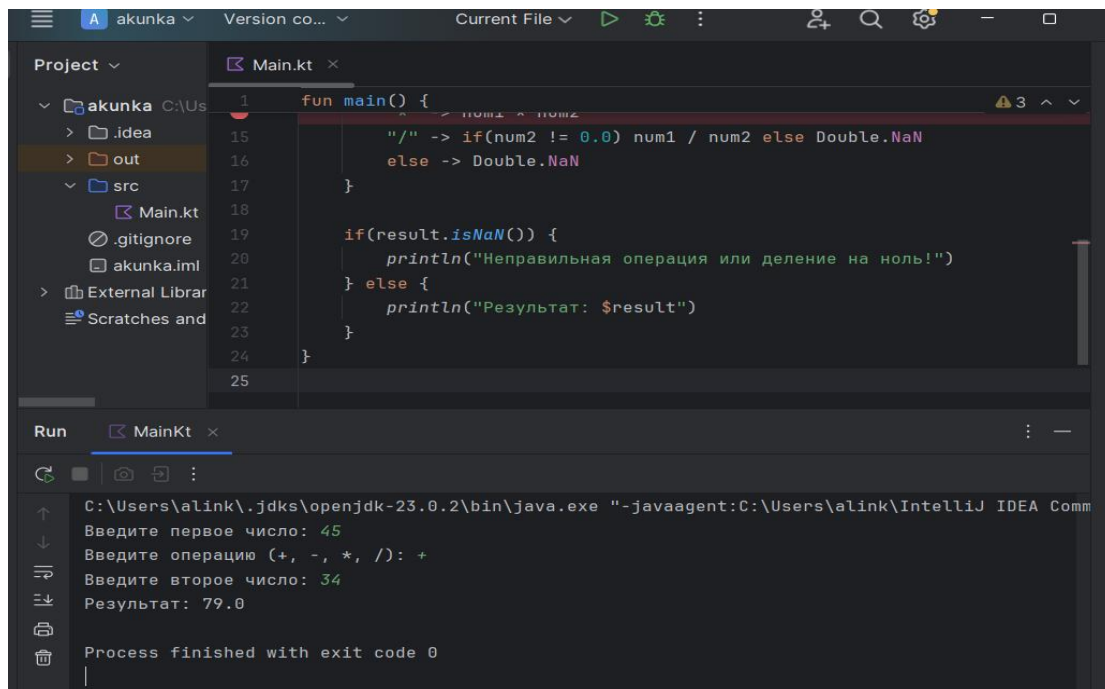


Практическая работа № 7.1

Выполнили: Андрухова и Загородняя.

```
1.fun main() {  
    print("Введите первое число: ")  
    val num1 = readLine()!!.toDouble()  
  
    print("Введите операцию (+, -, *, /): ")  
    val op = readLine()!!  
  
    print("Введите второе число: ")  
    val num2 = readLine()!!.toDouble()  
  
    val result = when(op) {  
        "+" -> num1 + num2  
        "-" -> num1 - num2  
        "*" -> num1 * num2  
        "/" -> if(num2 != 0.0) num1 / num2 else Double.NaN  
        else -> Double.NaN  
    }  
  
    if(result.isNaN()) {  
        println("Неправильная операция или деление на ноль!")  
    } else {  
        println("Результат: $result")  
    }  
}
```



2.fun isPalindrome(word: String): Boolean {

return word.equals(word.reversed(), ignoreCase = true)

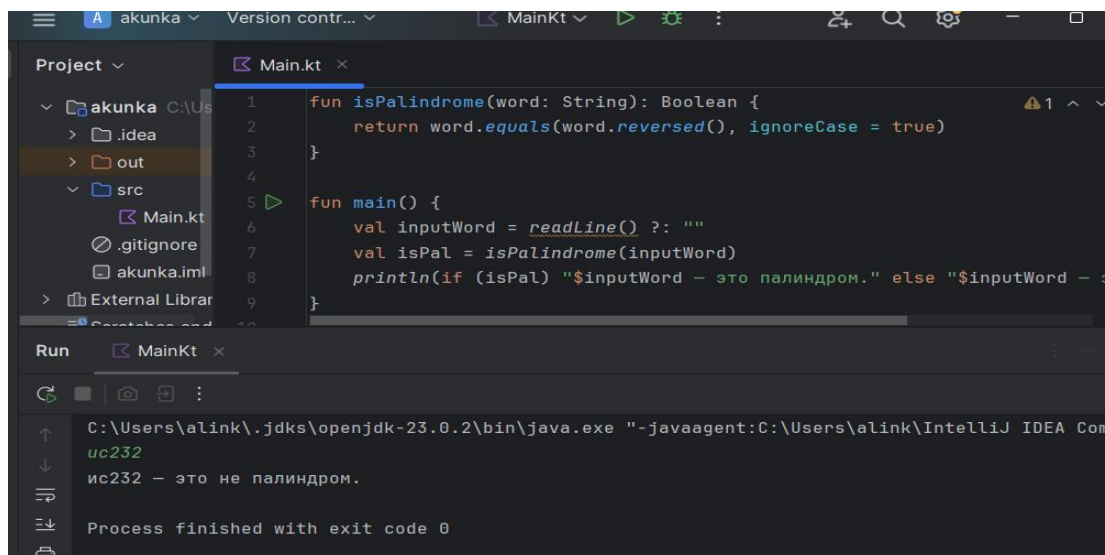
}

fun main() {

val inputWord = readLine() ?: ""

val isPal = isPalindrome(inputWord)

