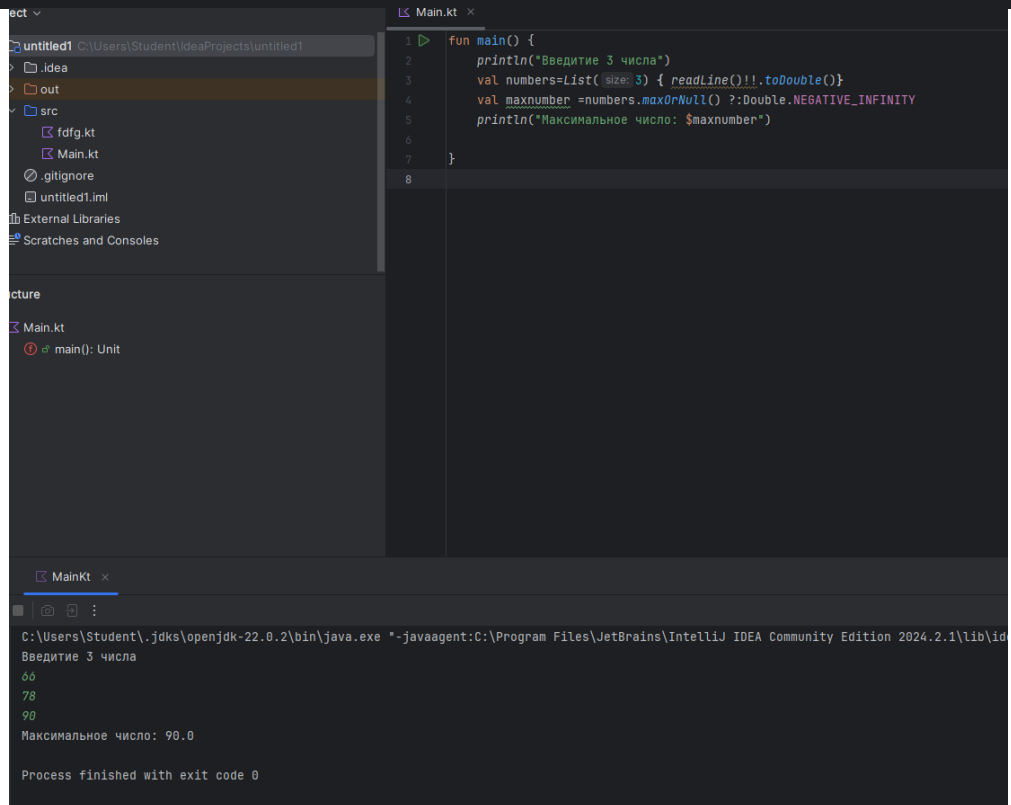


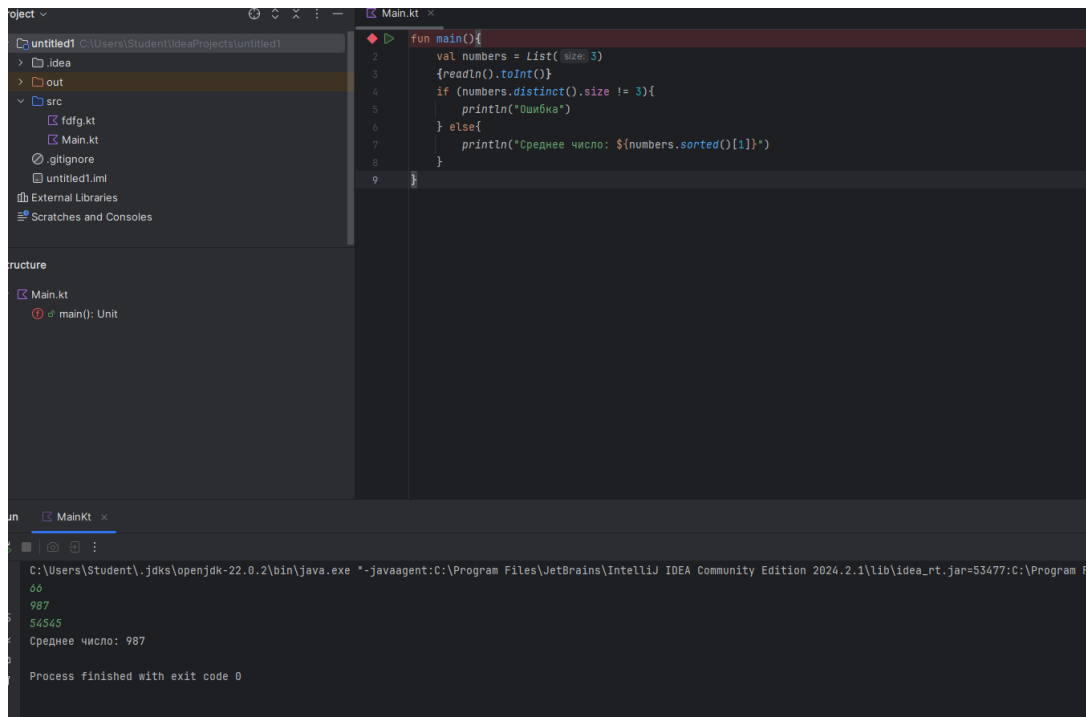
1.

```
fun main() {  
    println("Введите 3 числа")  
    val numbers = List(3) { readLine()!!.toDouble() }  
    val maxnumber = numbers.maxOrNull() ?: Double.NEGATIVE_INFINITY  
    println("Максимальное число: $maxnumber")  
}
```

