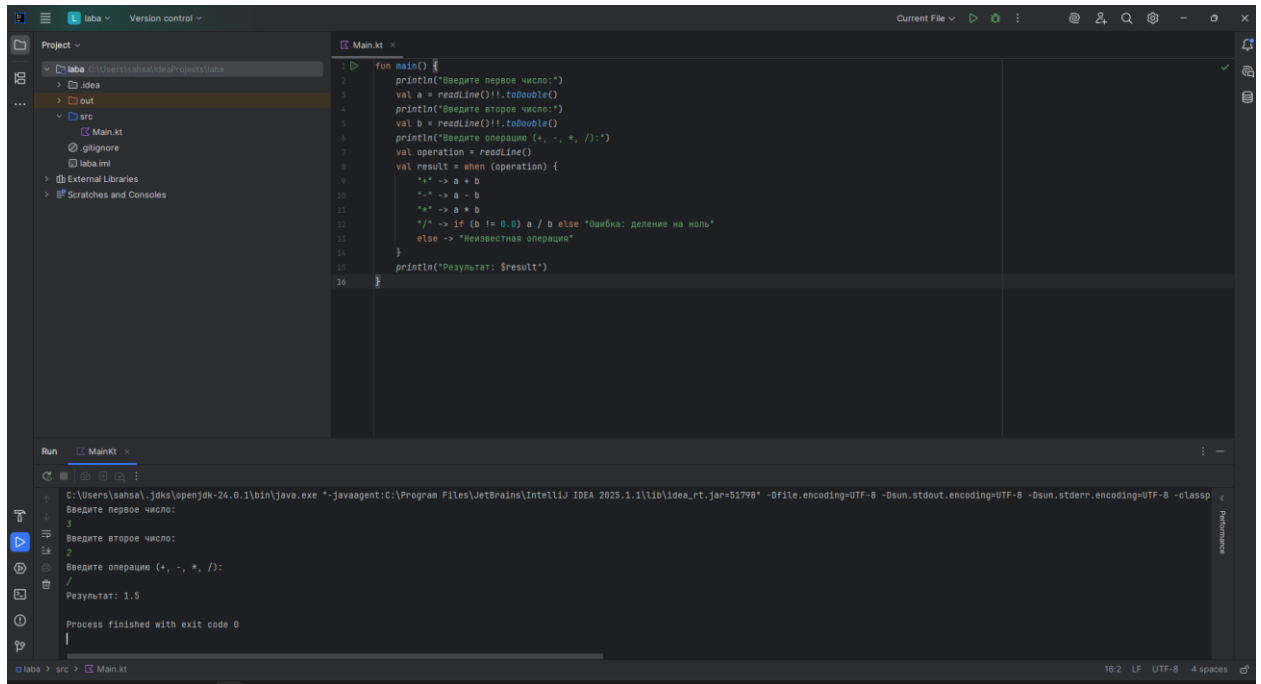


## Лабораторная работа №7

Харахардин А. ИС233

1.



```
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")
}
```

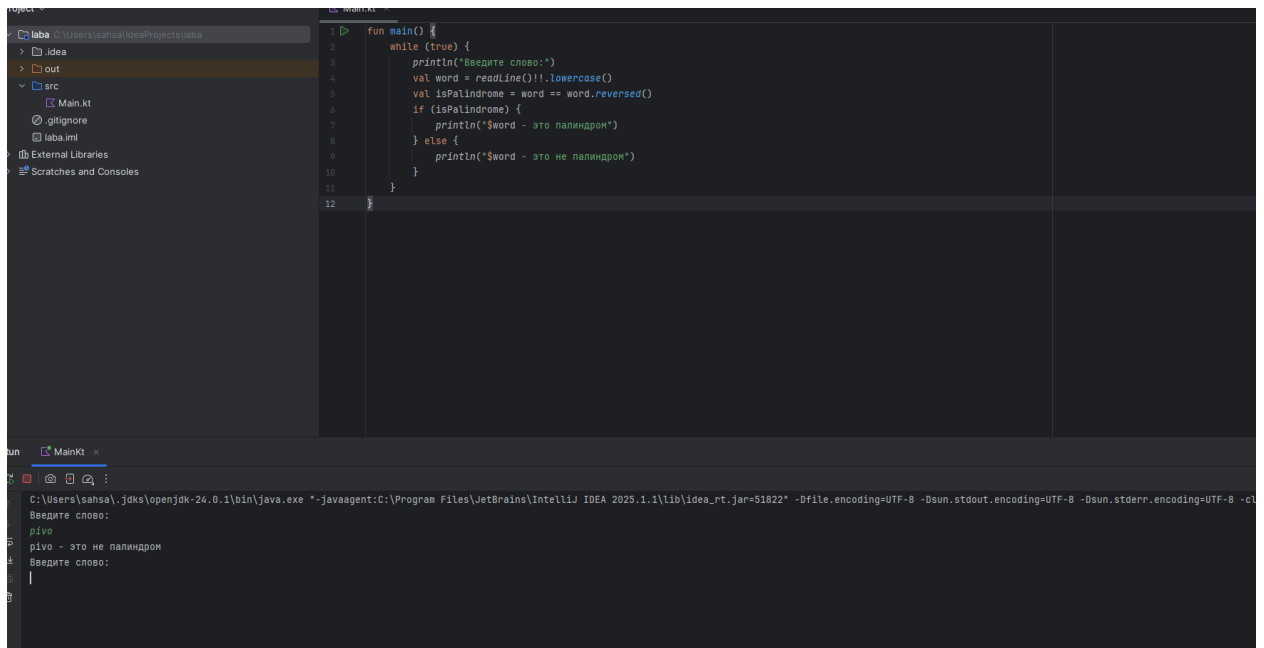
Run Main.kt

C:\Users\sahsa\jdk\openjdk-24.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.1.1\lib\idea\_rt.jar=51798" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath ...

Введите первое число:  
1  
Введите второе число:  
2  
Введите операцию (+, -, \*, /):  
