Министерство науки и высшего образования

Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ

БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра радиоэлектронных средств

Отчёт по дисциплине

«Техника микропроцессорных систем»

Лабораторная работа №2

Команды передачи управления и организация циклов

Вариант 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнил: | студент группы ИКТ-31 |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | А. С. Толстикова |
|  |  |  |  |  |  |
| Проверил: | доцент кафедры РЭС |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | М.А. Земцов |

Киров 2022

**Цель работы:** знакомство с командами передачи управления и организацией циклов.

**Задание:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Ход работы:**

**1 Текст программы с комментариями**

Текст программы представлен на рисунке 1.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Текст программы

**2 Скриншоты работы программы**

На рисунке 2 представлены входные данные, где cx – число итераций цикла, X (eax) = 54697 DEC, Y(ebx) = 12799 DEC, Z(edx) = 21845 DEC

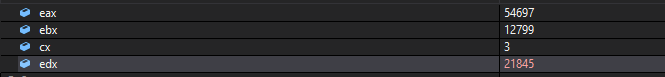


Рисунок 2 – Входные данные

На рисунке 3 представлен результат X’ = X-1 = 9665



Рисунок 3 – Расчет

На рисунке 4 представлен результат цикла L Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Рисунок 4 – Результат цикла

На рисунке 5 представлен результат операции Or 



Рисунок 5 – Результат

На рисунке 6 представлен результат условия Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Рисунок 6 – Результат

На рисунке 7 представлен результат условия Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Рисунок 7 – Результат

**3 Верификация программы**

Была написана программа на с++ для проверки результатов:

Изображение выглядит как текст, монитор, экран, черный

Автоматически созданное описание

Рисунок 8 – Программа, написанная на с++



Рисунок 9 – Результаты, полученной с помощью этой программы

**Вывод:** в ходе лабораторной работы была написана программа в соответствии с заданием, полученные программой результаты верифицированы с помощью программы на с++ и полностью совпадают.