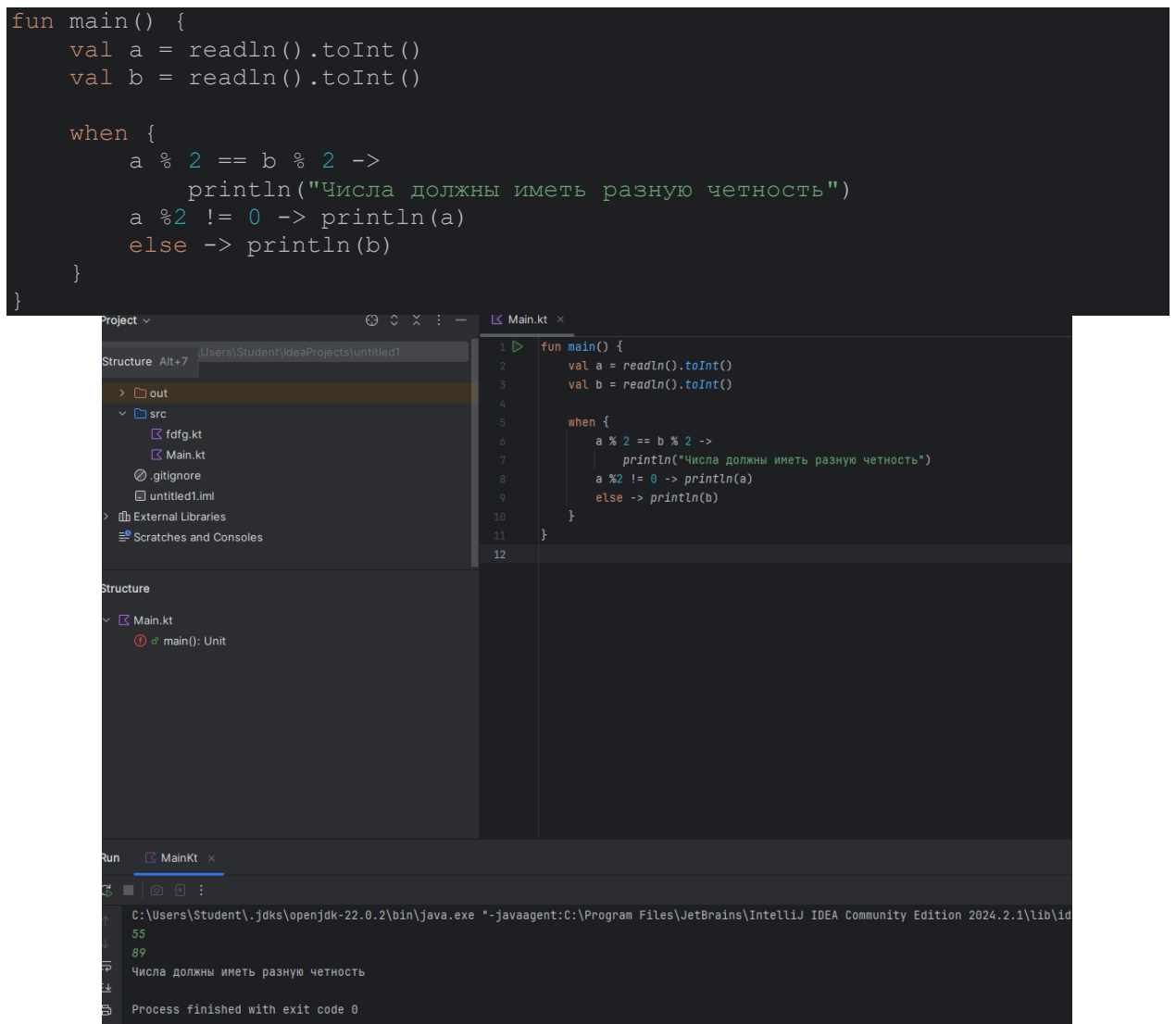


2.

```
fun main() {  
    val numbers = List(3)  
    { readln().toInt() }  
    if (numbers.distinct().size != 3) {  
        println("Ошибка")  
    } else {  
        println("Среднее число: ${numbers.sorted()[1]}")  
    }  
}
```



