



Отчет по Лабораторной работе №3  
по курсу “ОПД”

Вариант №1009

Выполнил:  
Студент группы Р3110  
Дробыш Дмитрий Александрович

Преподаватель:  
Ларочкин Глеб Игоревич

Санкт-Петербург, 2022

# 0. Оглавление

0. Оглавление	2
1. Задание.	2
2. Ход работы.	3
3. Трассировка по значениям.	4
4. Смысл программы и ОДЗ.	4
5. Вывод	5

## 1. Задание.

### Лабораторная работа №3

По выданному преподавателем варианту восстановить текст заданного варианта программы, определить предназначение и составить описание программы, определить область представления и область допустимых значений исходных данных и результата, выполнить трассировку программы.

**Ход работы, содержание отчета и контрольные вопросы описаны в методических указаниях**

Введите номер варианта

5C3:	05D5		5D1:	EEF4
5C4:	A000		5D2:	85C5
5C5:	4000		5D3:	CEF9
5C6:	E000		5D4:	0100
5C7:	+ 0200		5D5:	06A4
5C8:	EEFD		5D6:	E5CE
5C9:	AF03		5D7:	0100
5CA:	EEFA			
5CB:	4EF7			
5CC:	EEF7			
5CD:	ABF6			
5CE:	F303			
5CF:	AEF6			
5D0:	0700			

## 2. Ход работы.

исходная команда.

Адрес	Код команды	мнемоника	комментарий
5C3	05D5		
5C4	A000		
5C5	4000		
5C6	E000		
5C7	+ 0200	CLA	0->AC
5C8	EEFD	ST (IP-3)	AC->226
5C9	AF03	LD 3	загрузка 5.
5CA	EEFA	ST (IP-6)	5->5C5
5CB	4EF7	ADD (IP-9)	сумма 5C3 с AC
5CC	EEF7	ST (IP-9)	загрузка в 5C4
5CD	ABF6	5C4 - 1	уменьшение ячейки через 11 . (F6)
		5D5 ->AC	
5CE	F303	BPL 03	переход, если +
5CF	AEF6	LD M	загрузка по ссылке.
5D0	0700	INC	+1
5D1	EEF4	ST M	сохранение по ссылке.
5D2	85C5	LOOP 5C5	изменение счетчика
5D3	CEF9	JUMP M	прыжок
5D4	0100	HLT	Пульт
5D5	06A4		
5D6	E5CE		
5D7	0100		

### 3. Трассировка по значениям.

Adr	result	IP	CR	AR	DR	SP	BR	AC	PS	NZVC	Adr	result
5C7	0200	5C8	0200	5C7	0200	000	5C7	0000	0 84	0100		
5C8	EEFD	5C9	EEFD	5C6	0000	000	FFFD	0000	0 84	0100	5C6	0000
5C9	AF03	5CA	AF03	5C9	0003	000	0003	0003	0 80	0000		
5CA	EEFA	5CB	EEFA	5C5	0003	000	FFFA	0003	0 80	0000	5C5	0003
5CB	4EF7	5CC	4EF7	5C3	05D5	000	FFF7	05D8	0 80	0000		
5CC	EEF7	5CD	EEF7	5C4	05D8	000	FFF7	05D8	0 80	0000	5C4	05D8
5CD	ABF6	5CE	ABF6	5D7	0100	000	FFF6	0100	0 80	0000	5C4	05D7
5CE	F303	5D2	F303	5CE	F303	000	0003	0100	0 80	0000		
5D2	85C5	5D3	85C5	5C5	0002	000	0001	0100	0 80	0000	5C5	0002
5D3	CEF9	5CD	CEF9	5D3	05CD	000	FFF9	0100	0 80	0000		
5CD	ABF6	5CE	ABF6	5D6	E5CE	000	FFF6	E5CE	0 88	1000	5C4	05D6
5CE	F303	5CF	F303	5CE	F303	000	05CE	E5CE	0 80	1000		
5CF	AEF6	5D0	AEF6	5C6	0000	000	FFF6	0000	0 80	0100		
5D0	0700	5D1	0700	5D0	0700	000	05D0	0001	0 80	0000		
5D1	EEF4	5D2	EEF4	5C6	0001	000	FFF4	0001	0 80	0000	5C6	0001
5D2	85C5	5D3	85C5	5C5	0001	000	0000	0001	0 80	0000	5C5	0001
5D3	CEF9	5CD	CEF9	5D3	05CD	000	FFF9	0001	0 80	0000		
5CD	ABF6	5CE	ABF6	5D5	06A4	000	FFF6	06A4	0 80	0000	5C4	05D5
5CE	F303	5D2	F303	5CE	F303	000	0003	06A4	0 80	0000		
5D2	85C5	5D4	85C5	5C5	0000	000	FFFF	06A4	0 80	0000	5C5	0000
5D4	!finish!											

### 4. Смысл программы и ОДЗ.

Программа считает количество отрицательных в массиве.

ОДЗ:

Любые числа на промежутке  $(-2^{15}; 2^{15} - 1)$ .

Область представления :  $\{ 0,1,2,3 \}$ .

## **5. Вывод**

Изучены способы организации циклических программ и исследованы порядки функционирования БЭВМ при выполнении циклических программ и обработки одномерных массивов