

Вариант 2

Задание 1. Что определяет для массива $X[1..10]$ следующий алгоритм:

$S := 0;$

For $k := 1$ to 10 do

If $X[k] < 0$ then $S := S + 1;$

1. минимальный элемент массива;
2. сумму отрицательных элементов массива;
3. максимальный элемент массива;
4. количество отрицательных элементов массива;
5. индекс последнего отрицательного элемента массива.

Задание 2. Значения массива $A[1..100]$ задаются с помощью следующего фрагмента программы:

For $i := 1$ to 100 do $A[i] := 90 - i;$

Сколько элементов массива A будут иметь отрицательные значения?

Ответ:

Задание 3. Сформировать массив, содержащий 12 элементов из диапазона от № компьютера до 50, с помощью датчика случайных чисел. Получите новый массив, каждый элемент которого равен квадрату соответствующего элемента исходного массива.

Задание 4. Внесите изменения в предыдущую программу: получите третий массив по правилу: каждый элемент нового массива равен сумме соответствующих элементов исходных массивов.

Задание 5. Внесите изменения в предыдущую программу: найдите в новом массиве элемент, который стоит перед минимальным элементом в этом массиве.