Практическая работа № 7(2)

Выполнили: Вожегова и Тарбеева

1. Написать консольный калькулятор

```
fun main() {
    println("Введите первое число:")
    val num1 = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите второе число:")
    val num2 = readLine()!!.toDouble()

    println("Выберите операцию (+, -, *, /):")
    val operation = readLine()

val result = when (operation) {
        "+" -> num1 + num2
        "-" -> num1 - num2
        "*" -> num1 * num2
        "/" -> if (num2 != 0.0) num1 / num2 else "Ошибка: деление на ноль"
        else -> "Неизвестная операция"
    }

    println("Результат: $result")
}
```

```
Rem [2.27Kl × C | 1 | C.\Users\Student\.jdes\opengik.23\bin\java.exe *-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\Intellij IDEA Community Edition 2024.2.1\bin' -[ Pezymatar s) A v ~(A & B) v C: true Pezymatar b) A v ~(A & B) v C: false Pezymatar b) A v (A & (B v C)): false

Pezymatar c) (A v (B A ~C)) A C: false

Pezymatar c) (A v (B A ~C)) A C: false

O Voobegova Terbeeve 223 > wc > E likt

20:1 CRLF UTF-8 4 spaces of the pery and the period the period to person per per pery and the period the period the period to person per person per person per person per person person per person per person person
```

2. Найти палиндром слова

```
fun isPalindrome(word: String): Boolean {
    return word == word.reversed()
}

fun main() {
    println("Введите слово:")
    val word = readLine()!!

    if (isPalindrome(word)) {
        println("$word является палиндромом.")
    } else {
        println("$word не является палиндромом.")
    }
}
```

3. Напишите функцию, которая принимает количество побед, ничейных игр и поражений и возвращает количество очков, которая набрала команда. Очки набираются так: •победы дают 3 очка; ничьи дают 1 очко; поражения дают 0 очков Напишите программу, которая принимает на вход список чисел, и возвращает самое маленькое число из этого списка. Создайте программу, которая в качестве параметров принимает два числа и возвращает True, если эти числа равны, и False в противном случае.

```
fun findMinimum(numbers: List<Int>): Int? {
    return numbers.minOrNull()
}

fun main() {
    println("Введите список чисел через запятую:")
    val input = readLine()!!
    val numbers = input.split(",").map { it.trim().toInt() }

    val minNumber = findMinimum(numbers)
    if (minNumber != null) {
        println("Самое маленькое число: $minNumber")
    } else {
        println("Список чисел пуст.")
    }
}
```

```
fun areEqual(num1: Int, num2: Int): Boolean {
    return num1 == num2
}

fun main() {
    println("Введите первое число:")
    val firstNumber = readLine()!!.toInt()
    println("Введите второе число:")
    val secondNumber = readLine()!!.toInt()

    val result = areEqual(firstNumber, secondNumber)
    println("Числа равны: $result")
}
```

```
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 игр:")
val draws = readLine()!!.toInt()
println("Введите количество поражений:")
val losses = readLine()!!.toInt()

val points = calculatePoints(wins, draws, losses)
println("Количество очков: $points")
}
```

4. Карточная игра 21

```
println("Ваш финальный счет: $playerScore")
println("Счет дилера: $dealerScore")

when {
    playerScore > 21 -> println("Вы проиграли!")
    dealerScore > 21 || playerScore > dealerScore -> println("Вы
выиграли!")
    dealerScore == playerScore -> println("Ничья!")
    else -> println("Вы проиграли!")
}
```

