

### Лабораторная работа №3

```
1. fun main() {  
    val a = readLine()!!.toInt()  
    val b = readLine()!!.toInt()  
    val c = readLine()!!.toInt()  
    println(maxOf(a, b, c))  
}
```

```
2. fun main() {  
    val a = readLine()!!.toInt()  
    val b = readLine()!!.toInt()  
    val c = readLine()!!.toInt()  
    if (a == b b == c a == c) {  
        println("Ошибка")  
    } else {  
        val middle = listOf(a, b, c).sorted()[1]  
        println(middle)  
    }  
}
```

```
3. fun main() {  
    val a = readLine()!!.toInt()  
    val b = readLine()!!.toInt()  
    println(if (a % 2 != 0) a else b)  
}
```

```
4. fun main() {  
    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() {

val a = readLine()!!.toDouble()

val b = readLine()!!.toDouble()

val c = readLine()!!.toDouble()

if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {

println("Треугольник существует")

} else {

println("Треугольник не существует")

}

}
```

```
6. fun main() {

val year = readLine()!!.toInt()

val isLeap = year % 400 == 0 || (year % 100 != 0 && year % 4 == 0)

println(if (isLeap) "Високосный год, 366 дней" else "Не високосный год, 365 дней")

}
```

```
7. fun main() {

val a = readLine()!!.toDouble()

val b = readLine()!!.toDouble()
```

```
println("Большее: ${maxOf(a, b)}")
println("Меньшее: ${minOf(a, b)}")
}
```

```
8. fun main() {
    val km = readLine()!!.toDouble()
    val feet = readLine()!!.toDouble()
    val meters = feet * 0.305
    println(if (km < meters) "$km км меньше" else "$meters м меньше")
}
```

```
9. fun main() {
    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() {
    val a = readLine()!!.toInt()
    val b = readLine()!!.toInt()
    println(if (b % a == 0) "Является делителем" else "Не является делителем")
}
```

```
11. fun main() {
```

```
val num = readLine()!!.toInt()

println("a) ${num % 2 == 0}")

println("б) ${num % 10 == 7}")

}
```

```
12. fun main() {

val num = readLine()!!.toInt()

val first = num / 10

val second = num % 10

println("a) ${if (first > second) "Первая" else "Вторая"}")

println("б) ${first == second}")

}
```

```
13. fun main() {

val num = readLine()!!.toInt()

val digits = num.toString().map { it.toString().toInt() }

val sumFirstTwo = digits[0] + digits[1]

val sumLastTwo = digits[2] + digits[3]

val sumAll = digits.sum()

val productAll = digits.reduce { acc, i -> acc * i }

val a = readLine()!!.toInt()

println("a) ${sumFirstTwo == sumLastTwo}")

println("б) ${sumAll % 3 == 0}")

println("в) ${productAll % 4 == 0}")

println("г) ${productAll % a == 0}")

}
```