Вариант 2

В одномерном массиве, состоящем из N вещественных элементов, вычислить:

* Сумму положительных элементов;
* Произведение элементов массива, расположенных между максимальным по модулю и минимальным по модулю элементами.

**Решение**

В программе создается массив, после чего осуществляется его заполнение согласно алгоритму.

АЛГОРИТМ Заполнение массива

Инициализация. Положить в user\_input пустое значение.

Шаг 0. Предложить пользователю ввести очередное значение.

Шаг 1. Считать введенное с клавиатуры значение.

Шаг 2. Если введено вещественное число, перейти на шаг 3. Иначе перейти на шаг 4.

Шаг 3. Отобразить введенное значение и добавить его в массив. Перейти на шаг 1.

Шаг 4. Сообщить о завершении ввода.

КОНЕЦ АЛГОРИТМА

Для вычисление суммы положительных элементов массива применяется следующий алгоритм.

АЛГОРИМТ Сумма положительных элементов массива

Инициализация. Обнулить текущее значение суммы. Перейти на шаг 0.

Шаг 0. Перейти к следующему элементу массива.

Шаг 1. Если элемент больше 0, добавить его значение в сумму. Перейти на шаг 0.

КОНЕЦ АЛГОРИТМА

Для вычисления произведения элементов массива, расположенных между максимальным по модулю и минимальным по модулю элементами, используется алгоритм.

АЛГОРИТМ. Произведение.

Инициализация. Положить позицию минимального и максимального по модулю элементов равной первому элементу массива. Перейти на шаг 0 для первого элемента.

Шаг 0. Если текущий элемент абсолютно меньше минимума, положить значение минимума равным текущему.

Шаг 1. Если текущий элемент абсолютно больше максимума, положить значение максимума равным текущему.

Шаг 2. Для всех элементов, начиная с позиции минимального и заканчивая позицией максимального, вычислить произведение.

КОНЕЦ АЛГОРИТМА