```
fun main() {
    val numbers = array0f(7, 5, 3, 9, 1)
    for (number in numbers) {
        println(number)
    }
}
```

```
1 D fun main() {
2     val numbers = arrayOf(7, 5, 3, 9, 4)
3     var <u>sum</u> = 0
4     for (number in numbers) {
5         <u>sum</u> += number
6     }
7     println("Сумма элементов массива: $sum")
8 }
```

```
fun main() {
    val numbers = arrayOf(5, 7, 8, 3, 2, 6, 1, 4, 9, 2)
    var max = numbers[0]

var min = numbers[0]

for (num in numbers) {
    if (num > max) {
        max = num
    }
    if (num < min) {
        min = num
    }
}

println("Максимальное значение: $max")
println("Минимальное значение: $min")
}
</pre>
```

```
fun main() {
   val numbers = array0f(2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7, 23, 10)
   for (i in 0 s until < numbers.size - 1) {
       for (j in 0 ≤ until < numbers.size - i - 1) {
          if (numbers[j] > numbers[j + 1]) {
              val temp = numbers[j]
              numbers[j] = numbers[j + 1]
              numbers[j + 1] = temp
   println("Отсортированный массив: ${numbers.joinToString( separator: ", ")}")
3
fun main() {
     val numbers = array0f(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
 val evenNumbers = numbers.filter { it % 2 == 0 }
     val oddNumbers = numbers.filter { it % 2 != 0 }
    println("Чётные числа: ${evenNumbers.joinToString( separator: ", ")}")
    println("Нечётные числа: ${oddNumbers.joinToString( separator: ", ")}")
   val numbers = array0f(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
   val reversedNumbers = numbers.reversedArray()
   println("Исходный массив: ${numbers.joinToString( separator: ", ")}")
   println("Реверсированный массив: ${reversedNumbers.joinToString( separator: ", ")}")
  fun main() {
       val numbers = array0f(65, 73, 86, 37, 30)
    val target = 30
       val index = numbers.indexOf(target)
       if (index != -1) {
            println("Элемент $target найден по индексу $index")
       } else {
            println("Элемент $target не найден в массиве")
fun main() {
    val original Array = array0f(3, 45, 8, 42, 545)
    val newArray = originalArray.copyOf()
    println("Исходный массив: ${originalArray.joinToString( separator ", ")}")
    println("Новый массив: ${newArray.joinToString( separator: ", ")}")
```

```
1  fun main() {
2     val numbers = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
3  val sumEven = numbers.filter { it % 2 == 0 }.sum()
4     println("Сумма четных чисел: $sumEven")
5  }
```

```
fun main() {
    val array1 = array0f(1, 2, 3, 4, 5)
    val array2 = array0f(6, 7, 2, 1, 8)
    val intersection = array1.intersect(array2.asIterable()).toList()
    println("Пересечение массивов: $intersection")
}
```

ъ

```
fun swapElements(array: IntArray, index1: Int, index2: Int) {
    if (index1 < 0 || index1 >= array.size || index2 < 0 || index2 >= array.size) {
        println("Индексы находятся вне диапазона массива.")
        return
    }
    val temp = array[index1]
    array[index1] = array[index2]
    array[index2] = temp
}

fun main() {
    val array = intArrayOf(6, 1, 4, 3, 2)
    println("Исходный массив: ${array.joinToString( separator: ", ")}")

swapElements(array, index1: 1 , index2: 2)

println("Массив после перестановки: ${array.joinToString( separator: ", ")}")

println("Массив после перестановки: ${array.joinToString( separator: ", ")}")
}
```

```
import kotlin.random.Random

println("Массив случайных чисел: ${array.joinToString(separator: ", ")}")

println("Массив случайных чисел: ${array.joinToString(separator: ", ")}")

}
```

```
fun main() {
    val array = arrayOf(1, 2, 3, 2, 1)
    if (isPalindrome(array)) {
        println("Maccub является палиндромом.")
    } else {
        println("Maccub не является палиндромом.")
