

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 - "ОБРАБОТКА ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ."

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Задав одномерный массив целочисленных данных **A** в одном из заданных форматов (unsigned char – **BYTE**, unsigned short int – **WORD**, char – **SHORTEST**, short int – **INTEGER** или long int – **LONGINT**), реализовать обработку массива, как указано в варианте. Длина массива **N**. Исходные данные задать самостоятельно, учитывая формат элементов массива **A**.

В программе на **C++** должны быть предусмотрены функции ввода – вывода элементов массива **A** и его обработки. Исходные данные должны вводиться корректно и быть приближенными к максимально возможным для данного типа данных. Тип результата определяется из контекста задачи.

ПОРЯДОК РАБОТЫ:

- внимательно изучить свой вариант обработки элементов массива;
- написать на языке **Си** программу ввода исходных данных (с контролем допустимого диапазона), обработки элементов массива и вывода полученного результата;
- написать модуль обработки элементов массива на языке Ассемблера;
- встроить вызов этого модуля в программу на языке **Си**;

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ:

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
1	Найти сколько элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
2	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
3	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
4	Найти сколько положительных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
5	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
6	Найти сумму последних L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
7	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
8	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
9	Найти сколько положительных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
10	Найти сумму последних L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
11	Найти сколько элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $d \leq a[i] \leq c$
12	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
13	Найти сколько положительных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
14	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
15	Найти сколько положительных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $d \leq a[i] \leq c$
16	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
17	Найти сколько элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
18	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
19	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
20	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
21	Найти сколько положительных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
22	Найти произведение первых L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
23	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
24	Найти сумму последних L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
25	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
26	Найти произведение первых L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
27	Найти сколько элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
28	Найти сумму последних L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
29	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
30	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
31	Найти произведение первых L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
32	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
33	Найти сумму последних L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
34	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
35	Найти сколько элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
36	Найти произведение первых L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$