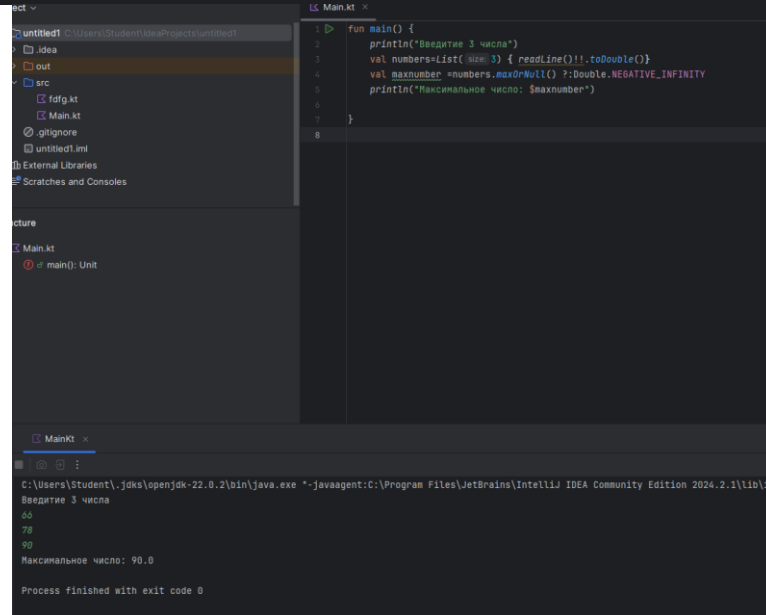
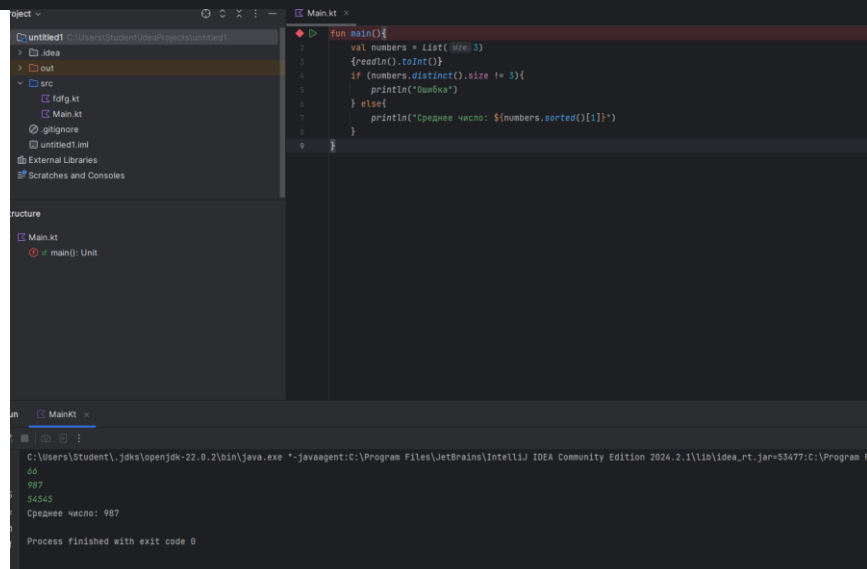


```
fun main() {
    println("Введите 3 числа")
    val numbers=List(3) { readLine()!!.toDouble() }
    val maxnumber =numbers.maxOrNull() ?:Double.NEGATIVE_INFINITY
    println("Максимальное число: $maxnumber")
}
```



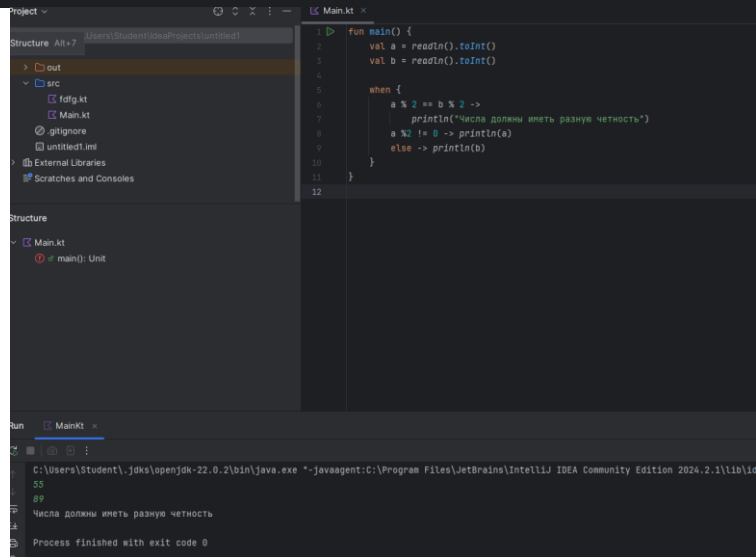
2.

