

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 - "ОБРАБОТКА ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ"

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Задав одномерный массив целочисленных данных **A** в одном из заданных знаковых форматов (размером 1, 2, 4 или 8 байт), реализовать обработку массива, как указано в варианте. Длина массива **N**. Исходные данные задать самостоятельно, учитывая формат элементов массива **A**.

Программа должна быть написана **целиком на языке Ассемблера**.

Исходные данные задаются в текстовом файле. Разделитель значений – на усмотрение исполнителя. Размер файла не более 2000 байт. 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;
- реализовать разбор параметров командной строки для определения имени файла с входными данными;
- реализовать чтение данных из файла и инициализацию элементов массива. Переменные **C**, **D** и **L** вводятся в консоли – или как параметр командной строки, или чтением из консоли ввода;
- реализовать обработку элементов массива и вывода полученного результата.

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 $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$
3	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
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 $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$
7	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$
8	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \geq a[i] \geq d$
9	Найти сколько положительных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \geq a[i] \geq d$
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 $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$
13	Найти сколько положительных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
14	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \geq a[i] \geq d$
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 $c \leq a[i] \leq d$

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
17	Найти сколько элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \geq a[i] \geq d$
18	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$
19	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \geq a[i] \geq d$
20	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \geq a[i] \geq d$
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 $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \geq a[i] \geq d$
23	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$
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 $c \geq a[i] \geq d$
26	Найти произведение первых L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих 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 $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \geq a[i] \geq d$

ВАРИАНТ №	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ
29	Найти сколько отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
30	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \geq a[i] \geq d$
31	Найти произведение первых L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$
32	Найти сумму элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \leq a[i] \leq d$
33	Найти сумму последних L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \geq a[i] \geq d$
34	Найти произведение элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \geq a[i] \geq d$
35	Найти сколько элементов массива $A=\{a[i]\}$ удовлетворяет условию $c \leq a[i] \leq d$
36	Найти произведение первых L отрицательных элементов массива $A=\{a[i]\}$, удовлетворяющих условию $c \geq a[i] \geq d$