

Вариант 4

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

```
m:= X[1];  
For k:= 2 to 10 do  
  If  $X[k] > m$  then  $m:=X[k]$ ;
```

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  $A[i]:=100-2*i$ ;
```

Сколько элементов массива A будут иметь отрицательные значения?

Ответ:

Задание 3. Сформировать массив, содержащий 14 элементов из диапазона от № компьютера до 200, с помощью датчика случайных чисел. Получите новый массив, каждый элемент которого равен утроенному соответствующему элементу 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: поменяйте минимальный элемент в этом массиве с последним.