

Зад. 1

```
1.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите первое число:")
3     val num1 = readLine()!!.toInt()
4
5     println("Введите второе число:")
6     val num2 = readLine()!!.toInt()
7
8     println("Введите третье число:")
9     val num3 = readLine()!!.toInt()
10
11     val maxNum = maxOf(num1, num2, num3)
12
13     println("Максимальное число: $maxNum")
14 }
15
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\
Введите первое число:
33
Введите второе число:
87
Введите третье число:
5
Максимальное число: 87

Process finished with exit code 0
```

Зад. 2

```
2.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите первое число:")
3     val num1 = readLine()!!.toDouble()
4
5     println("Введите второе число:")
6     val num2 = readLine()!!.toDouble()
7
8     println("Введите третье число:")
9     val num3 = readLine()!!.toDouble()
10
11     if (num1 == num2 || num1 == num3 || num2 == num3) {
12         println("Ошибка")
13     } else {
14         val average = (num1 + num2 + num3) / 3
15         println("Среднее значение: $average")
16     }
17 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java
Введите первое число:
66
Введите второе число:
44
Введите третье число:
89
Среднее значение: 66.33333333333333

Process finished with exit code 0
|
```

Зад. 3

```
3.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите первое число:")
3     val num1 = readLine()!!.toInt()
4
5     println("Введите второе число:")
6     val num2 = readLine()!!.toInt()
7
8     if ((num1 % 2 == 0 && num2 % 2 != 0) || (num1 % 2 != 0 && num2 % 2 == 0)) {
9         val oddNumber = if (num1 % 2 != 0) num1 else num2
10        println("Нечетное число: $oddNumber")
11    } else {
12        println("Числа имеют одинаковую четность или введены некорректные числа.")
13    }
14 }
15
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin
Введите первое число:
456
Введите второе число:
65
Нечетное число: 65

Process finished with exit code 0
```

Зад. 4

```
4.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите первое число:")
3     val greaterNum = readLine()!!.toInt()
4
5     println("Введите второе число:")
6     val lesserNum = readLine()!!.toInt()
7
8     if (greaterNum % lesserNum == 0) {
9         println("Первое число кратно второму.")
10    } else {
11        val remainder = greaterNum % lesserNum
12        println("Первое число не кратно второму. Остаток от деления: $remainder")
13    }
14 }
15
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaa
Введите первое число:
4567
Введите второе число:
87
Первое число не кратно второму. Остаток от деления: 43

Process finished with exit code 0
|
```

Зад. 5

```
5.kt x
1  fun main() {
2      println("Введите длину первой стороны:")
3      val a = readLine()!!.toDouble()
4
5      println("Введите длину второй стороны:")
6      val b = readLine()!!.toDouble()
7
8      println("Введите длину третьей стороны:")
9      val c = readLine()!!.toDouble()
10
11     if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
12         println("Треугольник с такими сторонами существует.")
13     } else {
14         println("Треугольник с такими сторонами не существует.")
15     }
16 }
17
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.
Введите длину первой стороны:
34
Введите длину второй стороны:
89
Введите длину третьей стороны:
76
Треугольник с такими сторонами существует.

Process finished with exit code 0
|
```

Зад. 6

```
6.kt x
1  fun main() {
2      println("Введите год:")
3      val year = readLine()!!.toInt()
4
5      val isLeapYear = (year % 4 == 0 && year % 100 != 0) || (year % 400 == 0)
6
7      if (isLeapYear) {
8          println("$year - високосный год.")
9          println("Количество дней в году: 366.")
10     } else {
11         println("$year - не високосный год.")
12         println("Количество дней в году: 365.")
13     }
14 }
```

C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2

Введите год:

41

41 - не високосный год.

Количество дней в году: 365.