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



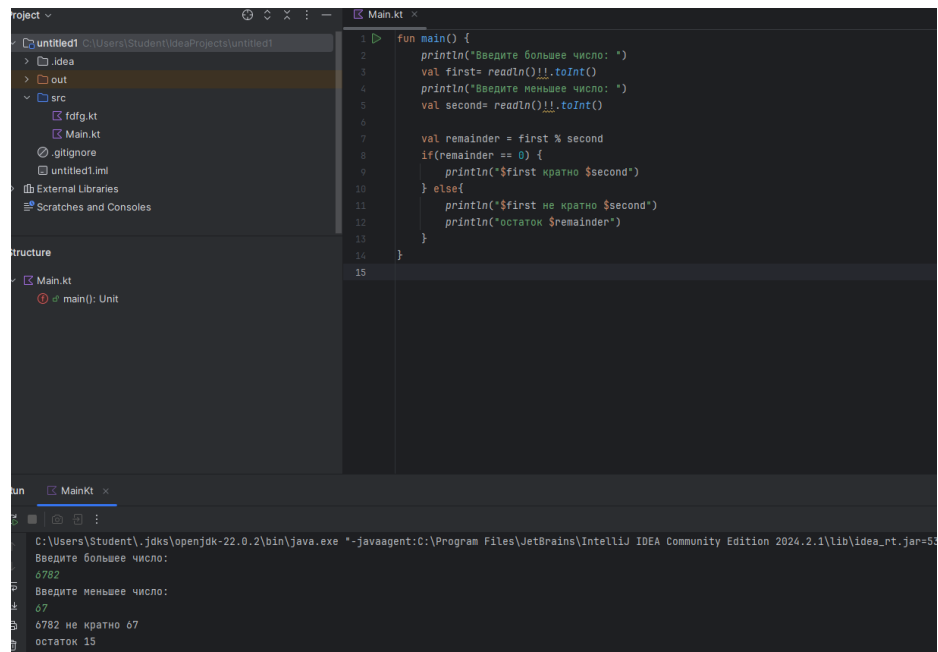
3.

```
fun main() {  
    val a = readln().toInt()  
    val b = readln().toInt()  
  
    when {  
        a % 2 == b % 2 ->  
            println("Числа должны иметь разную четность")  
        a % 2 != 0 -> println(a)  
        else -> println(b)  
    }  
}
```



4.

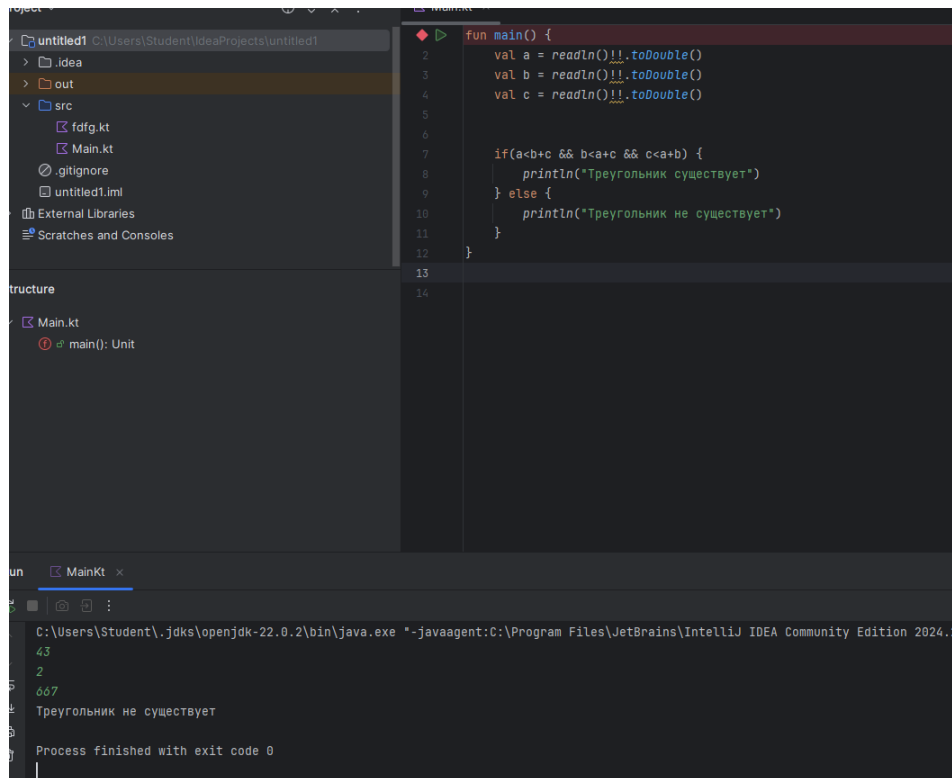
```
fun main() {  
    println("Введите большее число: ")  
    val first = readln()!!.toInt()  
    println("Введите меньшее число: ")  
    val second = readln()!!.toInt()  
  
    val remainder = first % second  
    if (remainder == 0) {  
        println("$first кратно $second")  
    } else {  
        println("$first не кратно $second")  
        println("остаток $remainder")  
    }  
}
```



