

1. Написать консольный калькулятор

```
1 fun main() {
2     println("Введите первое число:")
3     val a = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: return println("Неверный ввод.")
4     println("Введите операцию (+, -, *, /):")
5     val op = readLine()
6     println("Введите второе число:")
7     val b = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: return println("Неверный ввод.")
8     val result = when (op) {
9         "+" -> a + b
10        "-" -> a - b
11        "*" -> a * b
12        "/" -> if (b != 0.0) a / b else "Нельзя делить на ноль"
13        else -> "Неверная операция"
14    }
15    println("Результат: $result")
16 }
```

Run MainKt x

C:\Users\ludap\jdk\openjdk-24\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBr
Введите первое число:
77
Введите операцию (+, -, *, /):
*
Введите второе число:
3
Результат: 231.0
Process finished with exit code 0

2. Найти палиндром слова

```
1 fun main() {
2     println("Введите слово:")
3     val word = readLine()?.trim() ?: return println("Неверный ввод.")
4     val isPalindrome = word.equals(word.reversed(), ignoreCase = true)
5     if (isPalindrome) {
6         println("$word является палиндромом.")
7     } else {
8         println("$word не является палиндромом.")
9     }
10 }
```

Run MainKt x

C:\Users\ludap\jdk\openjdk-24\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files
Введите слово:
анна
анна является палиндромом.
Process finished with exit code 0

3. Напишите функцию, которая принимает количество побед, ничейных игр и поражений и возвращает количество очков, которая набрала команда.

```
1 fun calculatePoints(wins: Int, draws: Int, losses: Int): Int {
2     return wins * 3 + draws * 1 + losses * 0
3 }
4 fun main() {
5     println("Введите количество побед:")
6     val wins = readLine()?.toIntOrNull() ?: return println("Неверный ввод.")
7     println("Введите количество ничейных игр:")
8     val draws = readLine()?.toIntOrNull() ?: return println("Неверный ввод.")
9     println("Введите количество поражений:")
10    val losses = readLine()?.toIntOrNull() ?: return println("Неверный ввод.")
11    val points = calculatePoints(wins, draws, losses)
12    println("Количество очков: $points")
13 }
14
```

Run MainKt x

C:\Users\ludap\jdk\openjdk-24\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\idea_rt.jar=12737:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin" -Dfile.encoding=UTF-8

Введите количество побед:
7
Введите количество ничейных игр:
3
Введите количество поражений:
5
Количество очков: 24
Process finished with exit code 0

Напишите программу, которая принимает на вход список чисел, и возвращает самое маленькое число из этого списка.

```
> fun main() {
    println("Введите список чисел через запятую:")
    val input = readLine() ?: return println("Неверный ввод.")
    val numbers = input.split(" ").mapNotNull { it.trim().toIntOrNull() }
    if (numbers.isEmpty()) {
        println("Неверный ввод.")
    } else {
        val minNumber = numbers.minOrNull()
        println("Самое маленькое число: $minNumber")
    }
}
```

MainKt x

C:\Users\ludap\jdk\openjdk-24\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\idea_rt.jar=12737:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin" -Dfile.encoding=UTF-8

Введите список чисел через запятую:
5,3,7,55,33,77
Самое маленькое число: 3
Process finished with exit code 0

Создайте программу, которая в качестве параметров принимает два числа и возвращает True, если эти числа равны, и False в противном случае.

```
1 fun areNumbersEqual(num1: Int, num2: Int): Boolean {
2     return num1 == num2
3 }
4 fun main() {
5     println("Введите первое число:")
6     val firstNumber = readLine()?.toIntOrNull() ?: return println("Неверный ввод.")
7     println("Введите второе число:")
8     val secondNumber = readLine()?.toIntOrNull() ?: return println("Неверный ввод.")
9     val result = areNumbersEqual(firstNumber, secondNumber)
10    println("Числа равны: $result")
11 }
```

Run MainKt x

C:\Users\ludap\.jdk\openjdk-24\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\jetbrains-agent.jar" -jar C:\Users\ludap\IdeaProjects\MainKt\build\libs\MainKt.jar

Введите первое число:
7
Введите второе число:
7
Числа равны: true

Process finished with exit code 0

4. Карточная игра 21

```
import kotlin.random.Random
fun main() {
    var playerScore = 0
    var dealerScore = 0
    playerScore += drawCard()
    playerScore += drawCard()
    dealerScore += drawCard()
    dealerScore += drawCard()
    while (true) {
        println("Ваш счёт: $playerScore")
        println("Счёт другого игрока: ?")
        if (playerScore > 21) {
            println("Ты превысил 21, loser.")
            return
        }
        println("Берешь карту? (да/нет)")
        val choice = readLine()
        if (choice.equals("да", ignoreCase = true)) {
            playerScore += drawCard()
        } else {
            break
        }
    }
    while (dealerScore < 17) {
        dealerScore += drawCard()
    }
    println("Ваш счёт: $playerScore")
    println("Счёт другого игрока: $dealerScore")
    when {
        playerScore > 21 -> println("loser")
        dealerScore > 21 -> println("Другой игрок проиграл, you winner")
        playerScore > dealerScore -> println("You winner")
        dealerScore > playerScore -> println("You winner")
    }
}
```

```
fun main() {  
    dealerScore > playerScore -> println("You winner")  
    else -> println("Ничья")  
}  
fun drawCard(): Int {  
    return Random.nextInt(from: 1, until: 11)  
}
```

n MainKt x



```
C:\Users\ludap\.jdk\openjdk-24\bin\java.exe "-javaagent:C:\Pro  
Ваш счёт: 12  
Счёт другого игрока: ?  
Берешь карту? (да/нет)  
да  
Ваш счёт: 21  
Счёт другого игрока: ?  
Берешь карту? (да/нет)  
нет  
Ваш счёт: 21  
Счёт другого игрока: 18  
You winner  
  
Process finished with exit code 0
```