ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| доцент, канд. техн. наук |  |  |  | А.А.Попов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 |
| «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИКЛОВ» |
| по курсу: АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4831 |  | 30.09.2020 |  | К.А.Корнющенков |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2020

1. **Цель работы**

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

1. **Вариант задания**

****

1. **Код программы**

.global \_c\_int00

\_c\_int00;

.data

array1: .int 1,2,3,4,5,6,7,8

size: .set 8

.text

MVKL .S1 array1,A8

MVKH .S1 array1,A8

MVK .S1 size,A5

MVK .S1 -1,A3

SUB .S1 A5,3,A10

LDW .D1 \*A8[0],A1

NOP 4

LDW .D1 \*A8[1],A2

NOP 4

LOOP:

ADD .S1 A3,1,A3

ADD .S1 A3,2,A4

LDW .D1 \*A8[A4],A9

NOP 5

STW .D1 A9,\*A8[A3]

SUB .L1 A3,A10,A2

[A2] B.S1 LOOP

NOP 5

STW .D1 A1,\*A8[7]

STW .D1 A2,\*A8[8]

1. **Результаты работы программы**
2. **Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы было построено приложение на языке ассемблер для системы Texas Instruments с использованием циклов.