет)")
    val answer = readLine()!!

    if (answer.lowercase() == "да") {
        playerPoints += drawCard()
    } else {
        break
    }
}

var dealerPoints = 0

dealerPoints += drawCard()
dealerPoints += drawCard()

println("Очки дилера закрыты.")

while (dealerPoints < 17) {
    dealerPoints += drawCard()
}

println("Очки дилера: $dealerPoints")

determineWinner(playerPoints, dealerPoints)
}

fun drawCard(): Int {
    val cardValue = (1..11).random()
    println("Ваша карта: $cardValue")
    return cardValue
}

fun determineWinner(playerPoints: Int, dealerPoints: Int) {
    when {
        playerPoints > 21 -> println("Вы проиграли!")
        dealerPoints > 21 -> println("Дилер проиграл! Поздравляем, вы победили!")
        playerPoints > dealerPoints -> println("Поздравляем, вы победили!")
        dealerPoints > playerPoints -> println("Дилер победил!")
        else -> println("Ничья!")
    }
}

```

}  
}