

1

```

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

```

Run MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51239:C:\Users\
Введите первое число:
9
Введите второе число:
47
Введите третье число:
2
Максимальное число: 47
Process finished with exit code 0

```

2

```

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

```

Run MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51257:C:\Users\
Введите первое число:
45
Введите второе число:
98
Введите третье число:
3
Среднее значение: 48.666666666666664
Process finished with exit code 0

```

3

```

1  fun main() {
2      val num1 = readLine()!!.toInt()
3      val num2 = readLine()!!.toInt()
4      if (num1 % 2 != num2 % 2) {
5          println("Нечетное число: ${(if (num1 % 2 != 0) num1 else num2)}")
6      } else {
7          println("Числа должны иметь разную четность.")
8      }
9  }
10

```

Run MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51313:C:\Users\
457
4
Нечетное число: 457
Process finished with exit code 0

```

4

```

1 fun main() { new *
2     val larger = readLine()!!.toInt()
3     val smaller = readLine()!!.toInt()
4     if (larger % smaller == 0) {
5         println("Кратно")
6     } else {
7         println("Не кратно, остаток: ${larger % smaller}")
8     }
9 }
10

```

Run MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51370:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.copyright.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\copyright -Didea.home.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -Didea.platform.prefix=java -Djava.awt.headless=true -Djava.class.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar
47
23
Не кратно, остаток: 8
Process finished with exit code 0

```

5

```

1 fun main() { new *
2     val a = readLine()!!.toDouble()
3     val b = readLine()!!.toDouble()
4     val c = readLine()!!.toDouble()
5     if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
6         println("Треугольник существует")
7     } else {
8         println("Треугольник не существует")
9     }
10 }
11

```

Run MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51457:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.copyright.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\copyright -Didea.home.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -Didea.platform.prefix=java -Djava.awt.headless=true -Djava.class.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar
7
45
70
Треугольник не существует
Process finished with exit code 0

```

6

```

1 fun main() { new *
2     val year = readLine()!!.toInt()
3     val isLeapYear = (year % 4 == 0 && year % 100 != 0) || (year % 400 == 0)
4     if (isLeapYear) {
5         println("$year - Високосный год")
6         println("Количество дней в году: 366")
7     } else {
8         println("$year - Невисокосный год")
9         println("Количество дней в году: 365")
10    }
11 }
12

```

Run MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51519:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.copyright.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\copyright -Didea.home.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -Didea.platform.prefix=java -Djava.awt.headless=true -Djava.class.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar -jar C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\idea_rt.jar
2008
2008 - Високосный год
Количество дней в году: 366
Process finished with exit code 0

```

7

```

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

```

Run | MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51571:C:\Users\
Введите первое вещественное число:
45
Введите второе вещественное число:
65.0
45.0 больше, чем 65.0
45.0 меньше, чем 65.0

Process finished with exit code 0

```

8

```

1 fun main() { new*
2     println("Введите расстояние в километрах:")
3     val kilometers = readLine()!!.toDouble()
4     println("Введите расстояние в футах:")
5     val feet = readLine()!!.toDouble()
6     val feetInKilometers = feet * 0.000305
7     if (kilometers < feetInKilometers) {
8         println("$kilometers километров меньше, чем $feet футов")
9     } else {
10        println("$feet футов меньше, чем $kilometers километров")
11    }
12 }
13
14

```

Run | MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51689:C:\Users\
Введите расстояние в километрах:
1
Введите расстояние в футах:
9099
1.8 километров меньше, чем 9099.0 футов

Process finished with exit code 0

```

9

```

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

```

Run | MainKt

```

"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51761:C:\Users\
Введите целое число m:
4200
Введите целое число n:
70
Частное от деления m на n: 60

Process finished with exit code 0

```

10

```
1 fun main() {  
2     val a = 30  
3     val b = 6  
4     if (b % a == 0) {  
5         println("$a является делителем $b")  
6     } else {  
7         println("$a не является делителем $b")  
8     }  
9 }  
10
```

Run

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51817:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin  
30 не является делителем 6  
Process finished with exit code 0
```

11

