ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

Факультет кибербезопасности и управления

Кафедра программной инженерии

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №** 5

«Ветвление со сложным условием»

по дисциплине Машинно-зависимые языки программирование

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВЫПОЛНИЛ** | | |
| студент | РПИС-11  (группа) | Ларкин М.Л,  (ФИО) |
|  | **ПРОВЕРИЛ** |  |
| доцент  (должность) | | Солодов А.Г.  (ФИО) |

Самара

2023

Цель работы: Изучить особенности реализации простых условий на языке ассемблера процессора TMS320C6x.

Вариант: 13.

Код:

mvk 0f5b1h, a8

mvklh 0e34h, a8

mvk 08600h, a2

mvklh 0bc5ah, a2

mvk 05d03h, a9

mvklh 098b0h, a9

cmpgtu a8, a9, a1

[!a1] abs a8, a8

[a1] sub a2, a9, a4

[a1] abs a4, a5

Задания:

– операция 1 заключается в вычислении абсолютной величины числа, E34F5B1

–операцию 2 с размещением результата в регистре (регистровой паре) R1 (назначить из РОН

по своему усмотрению) выбрать из таблицы 7. Вычитание знаковых чисел ВC5A8600h - 98B05D03h.

–операция 3 заключается в вычислении абсолютной величины содержимого R1 (для

регистровой пары использовать только четный регистр) с размещением результата в регистре

R2 (назначить из РОН по своему усмотрению);

–условие и способ формирования содержимого регистра условия Rус (назначить из РОН по своему усмотрению) выбрать из таблицы 8.

A8  A9 Сравнение знаковых чисел





















