ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЇ	Ă		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
доцент, канд. техн. наук			А.А.Попов
должность, уч. степень, зв	зание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2			
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИКЛОВ»			
по курсу: АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ			
ne kypey. The Thirt Elect of The Object of Control of the Control			
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ ГР. №	4831	30.09.2020	К.А.Корнющенков инициалы, фамилия

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.

2. Вариант задания

Разработать программу, сдвигающую элементы массива на две позиции влево.
 Освободившиеся ячейки левой части массива заполняются элементами правой части.

3. 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]
```

4. Вывод

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