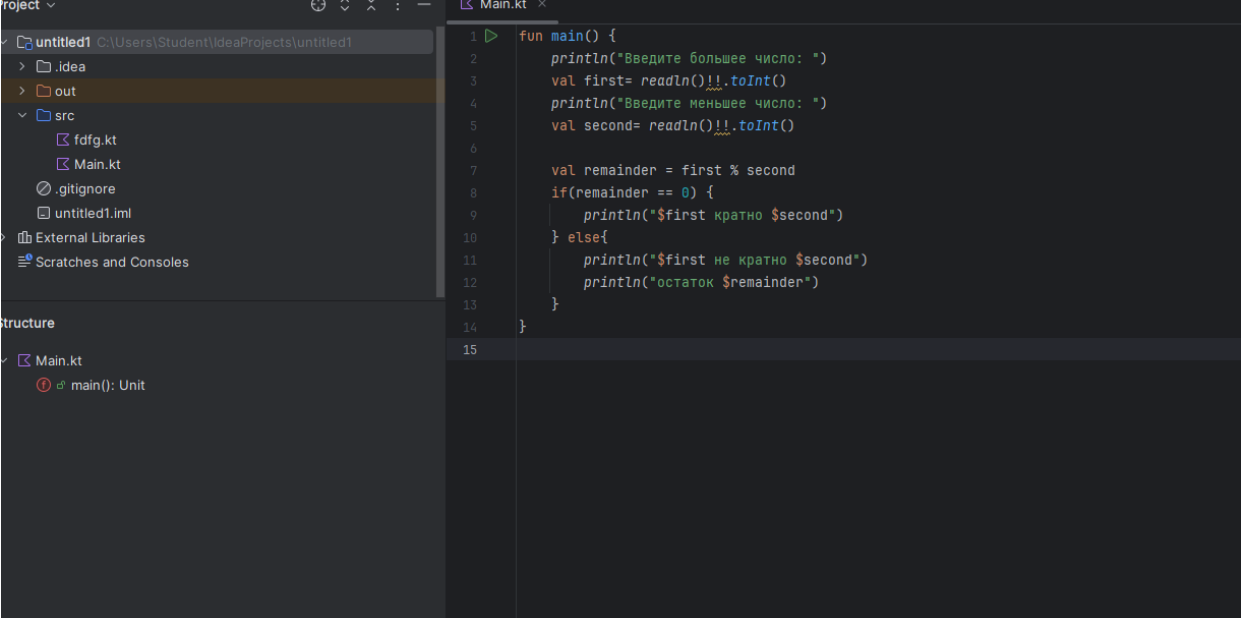
3.



4.

```
fun main() {
    println("Введите большее число: ")
    val first= readln()!!.toInt()
    println("Введите меньшее число: ")
    val second= readln()!!.toInt()

    val remainder = first % second
    if(remainder == 0) {
        println("$first кратно $second")
    } else{
        println("$first не кратно $second")
        println("остаток $remainder")
    }
}
```



```
1 fun main() {
2     println("Введите большее число: ")
3     val first= readln()!!.toInt()
4     println("Введите меньшее число: ")
5     val second= readln()!!.toInt()
6
7     val remainder = first % second
8     if(remainder == 0) {
9         println("$first кратно $second")
10    } else{
11        println("$first не кратно $second")
12        println("остаток $remainder")
13    }
14 }
15
```

