МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра компьютерных технологий и программной инженерии

ОТЧЁТ			
	тисй		
ЗАЩИЩЁН С ОЦЕ	нкои		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ)		
, ,			
старший препода			Николаев Д. А.
должность, уч. степень,	звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
Отчёт по лабораторной работе №3			
по курсу: Архитектура ЭВМ и систем			
СТУДЕНТ ГР. №	4932		С. И. Коваленко
	номер группы	подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы

Освоение принципов построения приложений на языке ассемблера для системы Texas Instruments, ознакомление с командами и правилами построения программ в соответствии с особенностями конвейерного выполнения команд.

Задание

9. Подсчитать сумму всех элементов массива, имеющих положительные значения

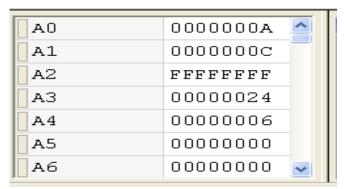
Текст программы и результат работы:

Регистры после выполнения программы:

Входные данные 1,-2,3,-4,-5,6

Тактов процессора 49

Изначальное количество тактов 98



Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки написания простейших простейшей программы на ассемблере в системе Texas Instruments, с учетом особенностей конвейерного выполнения программы. Следует отметить оптимизацию программ с помощью конвейера и параллельного выполнения программ, что позволило произвести все вычисления за количество тактов равное длине массива.