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 №3 на тему:

ЛОГИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ. КОМАНДЫ РАБОТЫ С БИТОВЫМИ ПОЛЯМИ. КОМАНДЫ СДВИГОВ

Студент Щиров П.Д.

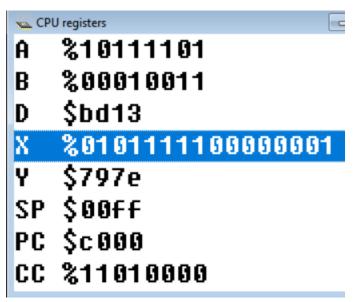
Принимающий Романюк М.В.

1.Вариант №2

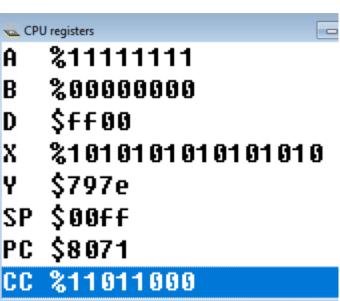
}

2. Написать программу, которая в четные биты регистра X записывает биты регистра А, а в нечетные – регистра В. Код программы. org \$8000 //организуем начало программы clra //чистим значение в A clrb //чистим значение в В ldx #0 //присваиваем X значение 0000000000000(бинарный вид) ORAA #%1111111 //присваиваем А значение 11111111(бинарный вид) ORAB #%0000000 //присваиваем В значение 0000000(бинарный вид) staa \$10 //выгружаем значение A в адресную ячейку 10 stab \$11 //выгружаем значение В в адресную ячейку 11 stx \$12 //выгружаем значение X в адресные ячейки 12 и 13 (повторяем этот блок кода 4 раза) rol \$10 //делаем циклический сдвиг вправо битов ячейки 10 rol \$13 //делаем циклический сдвиг вправо битов ячейки 13 rol \$11 //делаем циклический сдвиг вправо битов ячейки 11 rol \$13 //делаем циклический сдвиг вправо битов ячейки 13 } (повторяем этот блок кода 4 раза) rol \$10 //делаем циклический сдвиг вправо битов ячейки 10 rol \$12 //делаем циклический сдвиг вправо битов ячейки 12 rol \$11 //делаем циклический сдвиг вправо битов ячейки 11 rol \$12 //делаем циклический сдвиг вправо битов ячейки 12

Регистры до выполнения программы:



Регистры после выполнения программы:



В итоге наблюдаем выполнение заданного задания.