/  
Результат: 1.5  
Process finished with exit code 0

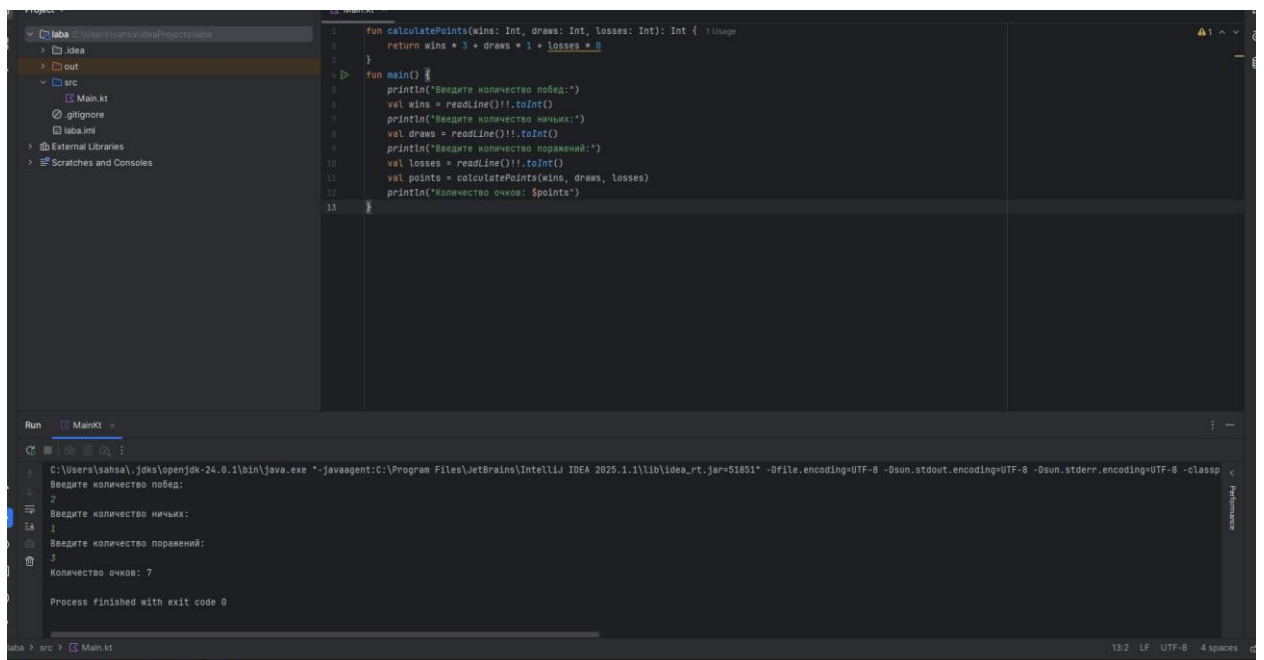
```
fun main() {
    println("Введите первое число:")
    val a = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите второе число:")
    val b = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите операцию (+, -, *, /):")
    val operation = readLine()
    val result = when (operation) {
        "+" -> a + b
   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

2.



