НИУ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет по Лабораторной работе №2    
по курсу “Основы профессиональной деятельности”  
Вариант №1005

Выполнила:

Студентка группы P3110

Бегинина Анастасия Алексеевна   
Преподаватель:

Ларочкин Глеб Игоревич

Санкт-Петербург

2021

Оглавление

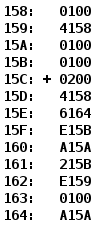
[Текст задания 3](#_Toc83052033)

[Исходный код программы 3](#_Toc83052034)

[Результат работы программы 4](#_Toc83052035)

[Выводы по работе 5](#_Toc83052036)

# Текст задания

По выданному преподавателем варианту определить функцию, вычисляемую программой, область представления и область допустимых значений исходных данных и результата, выполнить трассировку программы, предложить вариант с меньшим числом команд. При выполнении работы представлять результат и все операнды арифметических операций знаковыми числами, а логических операций набором из шестнадцати логических значений.

# Выполнение работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Адрес** | **Код команды** | **Мнемоника** | **Описание** |
| 158 | 0100 | X | Хранение переменной X |
| 159 | 4158 | Y | Хранение переменной Y |
| 15A | 0100 | A | Хранение переменной A |
| 15B | 0100 | B | Хранение переменной B |
| 15C | +0200 | CLA | Очистка аккумулятора |
| 15D | 4158 | ADD 158 | Добавить содержимое ячейки 158(X) к аккумулятору |
| 15E | 6164 | SUB 164 | Вычитание 164(R) из аккумулятора |
| 15F | E15B | ST 15B | Сохранение аккумулятора в 15B(B) |
| 160 | A15A | LD 15A | Загрузка 15A(A) в аккумулятор |
| 161 | 215B | AND 15B | Логически умножить содержимое аккумулятора с ячейкой памяти 15B(B) и сохранить в аккумулятор |
| 162 | E159 | ST 159 | Сохранение аккумулятора в 159(Y) |
| 163 | 0100 | HLT | Отключение ТГ, переход в пультовый режим |
| 164 | A15A | R | Хранение переменной R |

B = + X – R; Y = A \* B;

AC = X – R; AC = A \* B =A \* (X - R);

# Вывод