

5.4. Индивидуальные задания

Написать программу по обработке одномерных массивов. Размеры массивов вводить с клавиатуры. В консольном приложении предусмотреть возможность ввода данных как с клавиатуры, так и с использованием функции *random()*.

При создании оконного приложения скалярный (простой) результат выводить в виде компоненты *Label*, а массивы вводить и выводить с помощью компонент *StringGrid*.

В одномерном массиве, состоящем из n вводимых с клавиатуры целых элементов, вычислить:

1. Произведение элементов массива, расположенных между максимальным и минимальным элементами.
2. Сумму элементов массива, расположенных между первым и последним нулевыми элементами.
3. Сумму элементов массива, расположенных до последнего положительного элемента.
4. Сумму элементов массива, расположенных между первым и последним положительными элементами.
5. Произведение элементов массива, расположенных между первым и вторым нулевыми элементами.
6. Сумму элементов массива, расположенных между первым и вторым отрицательными элементами.
7. Сумму элементов массива, расположенных до минимального элемента.
8. Сумму модулей элементов массива, расположенных после последнего отрицательного элемента.
9. Сумму элементов массива, расположенных после последнего элемента, равного нулю.
10. Сумму модулей элементов массива, расположенных после минимального по модулю элемента.
11. Сумму элементов массива, расположенных после минимального элемента.
12. Сумму элементов массива, расположенных после первого положительного элемента.

13. Сумму модулей элементов массива, расположенных после первого отрицательного элемента.

14. Сумму модулей элементов массива, расположенных после первого элемента, равного нулю.

15. Сумму положительных элементов массива, расположенных до максимального элемента.

16. Произведение элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами.