Кафедра вычислительной техники Основы профессиональной деятельности

Лабораторная работа №2 Выполнение арифметических операций над двоичными числами Вариант 15

Преподаватель: Малышева Татьяна Алексеевна

Выполнил: Девятилов Роман Александрович

Группа: Р3112

Санкт-Петербург 2019

Задание:

- 1. Переписать в отчёт (рукой, а не копированием в электронном виде) формулировку заданий 4-9! Это не просто так, а для того, чтобы вы выполнили все необходимые пункты задания. Данную лабораторную надо выполнять как вычислительная машина, которая действует строго по инструкции.
- 2. Номер варианта взять из списка группы в ISU. Определить свои числа А и С.
- 3. По заданному варианту исходных данных получить набор десятичных чисел.

X1 = 8361	X7 = -8361
X2 = 16090	X8 = -16090
X3 = 24451	X9 = -24451
X4 = 40541	X10 = -40541
X5 = 7729	X11 = -7729
X6 = 24995	X12 = -24995

Вывод:

В процессе выполнения лабораторной работы я научился расставлять флаги состояния процессора, узнал, как представлены в ограниченной двоичной разрядной сетке компьютера отрицательные числа, почему используют дополнительный код.