```
fun sumOfList(numbers: List<Int>): Int {
    return numbers.sum()
}
fun main() {
    println("Введите элементы списка через запятую:")
    val input = readLine() ?: ""
    val numbers = input.split(",").map { it.trim().toInt() }
    println("Сумма элементов: ${sumOfList(numbers)}")
}
Введите элементы списка через запятую:
5,2
Сумма элементов: 7

Process finished with exit code 0

2)
fun differenceMaxMin(numbers: List<Int>): Int {
    return numbers.maxOrNull()!! - numbers.minOrNull()!!
```

```
fun differenceMaxMin(numbers: List<Int>): Int {
    return numbers.maxOrNull()!! - numbers.minOrNull()!!
}
fun main() {
    println("Введите целые числа через запятую:")
    val input = readLine() ?: ""
    val numbers = input.split(",").map { it.trim().toInt() }
    println("Разность между максимальным и минимальным:
${differenceMaxMin(numbers)}")
}
Введите целые числа через запятую:
4,6,52

Разность между максимальным и минимальным: 48

Process finished with exit code 0
```

```
fun mergeLists(list1: List<Int>, list2: List<Int>): List<Int> {
    return list1 + list2
}
fun main() {
    println("Введите первый список чисел через запятую:")
    val input1 = readLine() ?: ""
    val list1 = input1.split(",").map { it.trim().toInt() }

    println("Введите второй список чисел через запятую:")
    val input2 = readLine() ?: ""
    val list2 = input2.split(",").map { it.trim().toInt() }
    println("Объединенный список: ${mergeLists(list1, list2)}")
}
```

```
Введите первый список чисел через запятую: 1,7,9
Введите второй список чисел через запятую: 2,6,34
Объединенный список: [1, 7, 9, 2, 6, 34]
Process finished with exit code 0
```

```
fun isProfitable(prob: Double, prize: Double, pay: Double): Boolean {
    return prob * prize > pay
}
fun main() {
    println("Введите вероятность (prob):")
    val prob = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите приз (prize):")
    val prize = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите плату (pay):")
    val pay = readLine()!!.toDouble()
    println("Прибыльно ли это? $(isProfitable(prob, prize, pay)}")
}
Введите вероятность (prob):

55
Введите приз (prize):

4
Введите плату (pay):
2
Прибыльно ли это? true

Process finished with exit code (
```

```
fun isSumLessThan100(a: Int, b: Int): Boolean {
    return a + b < 100
}
fun main() {
    println("Введите первое число:")
    val a = readLine()!!.toInt()
    println("Введите второе число:")
    val b = readLine()!!.toInt()
    println("Сумма меньше 100? ${isSumLessThan100(a, b)}")
}</pre>
```

```
Введите первое число:
4
Введите второе число:
5
Сумма меньше 100? true
Process finished with exit code 0
```

```
fun isDivisibleBy100(number: Int): Boolean {
    return number % 100 == 0
}
fun main() {
    println("Введите целое число:")
    val number = readLine()!!.toInt()
    println("Делится ли число на 100? ${isDivisibleBy100(number)}")
}
Введите целое число:
1
Делится ли число на 100? false

Process finished with exit code 0
```

```
fun calculateFrames(minutes: Int, fps: Int): Int {
    return minutes * 60 * fps
}
fun main() {
    println("Введите количество минут:")
    val minutes = readLine()!!.toInt()
    println("Введите частоту кадров (FPS):")
    val fps = readLine()!!.toInt()
    println("Количество кадров: ${calculateFrames(minutes, fps)}")
}
Введите количество минут:
5
Введите частоту кадров (FPS):
144
Количество кадров: 43200

Process finished with exit code 0
```

```
fun isKPowerK(n: Int, k: Int): Boolean {
    return Math.pow(k.toDouble(), k.toDouble()).toInt() == n
}
fun main() {
    println("Введите значение n:")
    val n = readLine()!!.toInt()
    println("Введите значение k:")
    val k = readLine()!!.toInt()
    println("Является ли k^k равным n? ${isKPowerK(n, k)}")
}
Введите значение n:
4
Введите значение k:
2
Является ли k^k равным n? true

Process finished with exit code 0
```

```
fun evaluateExpression(expression: String): Double {
  val cleanExpression = expression.replace(" ", "")