    }
}

fun isPalindrome(array: Array<Int>): Boolean {
    val reversedArray = array.reversedArray()
    return array.contentEquals(reversedArray)
}
```

```
fun main() {
    val array1 = array0f(1, 2, 3)
    val array2 = array0f(3, 2, 1)
    val combinedArray = array1 + array2
    println("Соединенный массив: ${combinedArray.joinToString(separator: ", ")}")
}
```

```
fun main() {
  val array = arrayOf(4, 6, 2, 8, 5)

val sum = array.sum()
  val product = array.fold(initial: 1) { acc, i → acc * i }
  println("Сумма элементов массива: $sum")
  println("Произведение элементов массива: $product")
}
```

```
fun main() {
    val array1 = intArrayOf(1, 3, 5, 7, 9)
    val array2 = intArrayOf(2, 4, 6, 8, 10)
    val mergedArray = mergeSortedArrays(array1, array2)
    println(mergedArray.joinToString( separator: ", ")) // Вывод результата
}

fun mergeSortedArrays(arr1: IntArray, arr2: IntArray): IntArray {
    return (arr1 + arr2).sortedArray() // Сливаем и сортируем
}
```

```
fun main() {
   val start = 1
   val difference = 2
   val size = 10
   val arithmeticProgression = IntArray(size) { start + it * difference }
   println(arithmeticProgression.joinToString( separator: ", "))
}
```

```
fun removeElement(array: IntArray, elementToRemove: Int): IntArray {
    return array.filter { it != elementToRemove }.toIntArray()
}

fun main() {
    val array = intArrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 3, 6, 7, 8, 9, 10)
    val elementToRemove = 3
    val updatedArray = removeElement(array, elementToRemove)
    println(updatedArray.joinToString( separator: ", "))
}
```

```
fun findSecondMaximum(array: IntArray): Int? {
    val uniqueValues = array.toSet()
    val sortedValues = uniqueValues.sortedDescending()

return if (sortedValues.size > 1) sortedValues[1] else null

main() {
    val array = intArrayOf(1, 3, 7, 5, 9, 10, 11, 12)
    val secondMax = findSecondMaximum(array)
    if (secondMax != null) {
        println("Второй по величине элемент: $secondMax")
    } else {
        println("Второго по величине элемента нет")
    }
}

// Println("Второго по величине элемента нет")

// Println("Второго по величине элемента нет")
```

```
fun main() {
   val array1 = array0f(1, 2, 3)
   val array2 = array0f(4, 5, 6)
   val array3 = array0f(7, 8, 9)
   val resultArray = mergeArrays(array1, array2, array3)
   println("Результирующий массив: ${resultArray.joinToString()}")
}
fun mergeArrays(vararg arrays: Array<Int>): Array<Int> {
   return arrays.flatten().toTypedArray()
}
```

```
fun linearSearch(array: IntArray, target: Int): Boolean {
    for (element in array) {
        if (element == target) {
            return true
        }
    }
    return falsa
}

fun main() {
    val array = intArrayOf(44, 33, 22, 55, 66)
    val target = 66
    if (linearSearch(array, target)) {
        println("3nement $target Hanger B Naccuse.")
    } else {
        println("3nement $target He Hanger B Naccuse.")
}

17
}
```

```
fun calculateAverage(array: IntArray): Double {
    if (array.isEmpty()) {
        return 0:0
    }
    val sum = array.sum()
    return sum.toDouble() / array.size
}

**Ph main() {
    val array = intArrayOf(54, 27, 32, 67, 60)
    val average = calculateAverage(array)
    println(*Cpedhee apu@metuчeckoe всех чисел в массиве: $average*)
}

**Physical Structure of the structure
```

```
fun findMaxSequence(array: IntArray): Pair<Int, Int> {
    if (array.isEmpty()) return Pair(0, 0)
    var maxCount = 1
    var currentCount = 1
    var maxElement = array[0]
    for (i in 1 = until < array.size) {
        if (array[1] == array[1 - 1]) {
           currentCount++
            if (currentCount > maxCount) {
               maxCount = currentCount
               maxElement = array[i - 1]
            currentCount = 1
    if (currentCount > maxCount) {
        maxCount = currentCount
        maxElement = array.lost()
    return Pair(maxElement, maxCount)
th main() {
    val array = intArrayOf(7, 7, 7, 5, 3, 4, 2, 1)
    val (element, count) = findMaxSequence(array)
    println("Эленент Selement встречается Scount раз подряд")
```

```
fun main() {
    println(*Beegure количество элементов массива:*)
    val size = readLine()?.toIntOrNoll() ?: return
    val array = IntArray(size)
    println(*Beegure $size +uccen (pasgensATe npoSenamu):*)
    val input = readLine() ?: return
    val numbers = input.split( delimiters * *).mapNotNoll { it.toIntOrNoll() }
    if (numbers.size != size) {
        println(*Konuvectbo BeegeHHEX +uccen не совпадает с заданным размером массива.*)
        return
    }
    for (i in numbers.indices) {
        array[i] = numbers[i]
    }
    println(*Bab Maccus:*)
    println(array.joinToString( secarator *, *))
}
```

```
fun main() {

println("Baedute числа, разделенные пробелами:")

val input = readline() ?: return

val numbers = input.split( | delimuters: ").mapNotNull { it.toIntOrNull() }.sorted()

val size = numbers.size

if (size == 8) {

println("Maccum nycrow.")

return

}

val median = if (size % 2 == 1) {

numbers[size / 2]

} else {

(numbers[size / 2 - i] + numbers[size / 2]) / 2.8

}

println("Meguaha: $median")

}
```

```
fun main() {
    val numbers = IntArray( wim 100) { (1 = ... = 100).random() }

val groups = numbers.toList().chunked( wim 10)

for (i in groups.indices) {
    println(*[pynna ${i + 1}: ${groups[i]}*)
    }
}
```