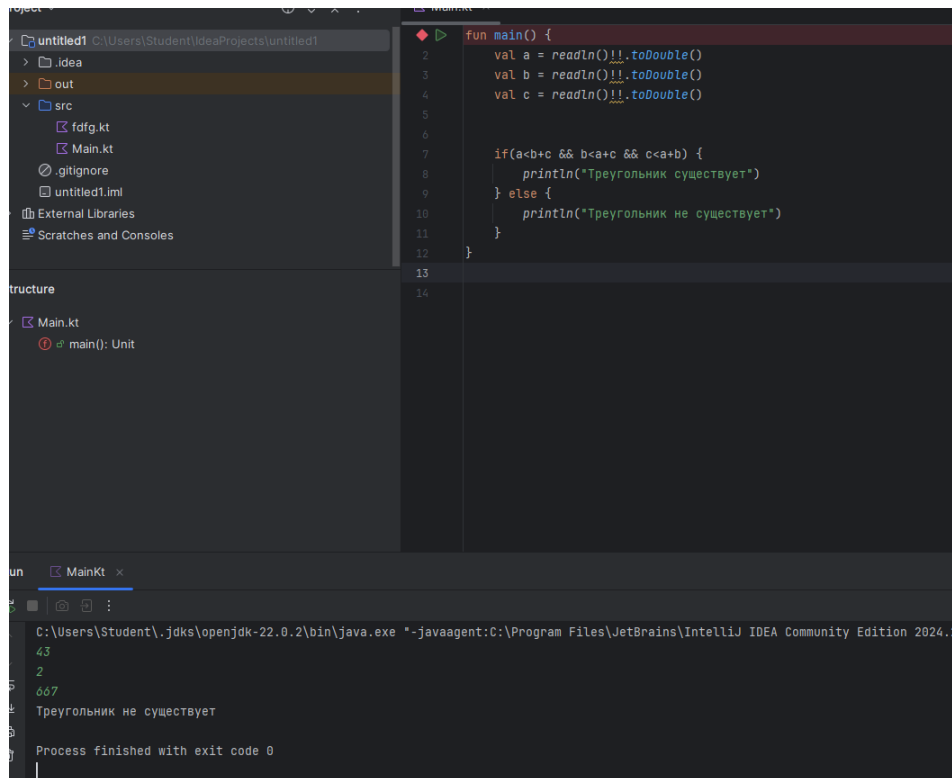
Run MainKt

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=53
Введите большее число:
6782
Введите меньшее число:
67
6782 не кратно 67
остаток 15
```

5.

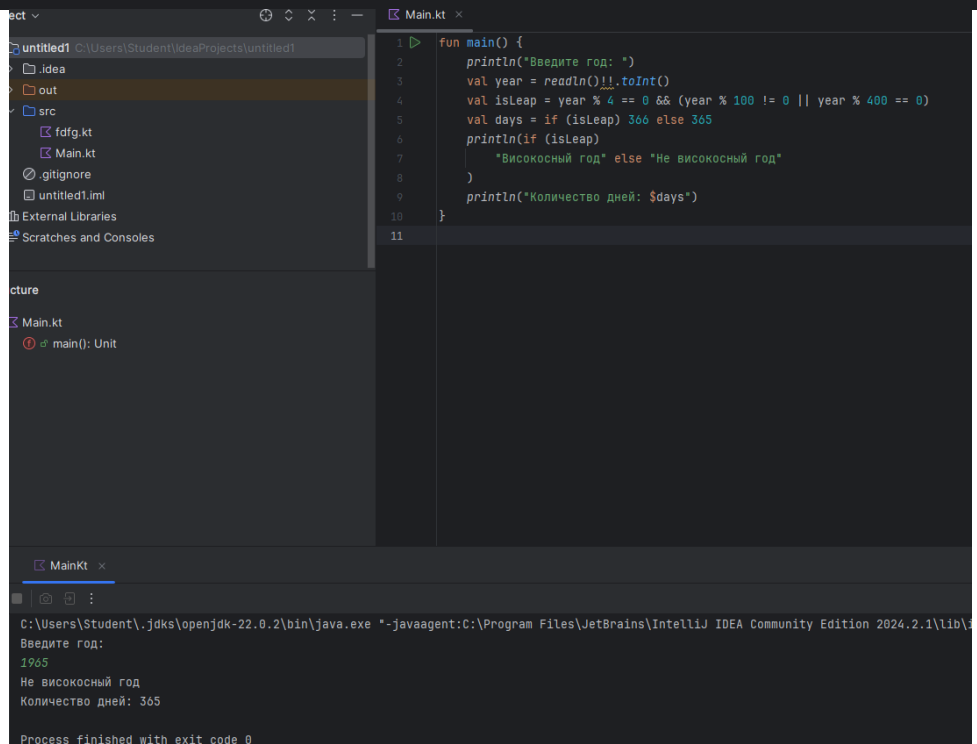
```
fun main() {
    val a = readln()!!.toDouble()
    val b = readln()!!.toDouble()
    val c = readln()!!.toDouble()

    if(a<b+c && b<a+c && c<a+b) {
        println("Треугольник существует")
    } else {
        println("Треугольник не существует")
    }
}
```



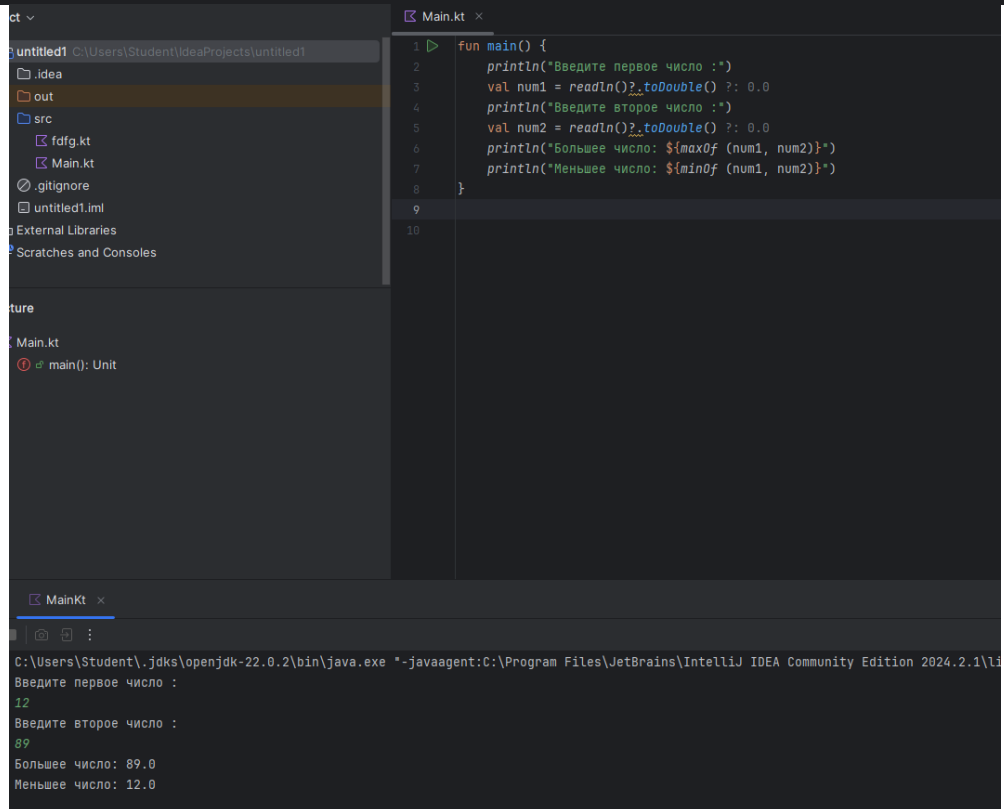
6.