  return when {
    cleanExpression.contains("+") -> {
      val parts = cleanExpression.split("+")
      parts[0].toDouble() + parts[1].toDouble()
    }
  cleanExpression.contains("-") -> {
      val parts = cleanExpression.split("-")
```

```
parts[0].toDouble() - parts[1].toDouble()
       cleanExpression.contains("*") -> {
           val parts = cleanExpression.split("*")
           parts[0].toDouble() * parts[1].toDouble()
       cleanExpression.contains("/") -> {
           val parts = cleanExpression.split("/")
       else -> throw IllegalArgumentException("Unsupported operation")
   val equation = readLine() ?: ""
       val result = evaluateExpression(equation)
   } catch (e: Exception) {
 Введите уравнение (например, 1+1):
 1+1
 Результат уравнения: 2.0
 Process finished with exit code 0
12)
fun googleWord(number: Int): String {
   return "G" + "o".repeat(number) + "gle"
   val number0 = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
   println("Слово: ${googleWord(numberO)}")
Введите количество букв 'o' в слове Google:
Слово: Goooooogle
Process finished with exit code 0
```

```
fun greet() {
   println("Привет, мир!")
```

```
Привет, мир!
Process finished with exit code 0
14)
   println("Cymma: ${sumTwoNumbers(firstNumber, secondNumber)}")
 Введите первое число:
 Введите второе число:
 Сумма: 7
 Process finished with exit code 0
15)
   val num1 = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
   val num2 = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
   println("Большее число: ${maxOfTwoNumbers(num1, num2)}")
Введите первое число для сравнения:
Введите второе число для сравнения:
Большее число: 9
Process finished with exit code 0
```

```
val checkEvenNumber = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
 Введите число для проверки четности:
 Число четное? true
 Process finished with exit code 0
17)
```

```
${factorial(factorialNumber)}")
 Введите число для вычисления факториала:
 Факториал числа 7: 5040
 Process finished with exit code 0
```

```
import kotlin.math.sqrt
   for (i in 2..sqrt(n.toDouble()).toInt()) {
   val primeCheckNumber = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
   println("Число $primeCheckNumber простое? ${isPrime(primeCheckNumber)}")
```

```
Введите число для проверки на простоту:
5
Число 5 простое? true
Process finished with exit code 0
```

```
fun sumOfArray(arr: IntArray): Int {
    return arr.sum()
}
fun main() {
    println("Введите числа через пробел для суммы в массиве:")
    val arrayInput = readLine()?.split(" ")?.map { it.toInt() }?.toIntArray()
?: intArrayOf()
    println("Сумма чисел в массиве: ${sumOfArray(arrayInput)}")
}
Введите числа через пробел для суммы в массиве:
5 6
Сумма чисел в массиве: 11

Process finished with exit code 0
```

```
fun maxInArray(arr: IntArray): Int {
    return arr.maxOrNull() ?: throw IllegalArgumentException("Array is empty")
}
fun main() {
    println("Введите числа через пробел для нахождения максимального в массиве:")
    val maxArrayInput = readLine()?.split(" ")?.map { it.toInt()
}?.toIntArray() ?: intArrayOf()
    println("Наибольшее число в массиве: ${maxInArray(maxArrayInput)}")
}
Введите числа через пробел для нахождения максимального в массиве:
7 8 43
Наибольшее число в массиве: 43

Process finished with exit code 0
```

```
fun sortArray(arr: IntArray): IntArray {
    return arr.sortedArray()
}
fun main() {
    println("Введите числа через пробел для сортировки массива:")
    val sortArrayInput = readLine()?.split(" ")?.map { it.toInt()
}?.toIntArray() ?: intArrayOf()
    println("Отсортированный массив:
${sortArray(sortArrayInput).joinToString(", ")}")
}
Введите числа через пробел для сортировки массива:
7 4 12 78 5
Отсортированный массив: 4, 5, 7, 12, 78

Process finished with exit code 0
```

```
funisPalindrome(str: String): Boolean = str == str.reversed()

funmain() {
  println("Введите строку для проверки на палиндром:")
  valinput = readLine()!!
