

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

Власенко Т.П.

Принимающий

Романюк М.В.

МИНСК 2022

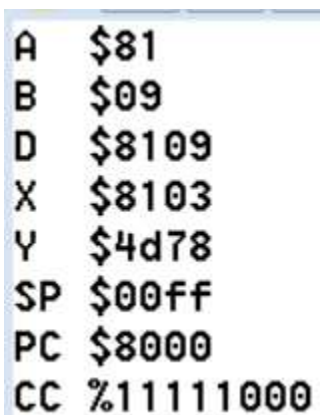
1. Вариант №7

Необходимо написать программу, позволяющую вычислить адрес элемента, находящегося в двумерном массиве размерностью 3х3. Массив располагается по адресу \$8101-\$8109. Индекс задается регистрами A и B, где A — номер строки, B — номер столбца массива.

2. Код программы:

```
org $8000  
  
ldx #$8100  
  
ldaa #3  
  
ldab #3  
  
deca  
  
abx  
  
ldab #3  
  
mul  
  
stx $0100  
  
addd $0100
```

Регистры до выполнения программы.



A	\$81
B	\$09
D	\$8109
X	\$8103
Y	\$4d78
SP	\$00ff
PC	\$8000
CC	%11111000

Регистры после выполнения программы с индексами 2 и 1 (результат занесен в регистр D).

A	\$81
B	\$04
D	\$8104
X	\$8101
Y	\$4d78
SP	\$00ff
PC	\$8012
CC	%11111000