```
fun main() {
    println("Введите год: ")
    val year = readln()!!.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")
}
```



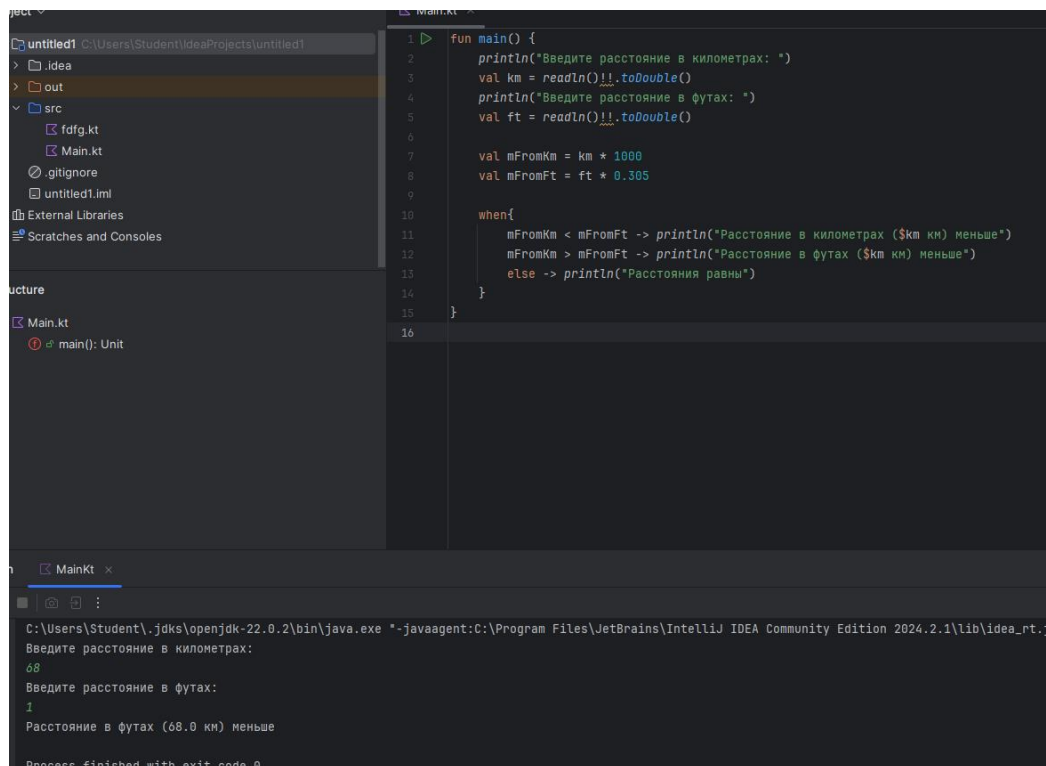
7.

```
fun main() {  
    println("Введите первое число :")  
    val num1 = readln()?.toDouble() ?: 0.0  
    println("Введите второе число :")  
    val num2 = readln()?.toDouble() ?: 0.0  
    println("Большее число: ${maxOf (num1, num2)}")  
    println("Меньшее число: ${minOf (num1, num2)}")  
}
```



8.

```
fun main() {  
    println("Введите расстояние в километрах: ")  
    val km = readln()!!.toDouble()  
    println("Введите расстояние в футах: ")  
    val ft = readln()!!.toDouble()  
  