  println("Это палиндром? ${isPalindrome(input)}")
}

C:\Users\yoigg\.jdks\openjdk-24\bin\java.exe

Введите строку для проверки на палиндром:
  течет

Это палиндром? true

Process finished with exit code 0
```

```
fun countChars(str: String): Int = str.length

fun main() {
  println("Введитестроку:")
  valinput = readLine()!!
  println("Количество символов: ${countChars(input)}")
}
C:\Users\yoigg\.jdks\openjdk-24\bin\java.
Введите строку:
Количество символов
Количество символов: 19

Process finished with exit code 0
```

```
fun toUpperCase(str: String): String = str.uppercase()

fun main() {
  println("Введитестроку:")
  valinput = readLine()!!
  println("В верхнем регистре: ${toUpperCase(input)}")
}...ос. оторуу...ого сорону строку:
  апрель
В верхнем регистре: АПРЕЛЬ

Process finished with exit code 0
```

```
fun concatStrings(str1: String, str2: String): String = str1 + str2

fun main() {
  println("Введитепервуюстроку:")
  valstr1 = readLine()!!
  println("Введитевторуюстроку:")
  valstr2 = readLine()!!
  println("Результатобъединения: ${concatStrings(str1, str2)}")
}...оэст зүүргүү...отоку:
  Введите первую строку:
  Результат
  Введите вторую строку:
  объединения
  Результат объединения: Результат объединения

Ргосеss finished with exit code 0
```

```
funlastElement(arr: Array<Int>): Int = arr.last()

funmain() {
  println("Введите числа через пробел:")
  valinput = readLine()!!.split(" ").map{ it.toInt() }.toTypedArray()
  println("Последний элемент: ${lastElement(input)}")
}

с. vosers(yoryy). juns vopenjun-24 vor

Введите числа через пробел:

1 2 3 4 5
Последний элемент: 5

Process finished with exit code 0
```

```
27)
funcontainsElement(arr: Array<Int>, element: Int): Boolean =
arr.contains(element)
funmain() {
println("Введите числа через пробел:")
valarr = readLine()!!.split(" ").map{ it.toInt() }.toTypedArray()
println("Введите элемент для поиска:")
 Введите числа через пробел:
 1 2 3 4 5
 Введите элемент для поиска:
 Элемент присутствует? true
Process finished with exit code 0
28)
fun createArray(n: Int): IntArray = IntArray(n) { it + 1 }
println("Введитечисло N:")
valn = readLine()!!.toInt()
println("Maccub: ${createArray(n).joinToString()}")
Введите число N:
Массив: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Process finished with exit code 0
29)
fun findMinMax(arr: Array<Int>): Pair<Int, Int> = arr.minOrNull()!! to
arr.maxOrNull()!!
println("Введитечислачерезпробел:")
valarr = readLine()!!.split(" ").map { it.toInt() }.toTypedArray()
```

or loon of lordd franc loboriau -- foru f

Process finished with exit code 0

Введите числа через пробел:

Минимум: 1, Максимум: 5

```
fun main() {
println("Введитечисло N:")
valn = readLine()!!.toInt()
println("Сумма: ${sumToN(n)}")
}
Введите число N:
23654
Сумма: 279767685

Process finished with exit code 0
```

```
fun main() {
    println("ВведитетемпературувЦельсиях:")
    valcelsius = readLine()!!.toDouble()
    println("Фаренгейты: ${celsiusToFahrenheit(celsius)}")
}

Введите температуру в Цельсиях:

12
Фаренгейты: 53.6

Process finished with exit code 0
```

32)

```
fun reverseString(str: String): String = str.reversed()

fun main() {
  println("Введитестроку:")
  valinput = readLine()!!
  println("Обратная строка: ${reverseString(input)}")
}
Введите строку:
  слово
  Обратная строка: оволс

Process finished with exit code 0
```

```
fungetElementAtIndex(arr: Array<Int>, index: Int): Int = arr[index]
funmain() {
  println("Введите числа через пробел:")
  valarr = readLine()!!.split(" ").map{ it.toInt() }.toTypedArray()
  println("Введите индекс:")
  valindex = readLine()!!.toInt()
```

```
      println("Элемент: ${getElementAtIndex(arr, index)}")

      ..., 3...