```
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.



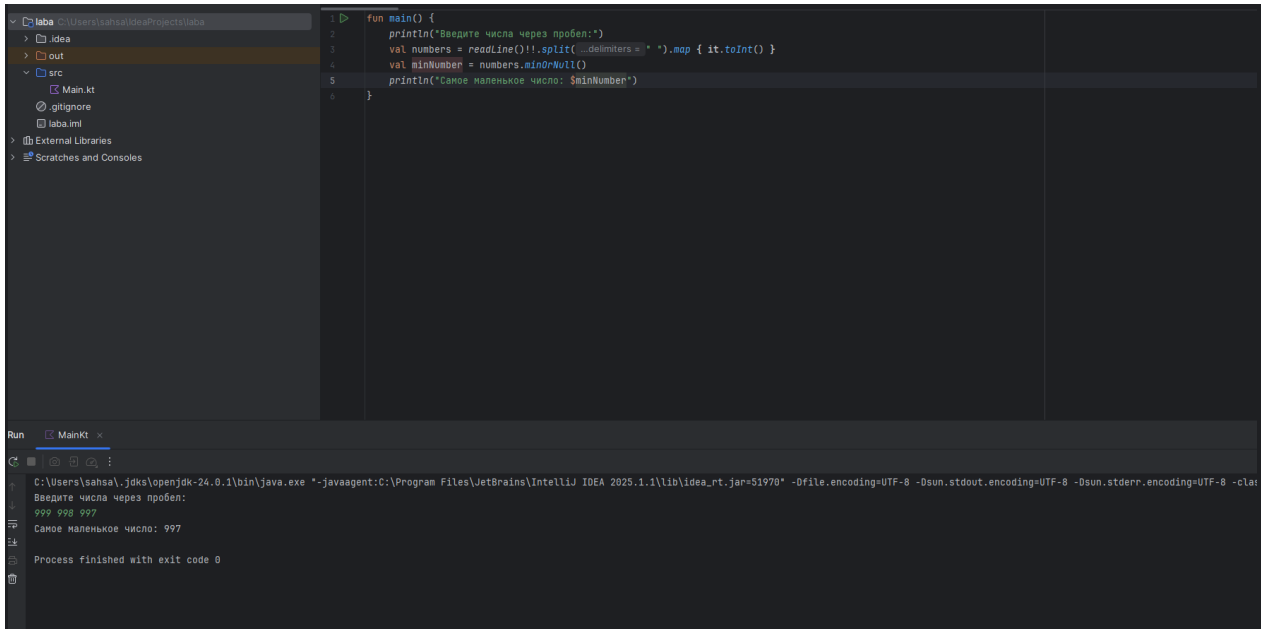
```
fun calculatePoints(wins: Int, draws: Int, losses: Int): Int {
    return wins * 3 + draws * 1 + losses * 0
}
fun main() {
    println("Введите количество побед:")
```

```

    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.



```

1 fun main() {
2     println("Введите числа через пробел:")
3     val numbers = readLine()!!.split(" ").map { it.toInt() }
4     val minNumber = numbers.minOrNull()
5     println("Самое маленькое число: $minNumber")
6 }

```

```

C:\Users\sahsa\jdk\openjdk-24.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.1.1\lib\idea_rt.jar=51970* -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath C:\Users\sahsa\IdeaProjects\lab4\out\production\lab4 MainKt
Введите числа через пробел:
999 998 997
Самое маленькое число: 997
Process finished with exit code 0

