# Информатика. Работа с массивами, алгоритмы на массивах. Вложенные циклы. ДЗ.

Все задания следует решать с использованием массивов. Все массивы индексируются начиная с нуля, если не указано иное.

#### Задача 1

На вход подаётся натуральное число n, затем n чисел. Выведите числа по одному в каждой строке.

#### Задача 2

На вход подаётся натуральное число n, затем n чисел. Выведите числа в одну строку через символ "\*".

# Задача 3

На вход подаётся натуральное число n, затем n чисел. Создайте массив, содержащий только отрицательные из n поданных чисел. Выведите элементы полученного массива в одну строку через пробел. После с новой строки выведите минимальный элемент массива.

# Задача 4

На вход подаётся натуральное число n, затем n чисел. Выведите положительные чётные числа в одну строку через пробел.

# Задача 5

На вход подаётся натуральное число n (n > 2), затем n чисел. Выведите каждое третье число в последовательности в одну строку через пробел.

#### Задача 6

На вход подаётся натуральное число n (n > 6), затем n чисел. Выведите числа с индексами два, пять и семь. Вывод для каждого из трёх чисел должен сопровождаться порядковым номером элемента и пояснением. Например, "Элемент с индексом 3 равен 8".

#### Задача 7

На вход подаётся натуральное число n (n > 7), затем n чисел. Найдите сумму чисел с индексами один, четыре и восемь. Результат запишите в виде арифметического выражения: a + b + c = \*результат суммы\*.

## Задача 8

На вход подаётся натуральное число n (n > 5), затем n чисел. Найдите среднее арифметическое второго, четвёртого и шестого числа в последовательности. Результат запишите в виде "Среднее арифметическое чисел a,b,c равно \*результат выражения\*".

## Задача 9

На вход подаётся натуральное число n (n > 8), затем n чисел. Найдите сумму квадратов третьего, восьмого и последнего числа в последовательности. Результат запишите в виде арифметического выражения.

## Задача 10

На вход подаётся натуральное число n (n>5), затем n чисел. Найдите сумму четвёртого числа и произведения двух последних чисел. Результат запишите в виде арифметического выражения.