

### Задание 1 (Практика 6, задание 2)

```
fun main() {
    val array = mutableListOf<Int>()
    while (true) {
        print("Введите число(Нажмите enter с пустой строкой чтобы завершить)
")
        val n = readLine() ?: break
        if (n.isEmpty()) {
            break
        }
        array.add(n.toInt())
    }
    val sum = array.sum()
    println("Сумма элементов списка: $sum")
}
```

Введите число(Нажмите enter с пустой строкой чтобы завершить) 1  
Введите число(Нажмите enter с пустой строкой чтобы завершить) 2  
Введите число(Нажмите enter с пустой строкой чтобы завершить) 3  
Введите число(Нажмите enter с пустой строкой чтобы завершить) 4  
Введите число(Нажмите enter с пустой строкой чтобы завершить) 5  
Введите число(Нажмите enter с пустой строкой чтобы завершить) 6  
Введите число(Нажмите enter с пустой строкой чтобы завершить)  
Сумма элементов списка: 21

### Задание 2 (По моему тоже уже было)

```
fun main() {
    print("Введите числа через запятую: ")
    val list = readLine()?.split(",")?.map { it.trim().toInt() } ?:
emptyList()
    val max = list.max()
    val min = list.min()
    println(max/min)
}
```

Введите числа через запятую: 12,43,56,94,91  
7

### Задание 3 (Практика 6, 19 задание почти тоже самое)

```
fun main() {
    print("Введите числа через запятую: ")
    val list1 = readLine()?.split(",")?.map { it.trim().toInt() } ?:
emptyList()
    print("Введите числа через запятую: ")
    val list2 = readLine()?.split(",")?.map { it.trim().toInt() } ?:
emptyList()
    val a = list1 +list2
    println(a)
}
```

Введите числа через запятую: 1,2,3,4,5  
6,7,8,9,0  
[6, 7, 8, 9, 0, 1, 2, 3, 4, 5]

#### Задние 4 и 5

```
fun abama(prob: Int, prize: Int, pay: Int): Boolean {
    return prob * prize > pay
}
fun main() {
    println("Введите prob,prize,pay(Через enter)")
    val prob = readln().toInt()
    val prize = readln().toInt()
    val pay = readln().toInt()
    println(abama(prob, prize, pay))
}
```

Введите prob,prize,pay(Через enter)

2

50

12

true

#### Задание 6

```
fun abama(a: Int, b: Int): Boolean {
    return a+b < 100
}
fun main() {
    println("Введите 2 числа через enter ")
    val a = readln().toInt()
    val b = readln().toInt()
    println(abama(a,b))
}
```

Введите 2 числа через enter

1

2

true

#### Задание 7

```
fun abama(a: Int): Boolean {
    return a % 100 == 0
}
fun main() {
    println("Введите число ")
    val a = readln().toInt()
    println(abama(a))
}
```

Введите число	Введите число
200	123
true	false

#### Задание 8

```
fun abama(a: Int): Int {
    return a * 60
}
fun main() {
    println("Введите fps ")
    val a = readln().toInt()
}
```

```
println(abama(a))
}
```

Введите fps

1000

60000

### Задание 9

```
fun abama(n: Int, k: Int): Boolean {
    return k*k == n
}
fun main() {
    println("Введите k ")
    val k = readln().toInt()
    println("Введите n ")
    val n = readln().toInt()
    println(abama(n, k))
}
```

Введите k

10

Введите n

100

true

Введите k

11

Введите n

2

false

### Задание 10

```
fun abama(n: Int, txt: String): Unit {
    if (n <= 0) {
        ""
    } else {
        for (i in 1..n) {
            print(txt)
        }
    }
}
fun main() {
    println("Введите текст")
    val txt = readLine() ?: ""
    println("Введите n")
    val n = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
    abama(n, txt)
}
```

Введите текст

лялял

Введите n

2

ляляллялял

### Задание 11(Только сложение)

```
fun equation(equation: String): Int {
    val parts = equation.split("+").map { it.trim().toIntOrNull() ?: 0 }
    return parts.sum()
}
fun main() {
    print("Введите уравнение (например, 1+1+2): ")
}
```

```
val equation = readLine() ?: ""
println("Ответ: ${equation(equation)}")
}
```

Введите уравнение (например, 1+1+2): 1+2+3

Результат: 6

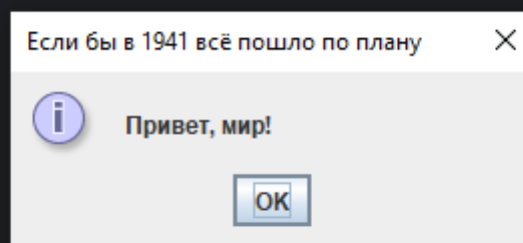
## Задание 12

[illegible]