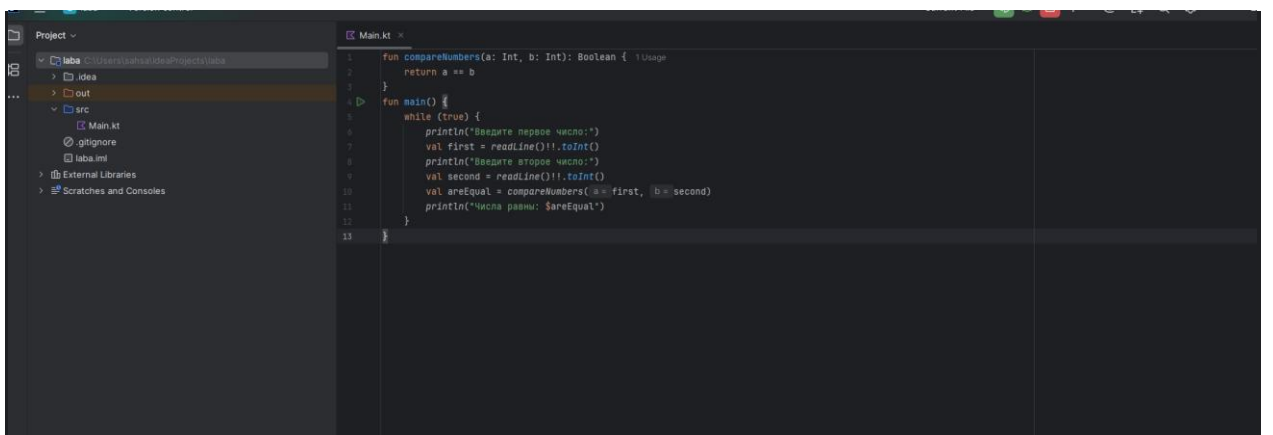
```

```

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

```

5.



```

1 fun compareNumbers(a: Int, b: Int): Boolean {
2     return a == b
3 }
4 fun main() {
5     while (true) {
6         println("Введите первое число:")
7         val first = readLine()!!.toInt()
8         println("Введите второе число:")
9         val second = readLine()!!.toInt()
10        val areEqual = compareNumbers(a = first, b = second)
11        println("Числа равны: $areEqual")
12    }
13 }

```

```

C:\Users\sahsa\jdk\openjdk-24.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.1.1\lib\idea_rt.jar=51970* -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath C:\Users\sahsa\IdeaProjects\lab5\out\production\lab5 MainKt
Введите первое число:
123123
Введите второе число:
222222
Числа равны: false
Введите первое число:
123
Введите второе число:
123
Числа равны: true
Введите первое число:

```

```

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

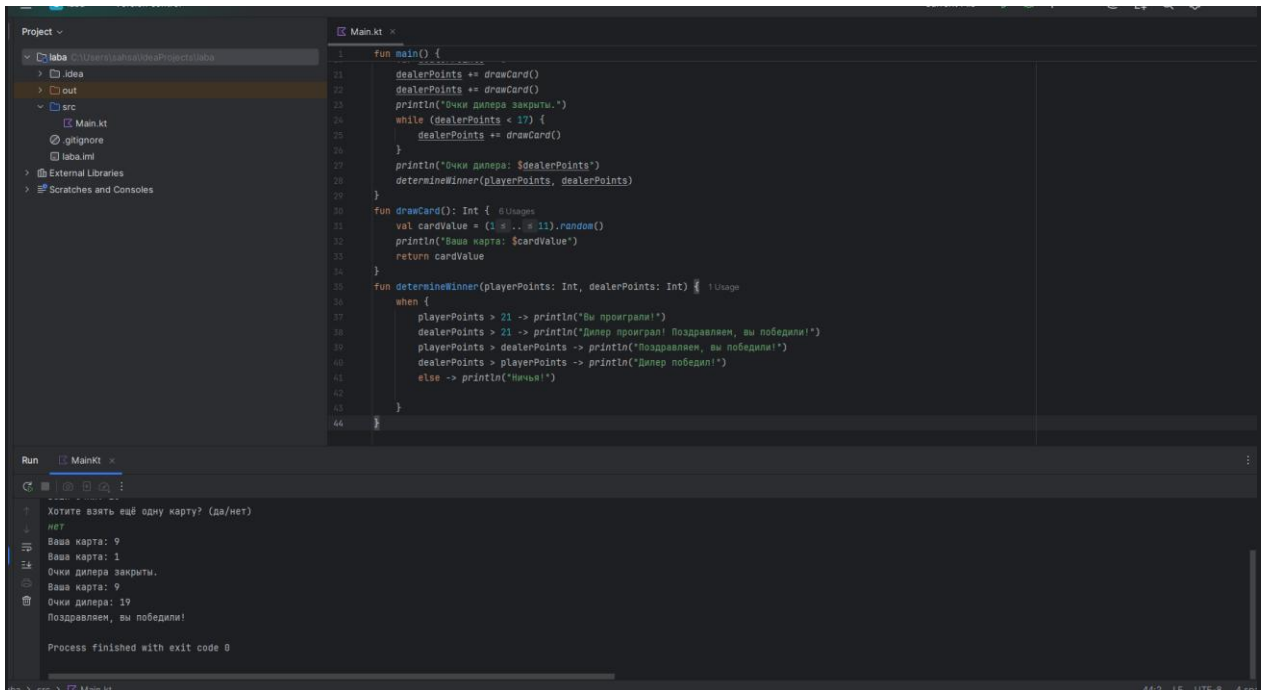
```

```

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.



```

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!")
    }
}
```