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 Савончик Е.В.

Принимающий Романюк М.В.

Вариант 14

Напишите программу сравнения 16-разрядных чисел, расположенных в ячейках памяти \$0 и \$2. Регистр А должен быть равен нулю, если ячейки памяти не равны.

Код программы:

org \$8000

ldaa #\$10

staa \$0000

staa \$0001

ldaa #\$20

staa \$0002 // задание первого(1010) и второго числа(2020) для

staa \$0003 // того чтобы можно было увидеть результат работы программы

ldd \$0002 // запись второго числа в D

subd \$0000 // вычитание первого числа из второго, разность записана в D аba // сложение A и B, если в D хранился 0 то A также будет 0

ldab #\$00 // запись 0 в В для последующего сравнения

staa \$0100 сохранение значения А

ldaa #\$10 // обнулить флаг нулевого значения

tpa // сохранение регистра флагов с флагом нулового значения равным 0

staa \$0101 // сохранение полученного регистра

ldaa \$0100 // возвращение А старого значения

сва // сравнение A и B(B равно 0), если они равны то флан нулевого значение установится 1, иначе 0

тра // получение регистра флагов с резутетом сравнения

ldab \$0101 // запись в B регистра с флагом нулевого значения равным 0

sba // вычитание из A В

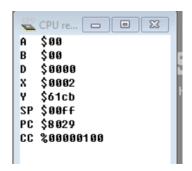
jmp \$8000

Результат работы:

первое и второе числа



Регистры в конце работы программы



Результат работы при одинаковых числах:

Первое и второе числа



Регистры в конце работы программы