    val mFromKm = km * 1000  
    val mFromFt = ft * 0.305  
  
    when{  
        mFromKm < mFromFt -> println("Расстояние в километрах ($km км)  
меньше")  
        mFromKm > mFromFt -> println("Расстояние в футах ($km км) меньше")  
        else -> println("Расстояния равны")  
    }  
}
```

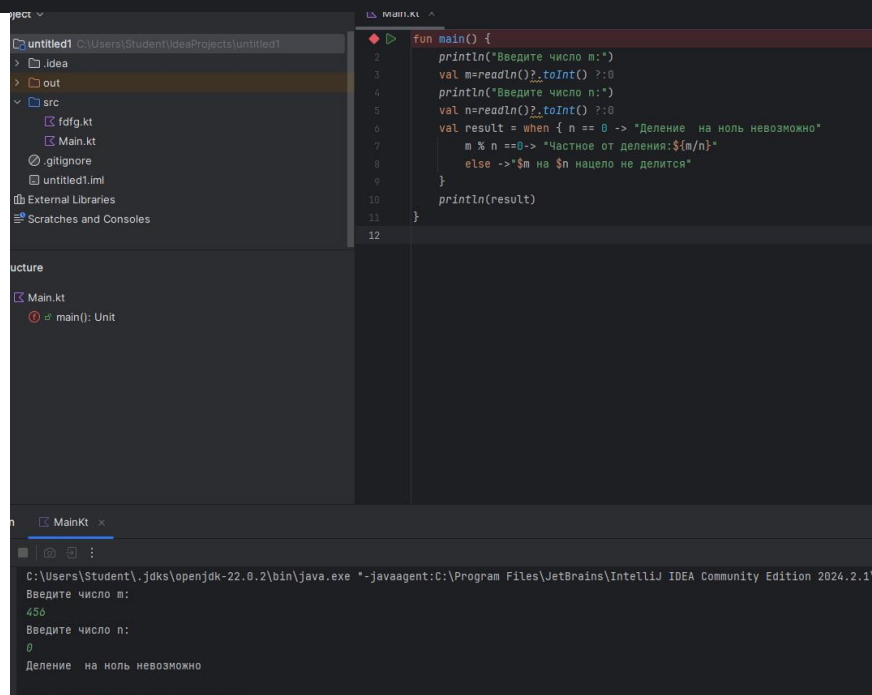


9.

```

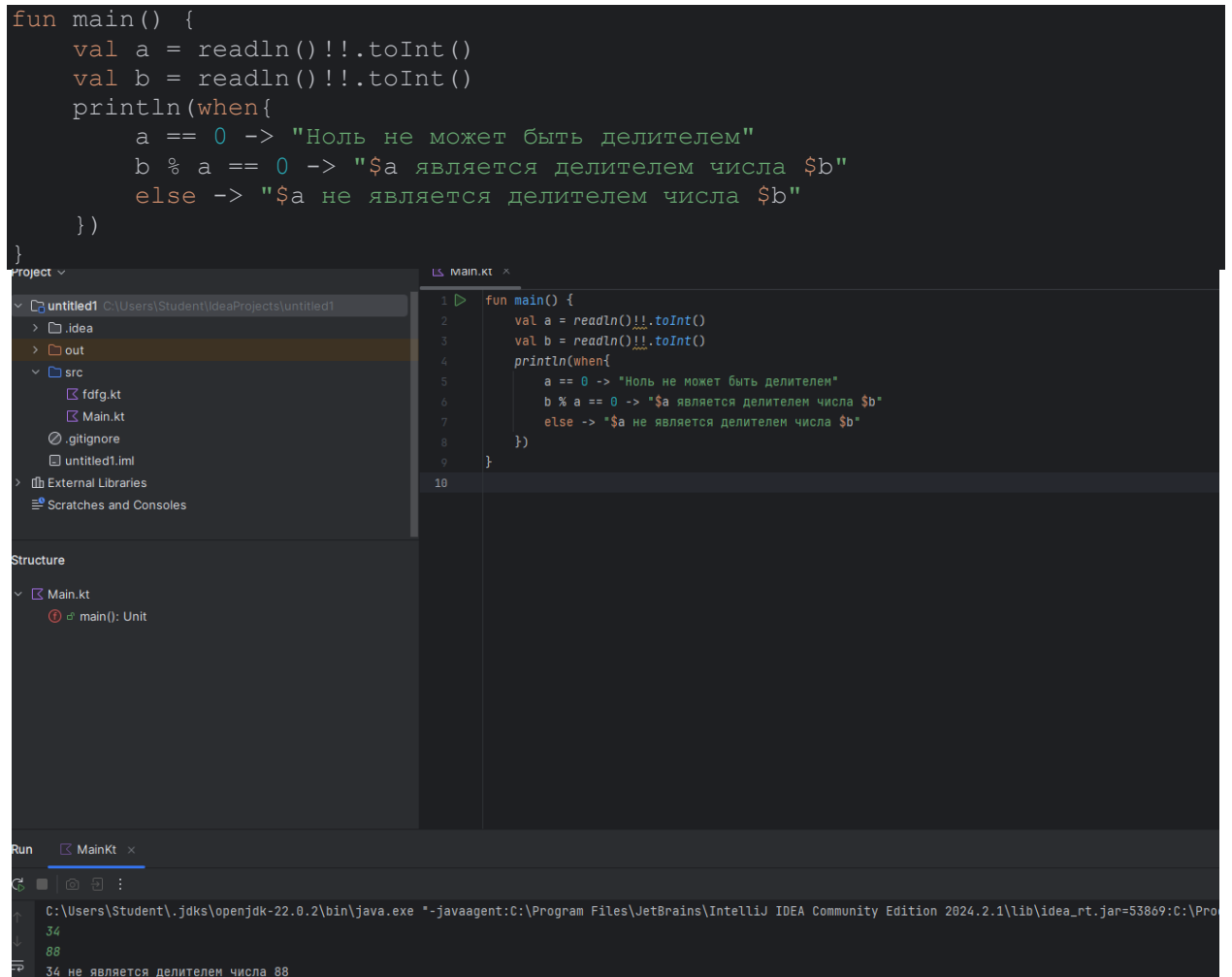
fun main() {
    println("Введите число m:")
    val m=readln()?.toInt() ?:0
    println("Введите число n:")
    val n=readln()?.toInt() ?:0
    val result = when { n == 0 -> "Деление на ноль невозможно"
        m % n ==0-> "Частное от деления:${m/n}"
        else -> "$m на $n нацело не делится"
    }
    println(result)
}

```



10.