### Задание 13

```
import javax.swing.JOptionPane

fun main() {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Привет, мир!", "Если бы в 1941 всё  
пошло по плану", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE)
}
```



### Задание 14

```
fun abama(a:Int,b:Int):Int{
    return a+b
}
fun main() {
    println("Введите 2 числа через enter")
    val a = readln().toInt()
    val b = readln().toInt()
    println(abama(a,b))
}
```

```
Введите 2 числа через enter
12
32
44
```

#### Задание 15

```
fun abama(a:Int,b:Int): Int {
    if (a<b)
        return b
    else
        return a
}
fun main() {
    println("Введите 2 числа через enter")
    val a = readln().toInt()
    val b = readln().toInt()
    println(abama(a,b))
}
```

```
Введите 2 числа через enter
12
3
12
```

#### Задание 16

```
fun abama(a:Int): Boolean {
    return a%2==0
}
fun main() {
    println("Введите число")
    val a = readln().toInt()
    println(abama(a))
}
```

```
Введите число
12
true
```

```
Введите число
11
false
```

#### Задание 17

```
fun abama(a:Int): Int {
    var fuck = 1
    for(i in 2..a) {
        fuck *= i
    }
    return fuck
}
```

```

}
fun main() {
    println("Введите число")
    val a = readln().toInt()
    println(abama(a))
}

```

Введите число

3

6

Задание 18(уже было)

```

fun abama(n: Int): Boolean {
    if (n <= 1) return false
    if (n <= 3) return true
    if (n % 2 == 0 || n % 3 == 0) return false
    for (i in 5..Math.sqrt(n.toDouble()).toInt() step 6) {
        if (n % i == 0 || n % (i + 2) == 0) return false
    }

    return true
}

fun main() {
    println("Введите число для проверки на простоту:")
    val input = readLine()
    val number = input?.toIntOrNull()

    if (number != null) {
        if (abama(number)) {
            println("$number является простым числом.")
        } else {
            println("$number не является простым числом.")
        }
    } else {
        println("Ошибка: введите корректное целое число.")
    }
}

```

Введите число для проверки на простоту:

12

12 не является простым числом.

Введите число для проверки на простоту:

11

11 является простым числом.

Задание 19 (Список и массив отличаются только принципом хранения данных, по этому задание 1 это тоже самое)

Задание 20( уже делал)

Задание 21(уже делал)

Задание 22(уже делал)

Задание 23(вроде делал, но не помню точно)

```
fun abama(input: String): Int {
    return input.length
}
fun main() {
    println("Введите строку:")
    val input = readLine() ?: ""
    val a = abama(input)
    println("Количество символов в строке: $a")
}
Введите строку:
a'kfd
Количество символов в строке: 6
```

#### Задание 24

```
import java.util.*

fun abama(a: String): String {
    return a.uppercase(Locale.getDefault())
}
fun main() {
    println("Введите строку:")
    val a = readLine() ?: ""
    println(abama(a))
}
```

```
Введите строку:
ываоврпалоп
ЫВАОВРПАЛОП
```

#### Задание 25(Это тоже уже гдето было)

```
fun abama(a: String,b:String): String {
    return a + b
}
fun main() {
    println("Введите строку:")
    val a = readLine() ?: ""
    println("Введите строку")
    val b = readLine() ?: ""
    println(abama(a,b))
}
```

```
Введите строку:
Моего кота зовут
Введите строку
Придурь
Моего кота зовут Придурь
```

#### Задание 26

```
import kotlin.random.Random

fun abama(a:Array<Int>): Int {
    val size = a.size
    return a[size-1]
}
fun main() {
```

```
val a = Array(10){
    Random.nextInt(1,101)
}

println("Последний элемент массива: ${a.joinToString(", ")}")
print("Равен ")
println(abama(a))
}
```

Последний элемент массива: 90, 25, 56, 23, 19, 89, 13, 100, 52, 84  
Равен 84

Задание 27(практически тоже самое что и 25 задание в 6 практической)

```
import kotlin.random.Random
fun main() {
    val n = mutableListOf<Int>()
    println("Введите размер массивов")
    val size = readln().toInt()
    for (i in 1..size) {
        val num1 = Random.nextInt(1, 10)
        n.add(num1)
    }
    println("Какой элемент вы хотите найти?")
    val seach = readln().toInt()
    fun seaching(n: MutableList<Int> ,seach: Int):Boolean{
        for (i in n.indices){
            if (n[i]==seach) {
                return true
            }
        }
        return false
    }
    val found = seaching(n,seach)
    if (found){
        println("Элемент найден")
    }
    else{
        println("Элемент не найден")
    }
}
```

Введите размер массивов

10

Какой элемент вы хотите найти?