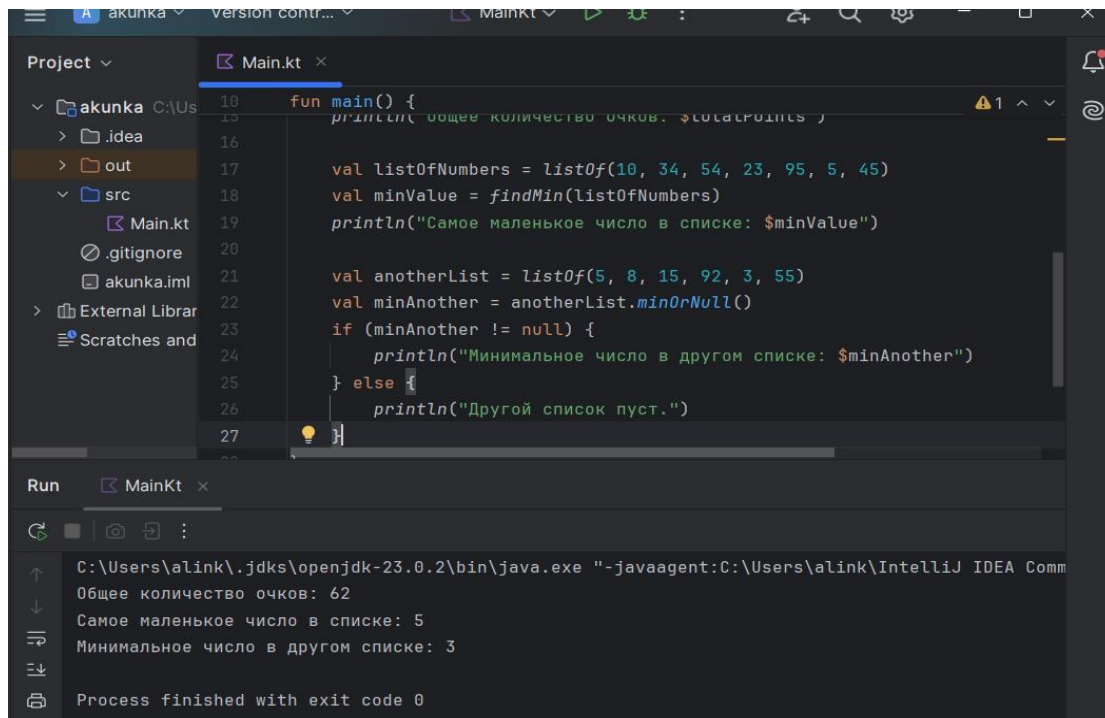
println(if (isPal) "\$inputWord — это палиндром." else "\$inputWord
— это не палиндром.")



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

```
fun findMin(numbers: List<Int>): Int {  
    return numbers.minOrNull() ?: throw  
    IllegalArgumentException("Список не содержит элементов")  
}
```

```
fun main() {  
    val wins = 18  
    val draws = 8  
    val losses = 6  
    val totalPoints = calculatePoints(wins, draws, losses)  
    println("Общее количество очков: $totalPoints")  
  
    val listOfNumbers = listOf(10, 34, 54, 23, 95, 5, 45)  
    val minValue = findMin(listOfNumbers)  
    println("Самое маленькое число в списке: $minValue")  
  
    val anotherList = listOf(5, 8, 15, 92, 3, 55)  
    val minAnother = anotherList.minOrNull()  
    if (minAnother != null) {  
        println("Минимальное число в другом списке: $minAnother")  
    } else {  
        println("Другой список пуст.")  
    }  
}
```



4. import kotlin.random.Random

```
fun main() {  
    val deck = createDeck()  
    val playerHand = mutableListOf<Int>()  
    val dealerHand = mutableListOf<Int>()  
  
    dealCards(deck, playerHand, 2)  
    dealCards(deck, dealerHand, 2)  
  
    println("Твоя рука: $playerHand (сумма:  
    ${getHandSum(playerHand)}")  
    println("Рука дилера: $dealerHand (сумма:  
    ${getHandSum(dealerHand)}")  
  
    while (getHandSum(playerHand) <= 21 && getUserChoice()) {  
        dealCard(deck, playerHand)
```

```
        println("Твоя новая рука: $playerHand (сумма:
${getHandSum(playerHand)}))")
    }
```

```
    if (getHandSum(playerHand) > 21) {
        println("Перебор! Ты проиграл.")
        return
    }
```

```
    while (getHandSum(dealerHand) < 17) {
        dealCard(deck, dealerHand)
        println("Новая рука дилера: $dealerHand (сумма:
${getHandSum(dealerHand)}))")
    }
```

```
    if (getHandSum(dealerHand) > 21) {
        println("Дилер перебрал! Ты выиграл.")
    } else if (getHandSum(dealerHand) >= getHandSum(playerHand)) {
        println("Дилер победил!")
    } else {
        println("Ты победил!")
    }
}
```

```
fun createDeck(): MutableList<Int> {
    val deck = mutableListOf<Int>()
    for (i in 1..13) {
        deck.add(i)
        deck.add(i)
    }
}
```

```
        deck.add(i)
        deck.add(i)
    }
    deck.shuffle()
    return deck
}
```

```
fun dealCards(deck: MutableList<Int>, hand: MutableList<Int>, count:
Int) {
    repeat(count) { dealCard(deck, hand) }
}
```

```
fun dealCard(deck: MutableList<Int>, hand: MutableList<Int>) {
    if (deck.isEmpty()) {
        println("Колода закончилась! Игра окончена.")
        System.exit(0)
    }
    hand.add(deck.removeAt(Random.nextInt(deck.size)))
}
```

```
fun getHandSum(hand: List<Int>): Int {
    return hand.sum()
}
```

```
fun getUserChoice(): Boolean {
    print("Хочешь еще карту? (Анастасия): ")
    return readLine()!!.lowercase().startsWith('y')
}
```

