Практическая работа 7.

1. Написать консольный калькулятор.

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

    print("Введите операцию (+, -, *, /): ")
    val operator = readLine()

    print("Введите второе число: ")
    val num2 = readLine()!!.toDouble()

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

    println("Результат: $result")
}

c:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe *-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\Intellij
Bsequre первое число: 453
Bsequre операцию (+, -, *, /): /
Bsequre второе число: 7
Pesynьтат: 64.71428571428571

Process finished with exit code 0
```

2. Найти палиндром слова.

```
fun main() {
    print("Введите слово: ")
    val word = readLine()!!.lowercase()

    if (word == word.reversed()) {
        println("Слово \"$word\" является палиндромом.")
    } else {
        println("Слово \"$word\" не является палиндромом.")
    }
}

    C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ II
        Введите слово: слово
        Слово "слово" не является палиндромом.

Process finished with exit code 0

В
```

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;

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

// Пример
fun main() {
    val numbers = listOf(5, 3, 8, 1, 4)
    val minNumber = findMinimum(numbers)
    println("Самое маленькое число: $minNumber")
}

C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\
    Caмое маленькое число: 1

Process finished with exit code 0
```

• поражения дают 0 очков;

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

// Пример
fun main() {
    val number1 = 5
    val number2 = 5

    val result = areEqual(number1, number2)
        println("Числа равны: $result")
}

C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2020
Числа равны: true

Process finished with exit code 0
```

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.

```
## Scratches and Consoles

| Scratches and Consoles | Forest Student | Fo
```

4. Карточная игра 21

```
import kotlin.random.Random
fun main() {
    val playerCards = mutableListOf<Int>()
    var playerScore = 0

    // Pasqaem две карты игроку
    for (i in 1..2) {
        val card = Random.nextInt(1, 11) // Kapты от 1 до 10
        playerCards.add(card)
        playerScore += card
    }

    println("Bamu кapты: $playerCards")
    println("Bamu очки: $playerScore")

    // Проверяем на выигрыш или проигрыш
    if (playerScore == 21) {
        println("Bы выиграли!")
    } else if (playerScore > 21) {
            println("Bы проиграли!")
    } else {
            println("Bы троиграли!")
    } else {
            println("Bы можете взять еще одну карту или остановиться.")
            // Здесь можно добавить логику для продолжения игры
    }
}

: C:Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe *-javaagent:C:\Program Files\Jet8rains\Intel\ij IDEA Community Edition 2024.2.1\Lib\idea.
Bauu карты: [7, 7]
Bauu очик: 14
    Su можете взять еце одну карту или остановиться.

? Process finished with exit code 8
```