      Введите числа через пробел:

      132 223 486 465 783 464 786 676 823 678 623

      Введите индекс:

      4

      Элемент: 783

      Process finished with exit code 0
```

```
fun removeSpaces(str: String): String = str.replace(" ", "")

fun main() {
  println("Введитестрокуспробелами:")
  valinput = readLine()!!
  println("Без пробелов: ${removeSpaces(input)}")
}

Введите строку с пробелами:
  с л о в о

Без пробелов: слово

Process finished with exit code 0
```

35)

```
fun sumNaturalNumbers(n: Int): Int = n * (n + 1) / 2

fun main() {
  println("Введитечисло N:")
  valn = readLine()!!.toInt()
  println("Сумма: ${sumNaturalNumbers(n)}")
}

Введите число N:
50

Сумма: 1275

Process finished with exit code 0
```

```
fun containsSubstring(str: String, sub: String): Boolean = str.contains(sub)

fun main() {
  println("Введитестроку:")
  valstr = readLine()!!
  println("Введитеподстроку:")
  valsub = readLine()!!
  println("Содержитподстроку? ${containsSubstring(str, sub)}")
}
```

```
Введите строку:
Амурский государственный университет
Введите подстроку:
университет
Содержит подстроку? true
Process finished with exit code 0
```

```
fun printMultiplicationTable(n: Int) {
    for (iin 1..10) {
        println("$n x $i = ${n * i}")
        }
    }

fun main() {
    println("Введитечисло:")
    valn = readLine()!!.toInt()
    printMultiplicationTable(n)
    }
    BBедите число:
    5
    5 x 1 = 5
    5 x 2 = 10
    5 x 3 = 15
    5 x 4 = 20
    5 x 5 = 25
    5 x 6 = 30
    5 x 7 = 35
    5 x 8 = 40
    5 x 9 = 45
    5 x 10 = 50

Process finished with exit code 0
```

```
fun main() {
    println("Введитестроку:")
    valinput = readLine()!!
    println("Длина строки: ${stringLength(input)}")
    }
    Введите строку:
    строка
    Длина строки: 6

Process finished with exit code 0
```

```
valarr = readLine()!!.split(" ").map{ it.toInt() }.toTypedArray()
println("Перевернутый массив: ${reverseArray(arr).joinToString()}")
C:\Users\yoigg\.jdks\openjdk-24\bin\
Введите числа через пробел:
Перевернутый массив: 3, 4, 2, 5, 1
Process finished with exit code 0
40)
```

```
valarr = readLine()!!.split(" ").map{ it.toInt() }.toTypedArray()
println("Копия массива: ${copyArray(arr).joinToString()}")
  -- ,---- - ,, ----- ,--- ,---
 Введите числа через пробел:
 Копия массива: 2, 4, 6, 8, 3, 5, 7
 Process finished with exit code 0
```

```
funcountVowels(str: String): Int = str.count{ it.lowercaseChar() insetOf('a',
valinput = readLine()!!
println("Количество гласных: ${countVowels(input)}")
6. (uaer a (yozyy (. juna (openjun-za (uzr
Введите строку:
кабачки
Количество гласных: 3
Process finished with exit code 0
```

```
funfirstIndexOf(arr: Array<Int>, element: Int): Int = arr.indexOf(element)
funmain() {
  println("Введите числа через пробел:")
  valarr = readLine()!!.split(" ").map{ it.toInt() }.toTypedArray()
  println("Введите элемент для поиска:")
  valelement = readLine()!!.toInt()
  println("Индекс элемента: ${firstIndexOf(arr, element)}")
}

Введите числа через пробел:
3 5 7 4 2 56 89
Введите элемент для поиска:
7
Индекс элемента: 2
Process finished with exit code 0
```