

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

Факультет вечернего, заочного и дистанционного обучения
Кафедра ЭВМ

Отчет по лабораторной работе №2
по дисциплине «Микропроцессорные средства и системы»

Выполнили:
Авсеев С.П.
Добровольский А.И.

Минск 2009

Задание

Скопировать в РПЗУ код первой лабораторной работы.

Исходный код

```

        org      $c000
a        equ     1
b        equ     3
c        equ     4

regbas   equ     $1000
tcnt     equ     $0e
toc1     equ     $16
tflg1    equ     $23

        ldab    #%00000110 * erase
        stab    $103b
        ldx     #$b600
        stab    0, x
        ldab    #%00000111
        stab    $103b
        jsr     dly10
        clr     $103b

        ldy     #$c073
        sty     count
        ldx     #$b600
        stx     addr1

11       ldy     count

        lda     #%00010010 *write byte
        sta     $103b

        ldx     addr1
        ldy     count
        ldaa    0, y
        sta     0, x

        lda     #%00010011
        sta     $103b

        jsr     dly10
        clr     $103b

        ldy     count
```

```

    iny
    sty     count
    ldx     addr1
    inx
    stx     addr1
    cmpy   #$c096
    blo    l1
    rts

    clra   * lab 1
    clrb   * y=((a-b)*c)/(a+c)+(b-c)
    xgdx
    clra
    clrb
    ldab   #a
    addb   #c
    xgdx
    ldab   #a
    subb   #b
    ldaa   #c
    mul
    idiv
    ldab   #c
    ldaa   #b
    sba
    tab
    clra
    std    ddd
    xgdx
    addd   ddd
    rts

ddd     dw

initdelay ldx #regbas
        ldaa #$80
        staa tflg1, x
        rts

dly10   jsr   initdelay
        ldd   tcnt, x
        addd #20000
        std   toc1, x
lp1     brclr tflg1, x $80 lp1
        rts

count   dw
addr1   dw

```