

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

Власенко Т.П.

Принимающий

Романюк М.В.

МИНСК 2022

## 1. Вариант №7

Написать программу, копирующую содержимое регистров А и В в регистр X таким образом, чтобы старшая тетрада регистра А и старшая тетрада регистра В составляли старший байт регистра X, а младшие тетрады – младший.

## 2. Код программы:

```
org $8000
```

```
ldaa #%11110000
```

```
staa $800
```

```
ldaa #%00001111
```

```
staa $801
```

```
ldaa #%10100000
```

```
ldab #%01011100
```

```
staa $700
```

```
stab $701
```

```
anda $800
```

```
lsrb
```

```
lsrb
```

```
lsrb
```

```
lsrb
```

```
aba
```

```
staa $500
```

```
ldaa $700
```

```
lsla
```

```
lsla
```

```
lsla
```

```
lsla
```

```
ldab $701
```

```
andb $801
```

```
aba
```

```
staa $501
```

```
ldx $500
```

Регистры до выполнения программы.

```
A  %00000000
B  %00000000
D  $0000
X  %000000000000000000
Y  $31c9
SP $00ff
PC $87fb
CC %11011000
```

Регистры после выполнения программы.

```
A  %00001100
B  %00001100
D  $0c0c
X  %1010010100001100
Y  $31c9
SP $00ff
PC $8033
CC %11011000
```