```
fun main() {
    val a = readln()!!.toInt()
    val b = readln()!!.toInt()
    println(when{
        a == 0 -> "Ноль не может быть делителем"
        b % a == 0 -> "$a является делителем числа $b"
        else -> "$a не является делителем числа $b"
    })
}
```



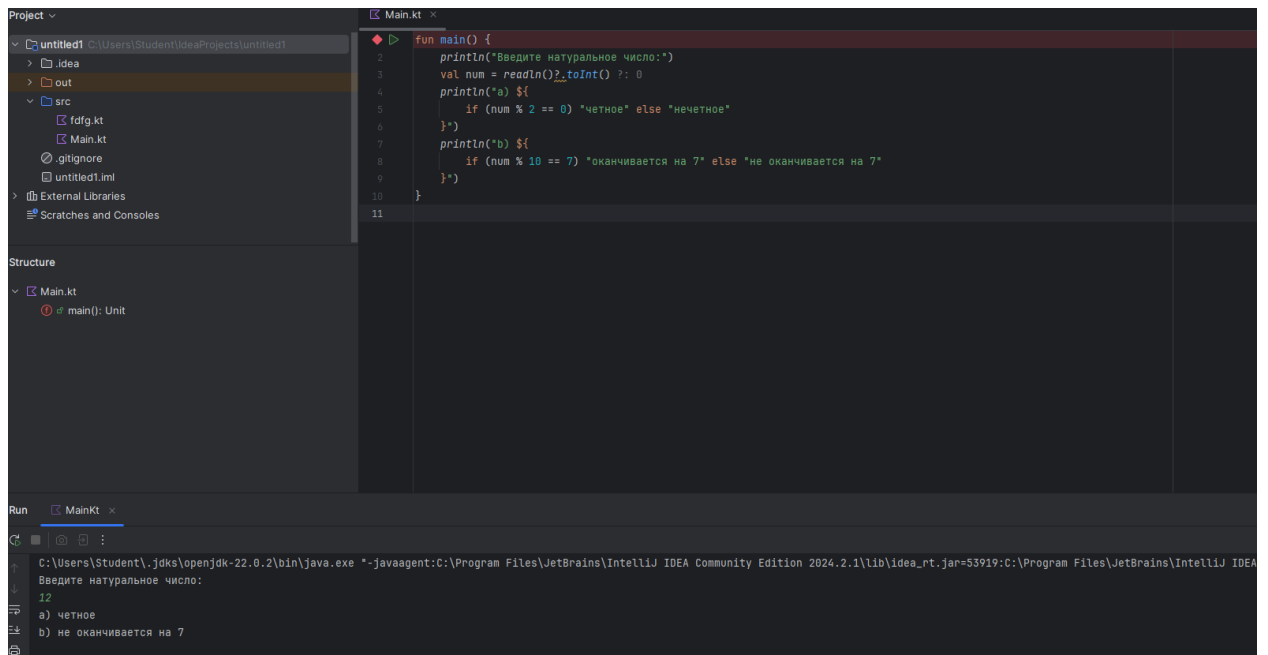
The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with a project named 'untitled1'. The code in 'Main.kt' is as follows:

