

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 №4

КОМАНДЫ ПЕРЕДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ. СПЕЦИАЛЬНЫЕ

КОМАНДЫ

Студент

Киселёва Е.А.

Принимающий

Романюк М.В.

МИНСК 2022

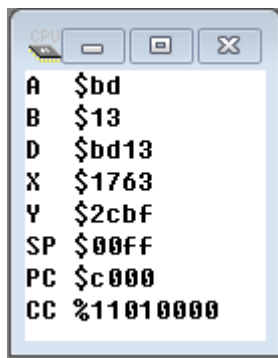
## Вариант 10

Написать программу подсчета суммы 8-битных знаковых чисел, расположенных в ячейках \$8200 ... \$82ff.

Код программы:

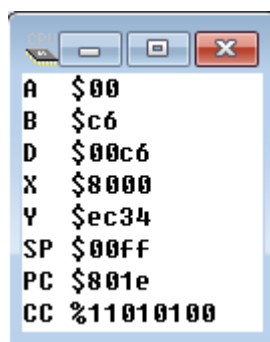
```
org $8000      ; адрес размещения программы в памяти
ldab #0 ; занести в регистр В значение 0
ldy #0 ; занести в регистр Y значение 0
ldx #$80ff ; занести в регистр X адрес первого числа
ldaa #$ff ; в А - кол-во чисел без последнего
clc ; сбросить флаг переноса C
loop ldab 0,x
aby ; складываем числа в регистр Y
dex ; переходим к следующему числу
deca ; уменьшаем кол-во обрабатываемых байтов
bne loop ; повторяем действия, если остались еще числа
clc ; сбросить флаг переноса C
ldab $8000
aby
ldaa #0
adca #0 ; результат - регистры А и Y
```

Значения в регистрах до выполнения программы:



A	\$bd
B	\$13
D	\$bd13
X	\$1763
Y	\$2cbf
SP	\$00ff
PC	\$c000
CC	%11010000

Значения в регистрах после выполнения программы:



A	\$00
B	\$c6
D	\$00c6
X	\$8000
Y	\$ec34
SP	\$00ff
PC	\$801e
CC	%11010100

В результате выполнения программы произошло нахождение суммы 8-битных знаковых чисел, расположенных в ячейках \$8200 ... \$82ff. Для этого использовались запись значений в регистры B, Y, адреса в регистр X, организация цикла с помощью команды условного перехода.