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")
    }
}
```

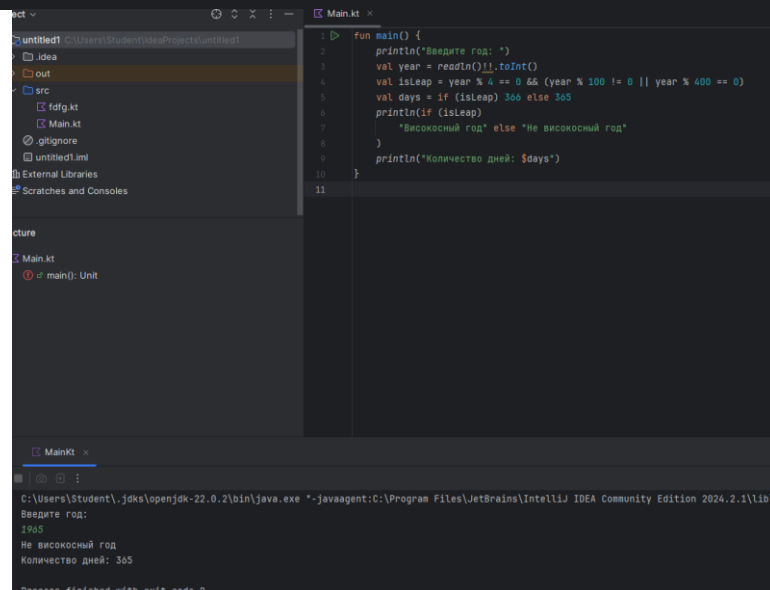


6.

```

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")
}

```

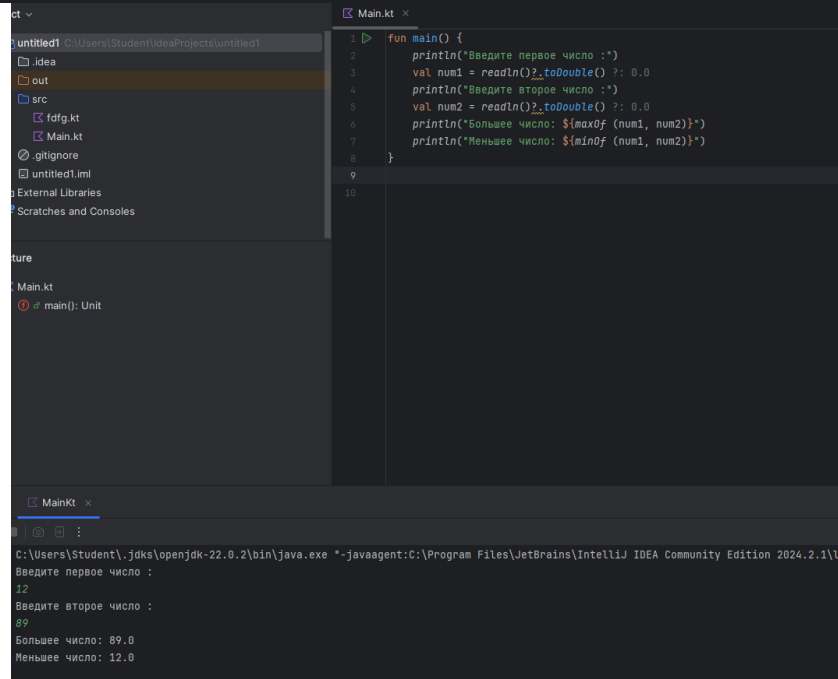


7.

