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:

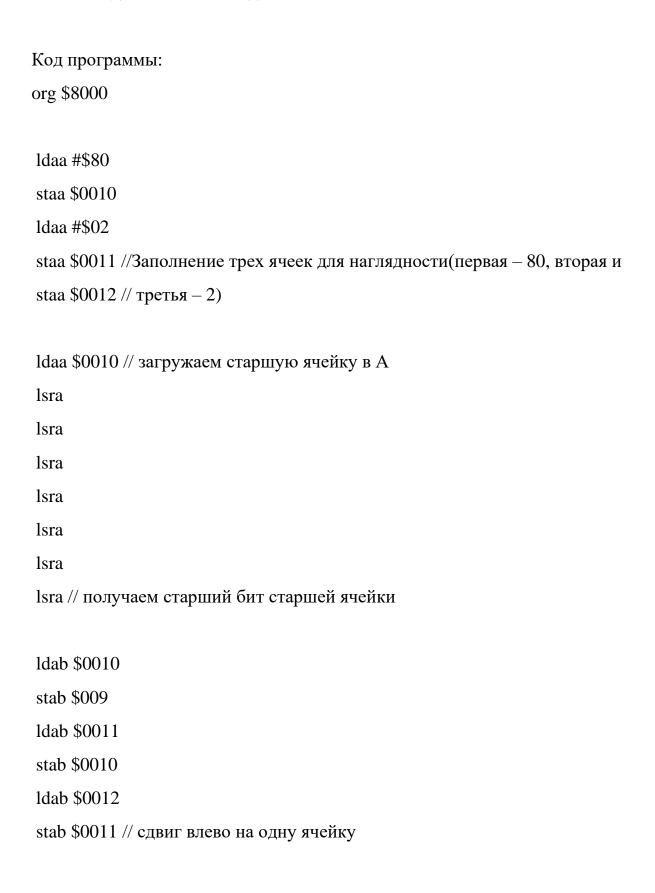
ЛОГИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ. КОМАНДЫ РАБОТЫ С БИТОВЫМИ ПОЛЯМИ. КОМАНДЫ СДВИГОВ

Студент Савончик Е.В.

Принимающий Романюк М.В.

Вариант 14

Напишите программу, осуществляющую сдвиг влево 3-х ячеек памяти таким образом, чтобы выдвигаемый из старшей ячейки памяти бит становился на место младшего бита в младшей ячейке.

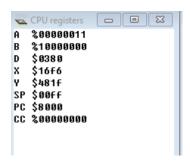


bclr $\$0011 \ \#\$01 \ //$ чистка младшего байта младшей ячейки, необходимо для случаев когда старший бит -0, а младший 1, т. к. замещение происходит с помощью логического или

огаа \$0011 // логическое или между 0000000x — где x, старший бит старшей ячейки, и младшей ячейкой, в результате изменится только младший бит staa \$0011 // результат огаазаписывается в регистр A, выгрузим результат обратно в младшую ячейку

jmp \$8000

Регистры до выполнения программы:



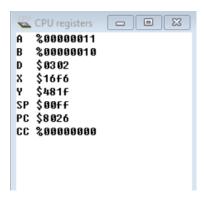
Память до выполнения программы:

```
M $000F $FF
M $0010 $80
M $0011 $80
M $0012 $02
```

Память после заполнения:

```
M $000f $ff
M $0010 $80
M $0011 $02
M $0012 $02
```

Регистры после выполнения программы:



Память после выполнения программы:

M \$000 f	\$80	
М \$0010	\$02	
М \$0011	\$03	
М \$0012	\$02	