

Лабораторная 7

№6

```
// 6. 21
fun playBlackjack() {
    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)
    playerScore += deck.removeAt(0)
    dealerScore += deck.removeAt(0)
    dealerScore += deck.removeAt(0)
    println("Ваши карты: $playerScore")
    println("Карты дилера: $dealerScore")
    while (playerScore < 21) {
        println("Хотите взять еще карту? (да/нет)")
        val choice = readLine() ?: return
        if (choice.equals("да", ignoreCase = true)) {
            playerScore += deck.removeAt(0)
            println("Ваши карты: $playerScore")
        } else {
            break
        }
    }
    while (dealerScore < 17) {
        dealerScore += deck.removeAt(0)
    }
    println("Ваши карты: $playerScore")
    println("Карты 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()
}
```

#1

```
fun main() {  
    // 1. Калькулятор  
    println("Введите первое число:")  
    val num1 = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: return  
    println("Введите оператор (+, -, *, /):")  
    val operator = readLine()  
    println("Введите второе число:")  
    val num2 = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: return  
    val result = when (operator) {  
        "+" -> num1 + num2  
        "-" -> num1 - num2  
        "*" -> num1 * num2  
        "/" -> num1 / num2  
        else -> {  
            println("Неверный оператор")  
            return  
        }  
    }  
    println("Результат: $result")  
}
```

#3

```
// 3. Очки команды  
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()?.toIntOrNull() ?: return  
  
    println("Введите количество ничьих:")  
    val draws = readLine()?.toIntOrNull() ?: return  
  
    println("Введите количество поражений:")  
    val losses = readLine()?.toIntOrNull() ?: return  
  
    val points = calculatePoints(wins, draws, losses)  
    println("Команда набрала $points очков")  
}
```

#2

```
// 2. Палиндром  
fun isPalindrome(word: String): Boolean {  
    return word == word.reversed()  
}  
fun main() {  
    println("Введите слово:")  
    val word = readLine() ?: return  
  
    if (isPalindrome(word)) {  
        println("$word является палиндромом")  
    } else {  
        println("$word не является палиндромом")  
    }  
}
```

#4

```
// 4. Самое маленькое число в списке
fun findMinNumber(numbers: List<Int>): Int? {
    return numbers.minOrNull()
}

fun main() {
    println("Введите список чисел через пробел:")
    val input = readLine() ?: return
    val numbers = input.split(" ").mapNotNull { it.toIntOrNull() }
    val minNumber = findMinNumber(numbers)
    if (minNumber != null) {
        println("Самое маленькое число: $minNumber")
    } else {
        println("Список пуст или содержит нечисловые значения")
    }
}
```

#5

```
// 5. Равенство двух чисел
fun areNumbersEqual(num1: Int, num2: Int): Boolean {
    return num1 == num2
}

fun main() {
    println("Введите первое число:")
    val num1 = readLine()?.toIntOrNull() ?: return

    println("Введите второе число:")
    val num2 = readLine()?.toIntOrNull() ?: return

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