```

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.

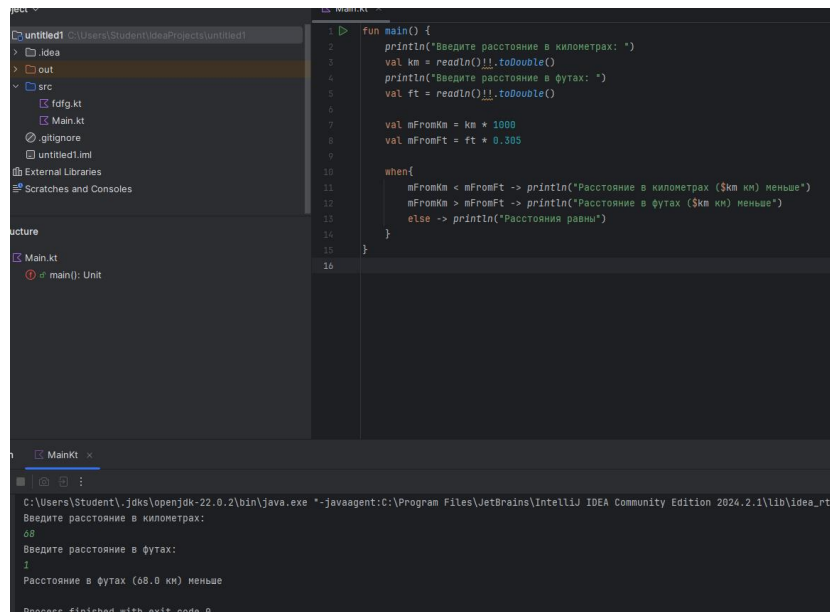
```

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")
    }
}