1

Элемент найден

Введите размер массивов

5

Какой элемент вы хотите найти?

7

Элемент не найден

Задание 28 (Это даже не серьёзно как-то)

```
fun abama(size:Int): MutableList<Int> {
    val n = mutableListOf<Int>()
    for (i in 1..size) {
        val num1 = i
        n.add(num1)
    }
    return n
}
fun main() {
    println("Введите размер массива")
    val size = readln().toInt()
    println(abama(size))
}
```



```
}  
Введите размер массива  
12  
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
```

#### Задание 29

```
import kotlin.random.Random  
  
fun abama(n: Array<Int>): Pair<Int?, Int?> {  
    val max = n.maxOrNull()  
    val min = n.minOrNull()  
    return Pair(min, max)  
}  
  
fun main() {  
    val n = Array(10) {  
        Random.nextInt(1, 101)  
    }  
    val (min, max) = abama(n)  
    println("Минимальное значение: $min")  
    println("Максимальное значение: $max")  
}
```

```
Минимальное значение: 2  
Максимальное значение: 82
```

#### Задание 30

```
fun abama(n: Int ): Int {  
    var a = 0  
    for (i in 1..n){  
        a += i  
    }  
    return a  
}  
  
fun main() {  
    println("Введите число ")  
    val n = readln().toInt()  
    println(abama(n))  
}
```

```
Введите число  
4  
10
```

#### Задание 31

```
fun abama(n: Double ): Double {  
    return (n*9/5)+32  
}  
  
fun main() {  
    println("Введите градус цельсия ")  
    val n = readln().toDouble()  
    println(abama(n))  
}
```

```
Введите градус цельсия
10
50.0
```

Задание 32(Уже делал)

Задание 33(уже делал)

Задание 34

```
fun abama(n:String ): String {
    return n.replace(" ", "")
}

fun main() {
    println("Введите строку ")
    val n =readln()
    println(abama(n))
}
```

```
Введите строку
А я сегодня зубы не чистил
Аясегоднязубынечистил
```

Задание 35(Не понял, может быть и не правильно)

```
fun abama(n:Int ): Int {
    return (n*(n +1))/2
}

fun main() {
    println("Введите натуральное n ")
    val n =readln().toInt()
    println(abama(n))
}
```

```
Введите натуральное n
5
15
```

Задание 36(уже делал практически тоже самое)

Задание 37(уже было, но нужно было для всех чисел сразу)

```
fun abama(n:Int ) {
    for (i in 1..10){
        println("_____")
        println("$n^$i = ${n*i}")
        println("-----")
    }
}

fun main() {
    println("Введите число")
    val n =readln().toInt()
    println(abama(n))
}
```

Введите число

2

-----  
 $2^1 = 2$   
-----

-----  
 $2^2 = 4$   
-----

-----  
 $2^3 = 6$   
-----

-----  
 $2^4 = 8$   
-----

-----  
 $2^5 = 10$   
-----

-----  
 $2^6 = 12$   
-----

-----  
 $2^7 = 14$   
-----

-----  
 $2^8 = 16$   
-----

-----  
 $2^9 = 18$   
-----

-----  
 $2^{10} = 20$   
-----

Задание 38(Возможно в 23 нужно было сделать так чтобы пробел не считался символом, но если это не так то 23 задание это тожэе самое)

Задание 39(Делал и уж не один раз)

Задание 40(уже делал)

Задание 41

```
fun abama(input: String): Int {  
    val vowels = "aeёиоуыэюяAEЁИОУЫЭЮЯ"  
    var count = 0  
  
    for (char in input) {  
        if (char in vowels) {  
            count++  
        }  
    }  
}
```

```

    }
}

return count
}
fun main() {
    println("Введите строку:")
    val input = readLine() ?: ""

    println(abama(input))
}
Введите строку:
Я вышел на улицу
7

```

#### Задание 42

```

import kotlin.random.Random
import kotlin.random.nextInt

fun abama(array: Array<Int>, input: Int): Int {
    for (i in array.indices) {
        if (array[i] == input) {
            return i
        }
    }
    return -1
}

fun main() {
    val array = Array(10){
        Random.nextInt(1..10)
    }
    println("Сгенерированный массив: ${array.joinToString(", ")}")
    println("Введите элемент для поиска:")
    val input = readLine()?.toIntOrNull()

    val index = input?.let { abama(array, it) }
    println()
    println("Индекс первого вхождения элемента $input: $index")
}
Сгенерированный массив: 2, 8, 1, 9, 10, 1, 1, 2, 2, 5
Введите элемент для поиска:
1
Индекс первого вхождения элемента 1: 2

```