

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

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

КАФЕДРА компьютерных технологий и программной инженерии

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Николаев Д.А.

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

по курсу: Архитектура ЭВМ и систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4932

Н.С. Иванов

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2021

## Цель работы

Освоение принципов построения приложений на языке ассемблера для системы Texas Instruments, ознакомление с командами и правилами построения программ, ознакомление с методикой проектирования программ в среде программирования.

## Задание:

$D*4 + (A-C)*(B-1)$

## Текст программы:

\_c\_int00:

.text

```
MVK .S1 8, A0      ; A = 8
MVK .S1 2, A1      ; B = 2
MVK .S1 4, A2      ; C = 4
MVK .S1 0, A3      ; D = 0

MVK .S1 4, A4      ; 4
MVK .S1 1, A5      ; 1

SUB .L1 A0, A2, A0  ; A-C
SUB .L1 A1, A5, A1  ; B-1

MPY .M1 A0, A1, A0  ; (A-C)*(B-1)
MPY .M1 A3, A4, A3  ; D*4

ADD .L1 A0, A3, A0  ; D*4 + (A-C)*(B-1)
```

## Выводы

- Языки ассемблера являются непривычно низкоуровневые по сравнению с высокоуровневыми языками программирования