```

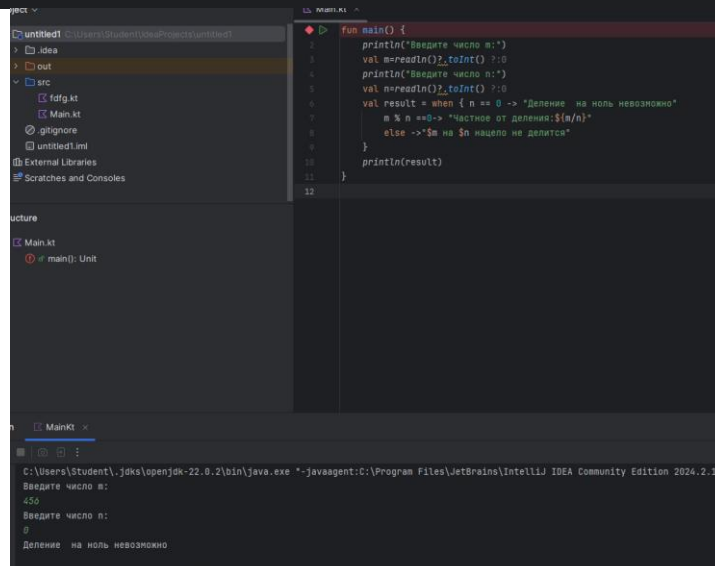


9.

```

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)
}

```

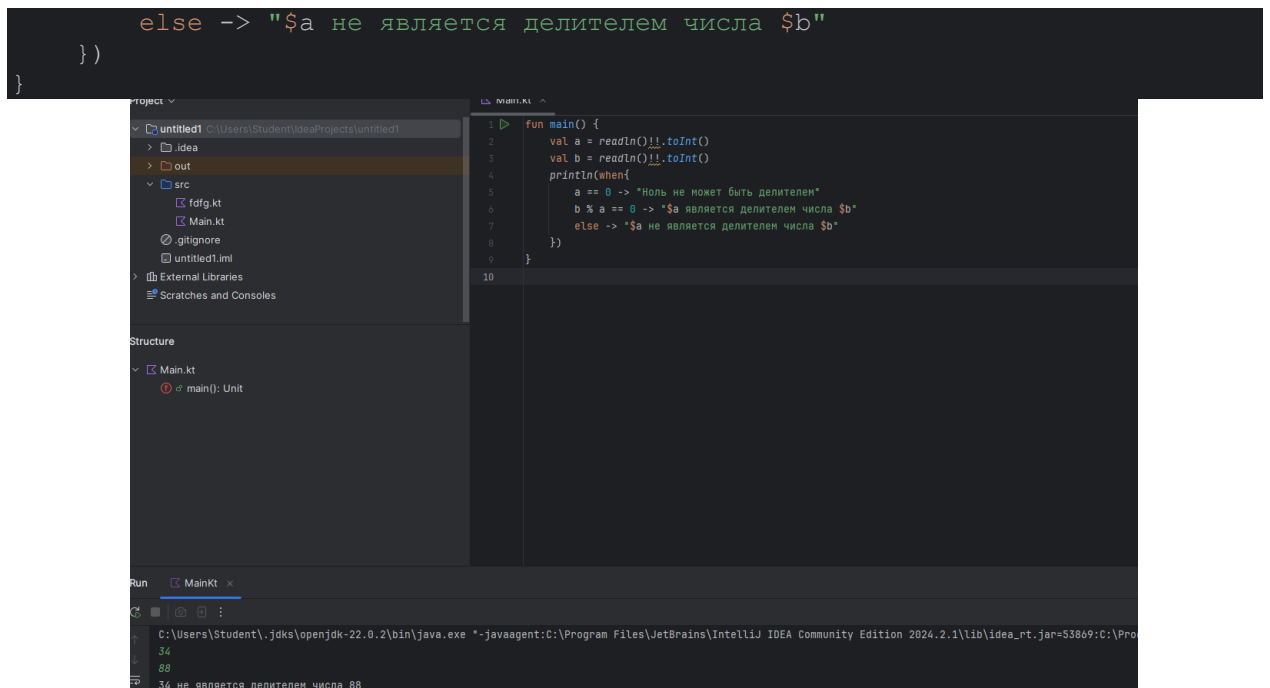


10.

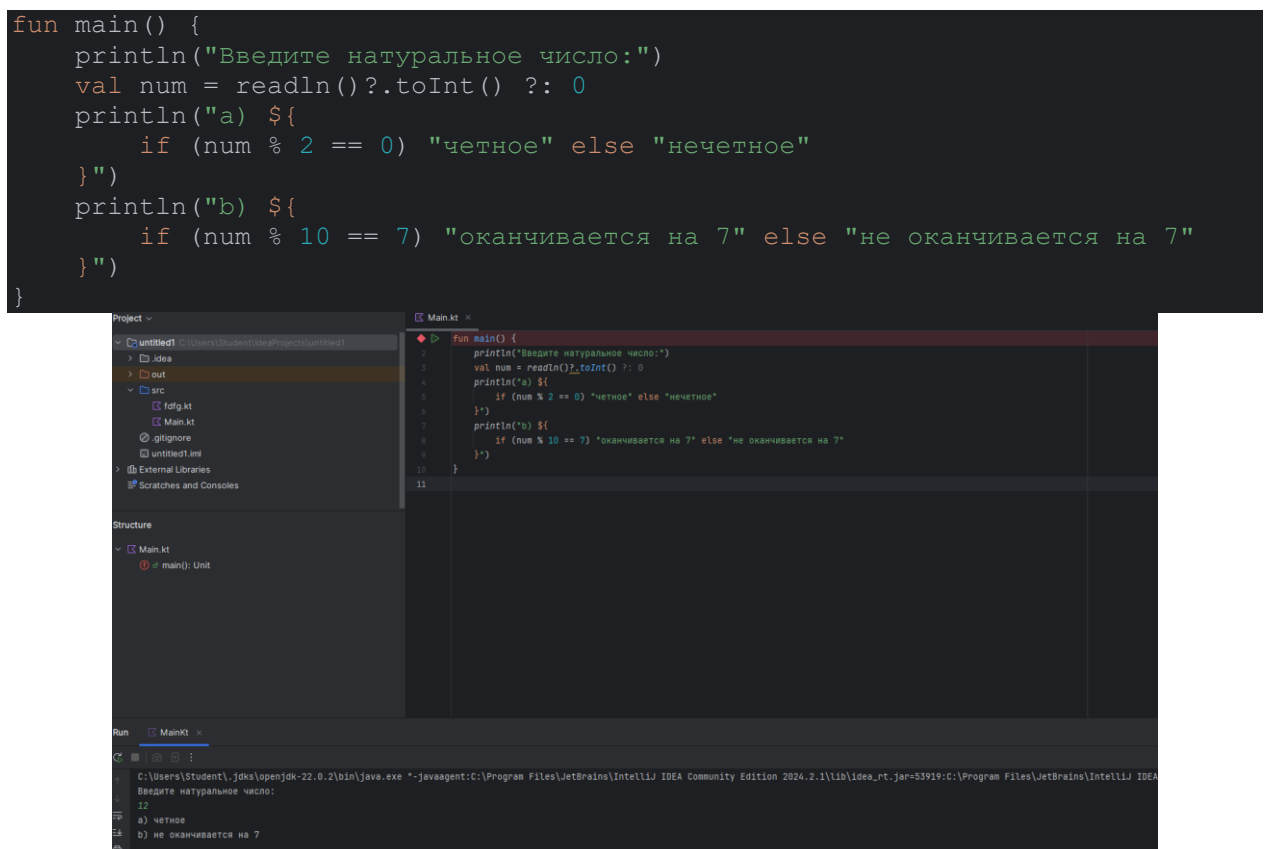
```

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"
    })
}

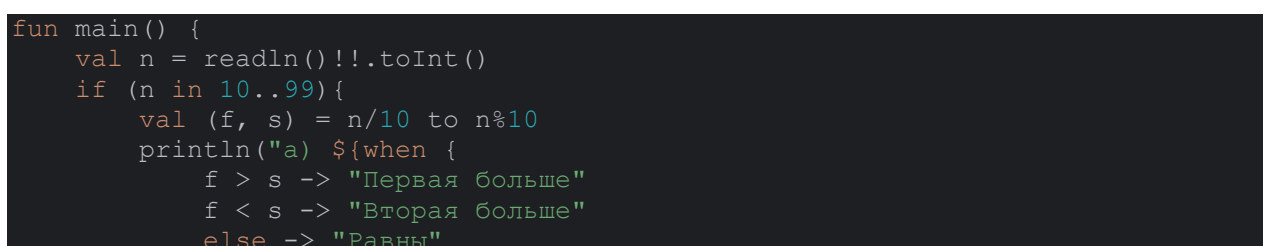
```