```
1 fun main() {
2     val a = readln()!!.toInt()
3     val b = readln()!!.toInt()
4     println(when{
5         a == 0 -> "Ноль не может быть делителем"
6         b % a == 0 -> "$a является делителем числа $b"
7         else -> "$a не является делителем числа $b"
8     })
9 }
10
```

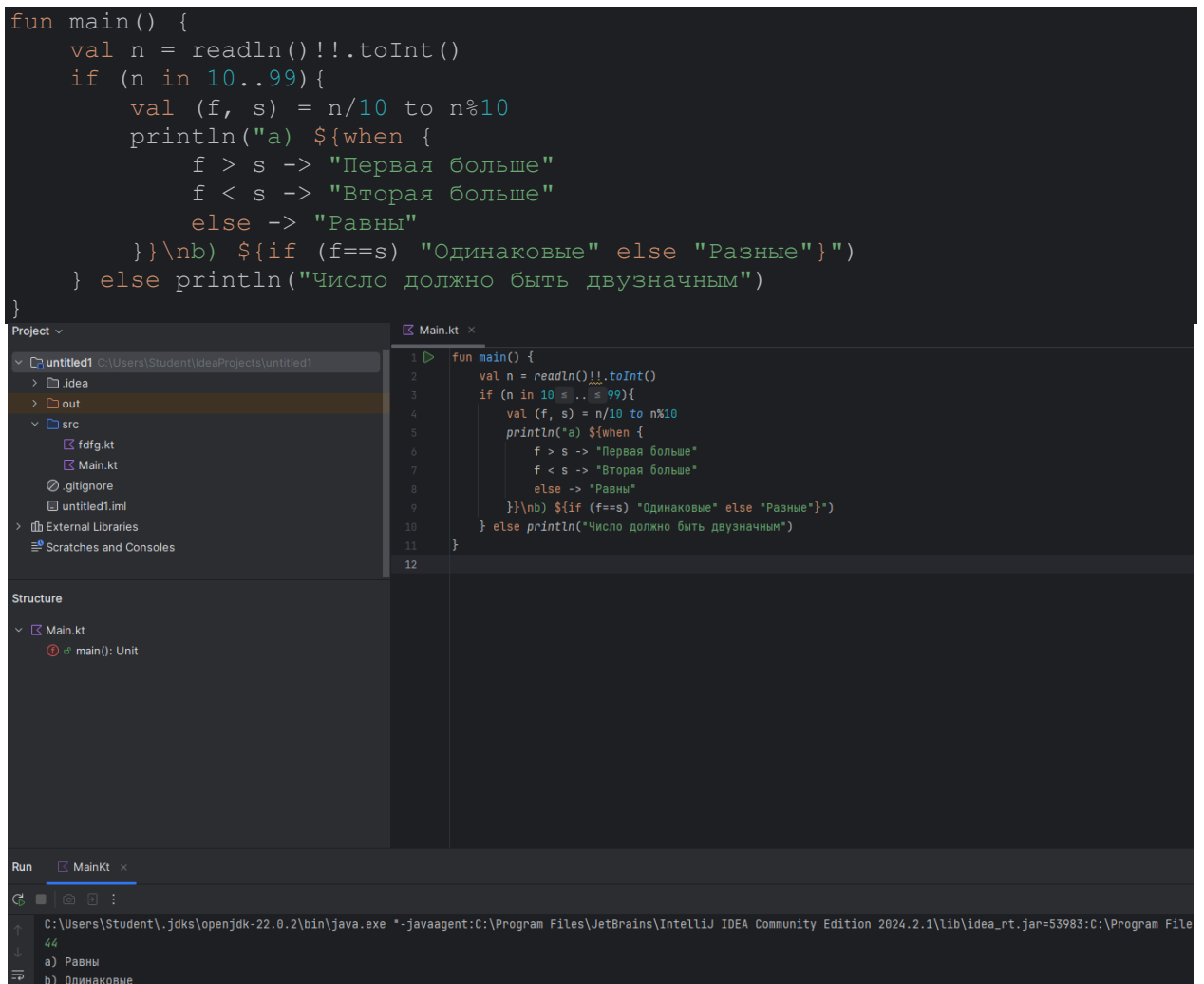
The Run console at the bottom shows the command: `C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=53869:C:\Pro` and the output: `34 не является делителем числа 88`.

11.

```
fun main() {
    println("Введите натуральное число:")
    val num = readln()?.toInt() ?: 0
    println("a) ${
        if (num % 2 == 0) "четное" else "нечетное"
    }")
    println("b) ${
        if (num % 10 == 7) "оканчивается на 7" else "не оканчивается на 7"
    }")
}
```



12.



13.

```
fun main() {
    println("Введите четырехзначное число:")
    val number = readLine()?.toIntOrNull()
    if (number == null || number !in 1000..9999) {
        println("Ошибка: введено некорректное число. Пожалуйста, введите четырехзначное число.")
        return
    }
    val digits = number.toString().map { it.digitToInt() }
    val isSumEqual = (digits[0] + digits[1]) == (digits[2] + digits[3])
    println("Сумма двух первых цифр равна сумме двух последних: $isSumEqual")
    val totalSum = digits.sum()
    println("Сумма всех цифр кратна трем: ${totalSum % 3 == 0}")
    val product = digits.reduce { acc, digit -> acc * digit }
    println("Произведение всех цифр кратно четырем: ${product % 4 == 0}")
    println("Введите число для проверки кратности произведения его цифр:")
    val divisor = readLine()?.toIntOrNull() ?: return
    println("Произведение всех цифр кратно $divisor: ${product % divisor == 0}")
}
```

Введите четырехзначное число:

4444

Сумма двух первых цифр равна сумме двух последних: true

Сумма всех цифр кратна трем: false

Произведение всех цифр кратно четырем: true

Введите число для проверки кратности произведения его цифр:

32

Произведение всех цифр кратно 32: true

Process finished with exit code 0