Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей Кафедра информатики

Дисциплина: Конструирование программ

Отчёт

по лабораторной работе №2 на тему:

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ

Студент Щиров П.Д.

Принимающий Романюк М.В.

МИНСК 2022

1.Вариант №2

2. Напишите программу суммирования регистров МК по следующей

формуле: D = А + В + lo(X) + hi(X) + lo(Y) + hi(Y), где lo и hi младший и старший байты соответствующих регистров.

2.Код программы

org $8000 //организуем начало программы

ldx #100 //присваиваем значение регистру X

ldy #100 //присваиваем значение регистру Y

ldd #100 //присваиваем значение регистру D

pshx //заносим значение регистра в стэк

ldx #0 //создаем контейнер с результатом и присваиваем ему ноль

abx //прибавляем к результату регистр B

tab //переносим регистр А в регистр В

abx //добавляем значение регистра B к результату

pula //переносим из стека в регистр A старший байт изначального регистра Х

pulb //переносим из стека в регистр B младший байт изначального регистра Х

abx //прибавляем к результату значение регистра В

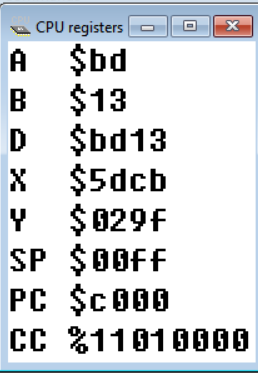
tab //переносим регистр А в регистр В

abx //прибавляем к результату значение регистра В

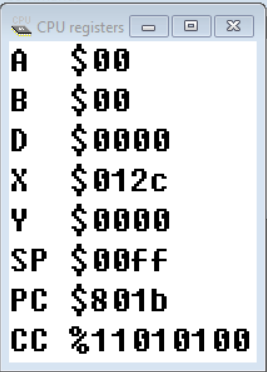
xgdy //переносим регистр Y в регистр D

abx //последовательно прибавляем к результату значение младщего и старшего байта регистра Y

tab

abx

3. Регистры до выполнения программы:

Регистры после выполнения программы:

Можно заметить, что после выполнения программы значение, соответствующее формуле

Находиться в регистре Х.