```
1 fun main() {  
2     val number = 936  
3     if (number % 2 == 0) {  
4         println("$number четное")  
5     } else {  
6         println("$number нечетное")  
7     }  
8     if (number % 10 == 7) {  
9         println("$number заканчивается на 7")  
10    } else {  
11        println("$number не заканчивается на 7")  
12    }  
13 }  
14
```

Run

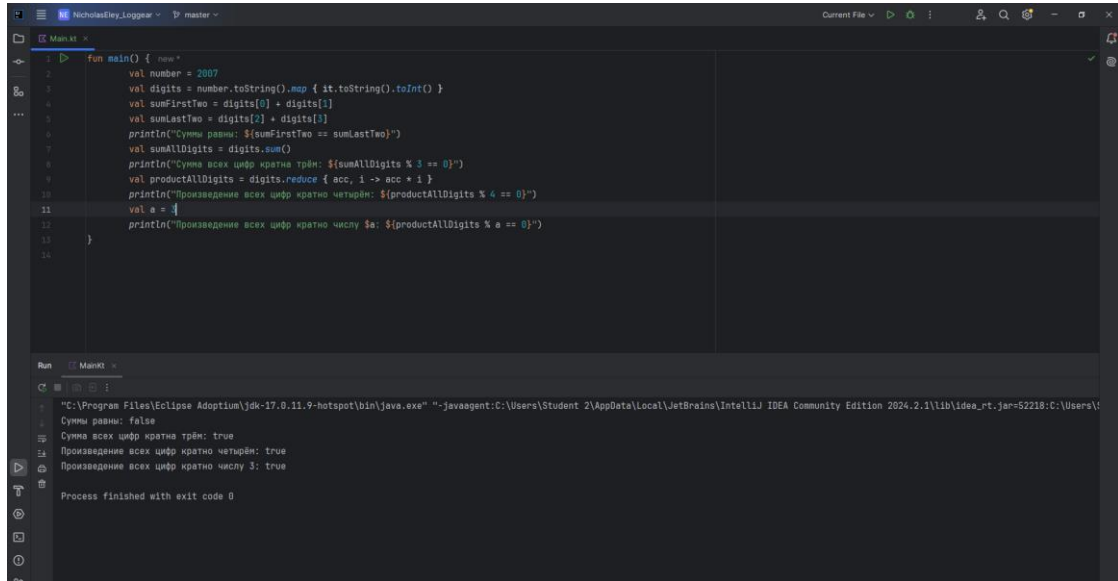
```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51888:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin  
936 четное  
936 не заканчивается на 7  
Process finished with exit code 0
```

12

```
1 fun main() {  
2     val number = 88  
3     val firstDigit = number / 10  
4     val secondDigit = number % 10  
5     println("Первая цифра: $firstDigit, Вторая цифра: $secondDigit")  
6     if (firstDigit > secondDigit) {  
7         println("Первая цифра больше")  
8     } else if (firstDigit < secondDigit) {  
9         println("Вторая цифра больше")  
10    } else {  
11        println("Цифры одинаковы")  
12    }  
13 }  
14
```

Run

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=51925:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Didea.config.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin  
Первая цифра: 8, Вторая цифра: 8  
Цифры одинаковы  
Process finished with exit code 0
```



The screenshot shows an IDE window with a Kotlin file named `Main.kt`. The code defines a `main` function that processes the number 2007. It calculates the sum of the first two digits (2+0=2) and the last two digits (0+7=7), checks if the sum of all digits (2+0+0+7=9) is divisible by 3, and checks if the product of all digits (2*0*0*7=0) is divisible by 4 and 3. The output of the program is displayed in the Run console.

```
1 fun main() {  
2     val number = 2007  
3     val digits = number.toString().map { it.toString().toInt() }  
4     val sumFirstTwo = digits[0] + digits[1]  
5     val sumLastTwo = digits[2] + digits[3]  
6     println("Суммы парных: ${sumFirstTwo} == ${sumLastTwo}")  
7     val sumAllDigits = digits.sum()  
8     println("Сумма всех цифр кратна трём: ${sumAllDigits % 3 == 0}")  
9     val productAllDigits = digits.reduce { acc, i -> acc * i }  
10    println("Произведение всех цифр кратно четырём: ${productAllDigits % 4 == 0}")  
11    val a = 4  
12    println("Произведение всех цифр кратно числу $a: ${productAllDigits % a == 0}")  
13 }  
14
```

Run Console Output:

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.11.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=52218:C:\Users\Student 2\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin" -Dfile.encoding=UTF-8  
Суммы равны: false  
Сумма всех цифр кратна трём: true  
Произведение всех цифр кратно четырём: true  
Произведение всех цифр кратно числу 3: true  
Process finished with exit code 0
```