

1. Консольный калькулятор

```
fun main() {  
    println("Введите первое число: ")  
    val num1 = readLine()!!.toDouble()  
    println("Введите второе число: ")  
    val num2 = readLine()!!.toDouble()  
    println("Введите оператор (+, -, *, /): ")  
    val operator = readLine()!!  
  
    val result = when (operator) {  
        "+" -> num1 + num2  
        "-" -> num1 - num2  
        "*" -> num1 * num2  
        "/" -> num1 / num2  
        else -> throw IllegalArgumentException("Неверный оператор")  
    }  
    println("Результат: $result")  
}
```

C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0

Введите первое число:

8

Введите второе число:

9

Введите оператор (+, -, *, /):

+

Результат: 17.0

2. Палиндром слова

```
3. fun Palindrome(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")  
    }  
}
```

Введите слово:

заказ

заказ является палиндромом

Process finished with exit code 0

3. Подсчет очков команды

```
fun Points(wins: Int, draws: Int, losses: Int): Int {  
    return wins * 3 + draws * 1  
}  
  
fun main() {  
    println("Введите количество побед, ничьих и поражений:")  
    val wins = readLine()!!.toInt()  
    val draws = readLine()!!.toInt()  
    val losses = readLine()!!.toInt()  
  
    val points = calculatePoints(wins, draws, losses)  
    println("Команда набрала $points очков")  
}
```

Введите количество побед, ничьих и поражений:

42

52

55

Команда набрала 178 очков

4. Нахождение самого маленького числа в списке

```
5. fun MinNumber(numbers: List<Int>): Int {  
    return numbers.minOrNull() ?: throw  
        IllegalArgumentException("Список пуст")  
}  
  
fun main() {  
    println("Введите список чисел через пробел:")  
    val input = readLine()!!  
    val numbers = input.split(" ").map { it.toInt() }  
    val minNumber = findMinNumber(numbers)  
    println("Самое маленькое число: $minNumber")  
}
```

Введите список чисел через пробел:

1 43 56

Самое маленькое число: 1

Process finished with exit code 0

5. Проверка равенства чисел

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

fun main() {
    println("Введите два числа:")
    val num1 = readLine()!!.toInt()
    val num2 = readLine()!!.toInt()

    if (areNumbersEqual(num1, num2)) {
        println("Числа равны")
    } else {
        println("Числа не равны")
    }
}
```

Введите два числа:

10

15

Числа не равны

6. Карточная игра 21

```
7. fun Blackjack() {
    val deck = mutableListOf(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 10, 10,
    11)
    deck.shuffle()

    var playerScore = 0
    var dealerScore = 0

    playerScore += deck.removeAt(0)
    dealerScore += deck.removeAt(0)
    playerScore += deck.removeAt(0)
    dealerScore += deck.removeAt(0)

    println("Ваши очки: $playerScore")
    println("Очки дилера: $dealerScore")

    while (playerScore < 21) {
        println("Хотите взять еще карту? (да/нет)")
        val choice = readLine()!!
        if (choice == "да") {
            playerScore += deck.removeAt(0)
            println("Ваши очки: $playerScore")
        } else {
            break
        }
    }

    while (dealerScore < 17) {
        dealerScore += deck.removeAt(0)
    }

    println("Ваши очки: $playerScore")
    println("Очки дилера: $dealerScore")

    when {
        playerScore > 21 -> println("Вы проиграли")
        dealerScore > 21 -> println("Вы выиграли")
        playerScore > dealerScore -> println("Вы выиграли")
    }
}
```

```
        playerScore < dealerScore -> println("Вы проиграли")
        else -> println("Ничья")
    }
}

fun main() {
    playBlackjack()
}
```

```
Ваши очки: 16
Очки дилера: 14
Хотите взять еще карту? (да/нет)
да
Ваши очки: 21
Ваши очки: 21
Очки дилера: 26
Вы выиграли

Process finished with exit code 0
```