## 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

ЛОГИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ. КОМАНДЫ РАБОТЫ С БИТОВЫМИ ПОЛЯМИ. КОМАНДЫ СДВИГОВ.

Студент Кончик Д.С.

Принимающий Романюк М.В.

## Вариант 12

Произведите операцию «логическое ИЛИ» над регистрами X и Y.

## Код программы:

```
org $8000

ldx #$1234 ; Заполнение X
ldy #$ABCD ; Заполнение Y

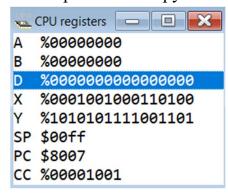
stx $8100 ; X: $8100..$8101
sty $8102 ; Y: $8102..$8103

ldaa $8100 ; Загрузка в А старшего байта X
oraa $8102 ; Логическое ИЛИ над А и старшим байтом Y
staa $8104 ; Запись А в $8104

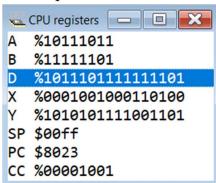
ldaa $8101 ; Загрузка в А младшего байта X
oraa $8103 ; Логическое ИЛИ над А и младшим байтом Y
staa $8105 ; Запись А в $8105

ldd $8104 ; $8104..$8105 -> D
```

## Регистры после загрузки Х и У:



Регистры после выполнения программы (ответ в регистре D):



Регистры X и Y были записаны в память. К их соответствующим байтам была применена команда «логическое ИЛИ»  $(X_{\text{мл}} | Y_{\text{мл}}, X_{\text{ст}} | Y_{\text{ст}})$  с помощью загрузок первых операндов в регистр A и применении команды ORAA (opr). Для демонстрации итога результат был записан в регистр D.