Process finished with exit code 0

|

Зад. 7

```
7.kt x
1  fun main() {
2      println("Введите первое вещественное число:")
3      val number1 = readLine()!!.toDouble()
4
5      println("Введите второе вещественное число:")
6      val number2 = readLine()!!.toDouble()
7
8      if (number1 > number2) {
9          println("$number1 больше, чем $number2.")
10         println("$number2 меньше, чем $number1.")
11     } else {
12         println("$number2 больше, чем $number1.")
13         println("$number1 меньше, чем $number2.")
14     }
15 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\
Введите первое вещественное число:
76.8
Введите второе вещественное число:
65.9
76.8 больше, чем 65.9.
65.9 меньше, чем 76.8.

Process finished with exit code 0
```

Зад. 8

```
8.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите расстояние в километрах:")
3     val kilometers = readLine()!!.toDouble()
4
5     println("Введите расстояние в футах:")
6     val feet = readLine()!!.toDouble()
7
8     // Конвертация футов в километры
9     val feetInKilometers = feet * 0.0003048
10
11     val smaller = if (kilometers < feetInKilometers) {
12         "$kilometers километров"
13     } else {
14         "$feet футов"
15     }
16
17     println("Меньшее расстояние: $smaller")
18 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin
Введите расстояние в километрах:
99
Введите расстояние в футах:
8765
Меньшее расстояние: 8765.0 футов

Process finished with exit code 0
```

Зад. 9

```
9.kt x
1  fun main() {
2      println("Введите целое число m:")
3      val m = readLine()!!.toInt()
4
5      println("Введите целое число n:")
6      val n = readLine()!!.toInt()
7
8      if (n != 0) {
9          if (m % n == 0) {
10             val quotient = m / n
11             println("Частное от деления m на n: $quotient")
12         } else {
13             println("m на n нацело не делится")
14         }
15     } else {
16         println("Деление на ноль невозможно")
17     }
18 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0
Введите целое число m:
87
Введите целое число n:
65
m на n нацело не делится

Process finished with exit code 0
```

Зад. 10


```
10.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите число a:")
3     val a = readLine()!!.toInt()
4
5     println("Введите число b:")
6     val b = readLine()!!.toInt()
7
8     if (b % a == 0) {
9         println("$a является делителем $b")
10    } else {
11        println("$a не является делителем $b")
12    }
13 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0
Введите число a:
34
Введите число b:
78
34 не является делителем 78

Process finished with exit code 0
```

Зад. 11

```
11.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите натуральное число:")
3     val number = readLine()!!.toInt()
4
5     val isEven = number % 2 == 0
6     val endsWith7 = number % 10 == 7
7
8     println("Четное: $isEven")
9     println("Оканчивается на 7: $endsWith7")
10 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2
Введите натуральное число:
65
Четное: false
Оканчивается на 7: false

Process finished with exit code 0
```

Зад. 12

```
12.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите двузначное число:")
3     val number = readLine()!!.toInt()
4
5     val firstDigit = number / 10
6     val secondDigit = number % 10
7
8     val isFirstGreater = firstDigit > secondDigit
9     val areEqual = firstDigit == secondDigit
10
11     println("Первая цифра больше: $isFirstGreater")
12     println("Цифры одинаковы: $areEqual")
13 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\b
Введите двузначное число:
56
Первая цифра больше: false
Цифры одинаковы: false

Process finished with exit code 0
```

Зад. 13

```
13.kt x
1 fun main() {
2     println("Введите четырехзначное число:")
3     val number = readLine()!!.toInt()
4
5     val firstDigit = number / 1000
6     val secondDigit = (number / 100) % 10
7     val thirdDigit = (number / 10) % 10
8     val fourthDigit = number % 10
9
10    val sumFirstTwo = firstDigit + secondDigit
11    val sumLastTwo = thirdDigit + fourthDigit
12    val sumAll = firstDigit + secondDigit + thirdDigit + fourthDigit
13    val productAll = firstDigit * secondDigit * thirdDigit * fourthDigit
14
15    println("Сумма первых двух равна сумме последних двух: ${sumFirstTwo == sumLastTwo}")
16    println("Сумма цифр кратна трем: ${sumAll % 3 == 0}")
17    println("Произведение цифр кратно четырем: ${productAll % 4 == 0}")
18
19    println("Введите число а для проверки кратности произведения:")
20    val a = readLine()!!.toInt()
21    println("Произведение цифр кратно а: ${productAll % a == 0}")
22 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "
Введите четырехзначное число:
5463
Сумма первых двух равна сумме последних двух: true
Сумма цифр кратна трем: true
Произведение цифр кратно четырем: true
Введите число а для проверки кратности произведения:
3
Произведение цифр кратно а: true
Process finished with exit code 0
```