КАФЕДРА №

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ				
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ				
			-	
должность, уч. степень, з	вание	подпись, дата	инициалы, фамил	ия
C	ЭТЧЕТ О ЛАБО	РАТОРНОЙ РАБ	OTE №1	
«ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОГРАММ»				
по курсу: Архитектура ЭВМ и систем				
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ				
СТУДЕНТ ГР. №				
		подпись, дата	инициалы, фам	илия

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.

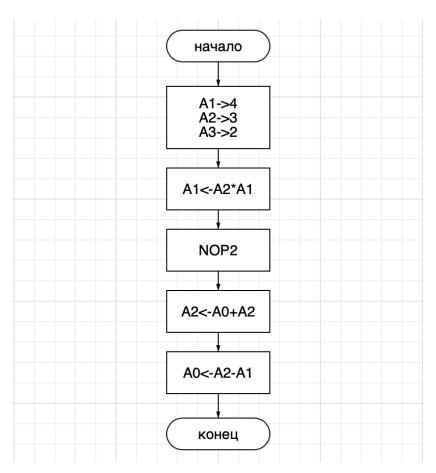
Вариант задания:

14bu

14. A+C-C*B

Формат данных: 16 бита знаковые (int unsigned)

Граф-схема алгоритма:



Листинг кода:

.global _c_int00 .text _c_int00:

MVK .S1 4,A0 ; variable A MVK .S1 3,A1 ; variable B MVK .S1 2,A2 ; variable C

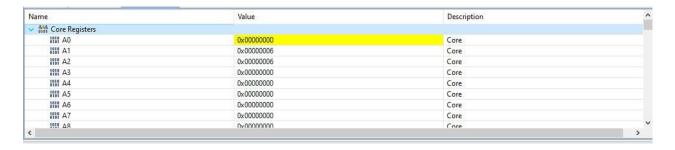
MPY .M1 A2, A1, A1 ; A1 = C * B

NOP 2

ADD .L1 A0,A2,A2 ; A2 = A + C

SUB .L1 A2,A1,A0. ; A0 = (A + C) - (C * B)

Результаты выполнения:



Проверка на С++:

```
test5 > test5 > C* main > No Selection

1
2  #include <iostream>
3
4  int main() {
5     int a = 4;
6     int b = 3;
7     int c = 2;
8     int d = a+c-c*b;
9     std::cout << d << std::endl;
10     return 0;
11 }
12 |

Program ended with exit code: 0</pre>
```

Вывод

Освоил принципы построения приложений на языке ассемблера для системы Texas Instruments, ознакомился с командами и правилами построения программ, ознакомился с методикой проектирования программ в среде программирования.