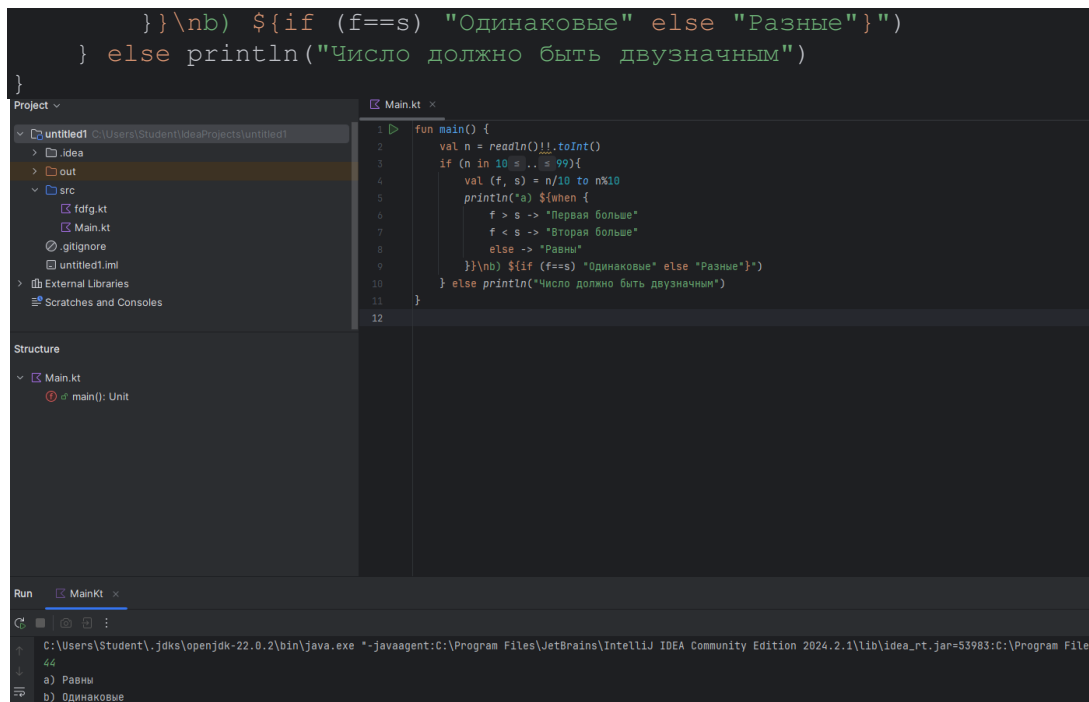


11.



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