

1

```
fun main() {  
    println("Введи 1-ое число")  
    val num1 = readLine()!!.toInt()  
    println("Введи 2-ое число")  
    val num2 = readLine()!!.toInt()  
    println("Введи 3-е число")  
    val num3 = readLine()!!.toInt()  
  
    val maxNum = maxOf(num1, num2, num3)  
    println("Макс число - $maxNum")  
}
```

2.

```
fun main() {  
    val a = 2.0  
    val b = 105.2  
    val c = 2.0  
    val average = (a + b + c) / 3  
    println("Среднее знач - $average")  
}
```

3

```
fun main() {  
    println("Введите два числа с разной четностью:")  
    val a = readLine()!!.toInt()  
    val b = readLine()!!.toInt()  
  
    val oddNumber = if (a % 2 != 0) a else b  
    println("Нечетное число: $oddNumber")  
}
```

4.

```
fun main() {  
    println("Введите два числа (большее и меньшее):")  
    val a = readLine()!!.toInt()  
    val b = readLine()!!.toInt()  
  
    if (a % b == 0) {  
        println("$a кратно $b")  
    } else {  
        println("$a не кратно $b, остаток: ${a % b}")  
    }  
}
```

5.

```
fun main() {  
    println("Введите длины трех сторон треугольника:")  
    val a = readLine()!!.toDouble()  
    val b = readLine()!!.toDouble()  
    val c = readLine()!!.toDouble()  
  
    val exists = (a < b + c) && (b < a + c) && (c < a + b)  
    println(if (exists) "Треугольник существует" else "Треугольник не существует")  
}
```

6

```
fun main() {  
    println("Введите год:")  
    val year = readLine()!!.toInt()  
  
    val isLeap = year % 4 == 0 && (year % 100 != 0 || year % 400 == 0)  
    val days = if (isLeap) 366 else 365  
    println(if (isLeap) "Високосный год" else "Не високосный год")  
    println("Количество дней: $days")  
}
```

7

```
fun main() {  
    println("Введите два числа:")  
    val a = readLine()!!.toDouble()  
    val b = readLine()!!.toDouble()  
  
    println("Большее число: ${maxOf(a, b)}")  
    println("Меньшее число: ${minOf(a, b)}")  
}
```

8.

```
fun main() {  
    println("Введите расстояние в километрах:")  
    val km = readLine()!!.toDouble()  
    println("Введите расстояние в футах:")  
    val feet = readLine()!!.toDouble()  
  
    val kmInMeters = km * 1000  
    val feetInMeters = feet * 0.305  
  
    println(if (kmInMeters < feetInMeters) "Расстояние в километрах меньше" else "Расстояние в футах меньше")  
}
```

9.

```
fun main() {
    println("Введите два числа (m и n):")
    val m = readLine()!!.toInt()
    val n = readLine()!!.toInt()

    if (m % n == 0) {
        println(m / n)
    } else {
        println("$m на $n нацело не делится")
    }
}
```

10

```
fun main() {
    println("Введите два числа (a и b):")
    val a = readLine()!!.toInt()
    val b = readLine()!!.toInt()

    println(if (b % a == 0) "$a является делителем $b" else "$a не является делителем $b")
}
```

11.

```
fun main() {
    println("Введите натуральное число:")
    val num = readLine()!!.toInt()

    println("Четное: ${num % 2 == 0}")
    println("Оканчивается на 7: ${num % 10 == 7}")
}
```

12.

```
fun main() {
    println("Введите двузначное число:")
    val num = readLine()!!.toInt()

    val firstDigit = num / 10
    val secondDigit = num % 10

    println("Первая цифра ${if (firstDigit > secondDigit) "больше" else "не больше"} второй")
    println("Цифры ${if (firstDigit == secondDigit) "одинаковые" else "разные"}")
}
```

13.

```
fun main() {  
    println("Введите четырехзначное число:")  
    val num = readLine()!!.toInt()  
    println("Введите число a:")  
    val a = readLine()!!.toInt()  
  
    val d1 = num / 1000  
    val d2 = (num / 100) % 10  
    val d3 = (num / 10) % 10  
    val d4 = num % 10  
  
    println("Сумма первых двух цифр ${if (d1 + d2 == d3 + d4) "равна" else "не равна"} сумме последних двух")  
    println("Сумма цифр ${if ((d1 + d2 + d3 + d4) % 3 == 0) "кратна" else "не кратна"} трем")  
    println("Произведение цифр ${if ((d1 * d2 * d3 * d4) % 4 == 0) "кратно" else "не кратно"} четырем")  
    println("Произведение цифр ${if ((d1 * d2 * d3 * d4) % a == 0) "кратно" else "не кратно"} числу a")  
}
```