МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФГБОУ ВО «ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра радиоэлектронных средств

Отчет по дисциплине

«Цифровые устройства»

Лабораторная работа №1

«**«СИСТЕМА**

**КОМАНД МИКРОПРОЦЕССОРА X86**»

Вариант 14

Выполнил: студент группы ИКТб–31\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Волков/

Проверил: к.т.н. доцент кафедры РЭС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.А. Земцов/

Киров 2022

Цель работы: изучение системы команд и способов адресации микропроцессоров с архитектурой x86

Ход выполнения:

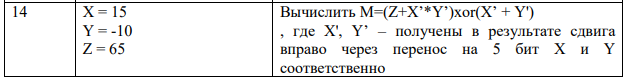


Рисунок 1 – Исходные данные

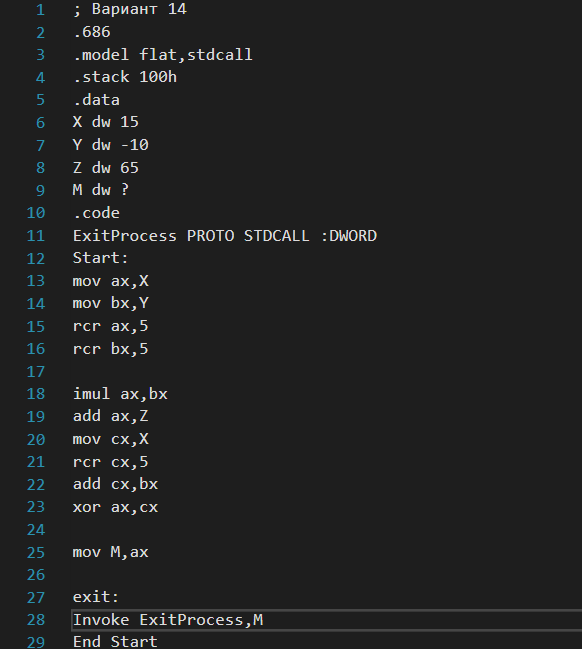


Рисунок 3 – Код программы для заданного выражения

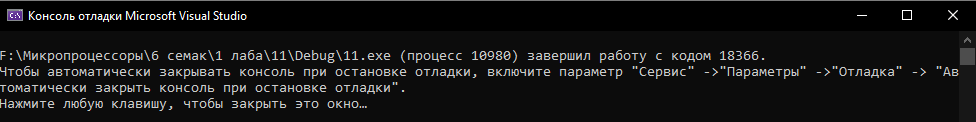


Рисунок 4 – Вывод программы

Программа завершила работу с кодом 18366 – это и есть искомое значение.

Верификация:

Результаты следующей операции обусловлен переполнением.

Результаты следующей операции обусловлен переполнением.

Программа вывела верный результат

Вывод:

1) В ходе работы были изучены система команд и способы адресации микропроцессоров с архитектурой х86

2) Была разработана программа, вычисляющая заданное математическое выражение