

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  
на тему:

КОМАНДЫ ПЕРЕДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ.  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

Студент  
Принимающий

Власенко Т.П.  
Романюк М.В.

МИНСК 2022

## 1. Вариант №7

Произвести сортировку по убыванию чисел,  
расположенных в ячейках \$8200 - \$8209.

Код программы:

```
org $8000
ldy #$8200
ldx #fill
stx $fff6
ldx #$8000
swi
ldaa #10
ldy #$8209
```

```
bubblesort:
    pshy
    pulx
    dex
    staa $200
    ldab $200
    decb
    jsr innerloop
    ldy #$8209
    deca
    bne bubblesort
```

```
org $500
fill:
    ldaa $0,x
    staa $0,y
    inx
```

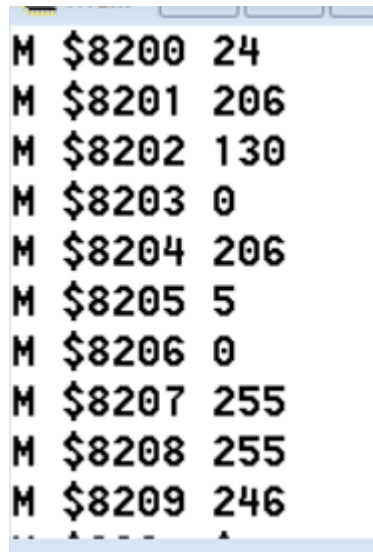
iny  
dec b  
bne fill  
rti

innerloop:  
  staa \$10  
  stab \$11  
  ldaa 0,x  
  cmpa 0,y  
  bcs swap  
  jmp continue

swap:  
  ldaa 0,y  
  ldab 0,x  
  staa 0,x  
  stab 0,y

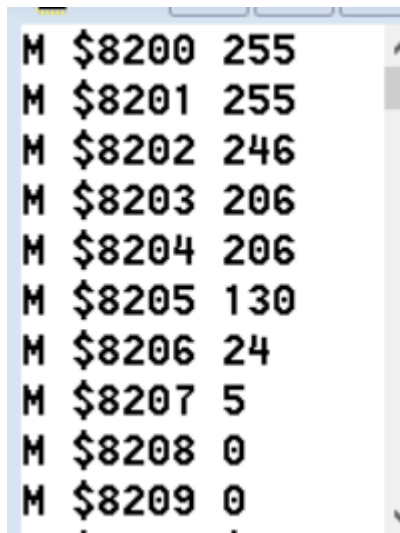
continue:  
  ldaa \$10  
  ldab \$11  
  dex  
  dey  
  dec b  
  bne innerloop  
  rts

Память до выполнения программы.

A screenshot of a memory dump window showing memory addresses from \$8200 to \$8209. The values are: 24, 206, 130, 0, 206, 5, 0, 255, 255, 246.

M	\$8200	24
M	\$8201	206
M	\$8202	130
M	\$8203	0
M	\$8204	206
M	\$8205	5
M	\$8206	0
M	\$8207	255
M	\$8208	255
M	\$8209	246

Память после выполнения программы.

A screenshot of a memory dump window showing memory addresses from \$8200 to \$8209. The values are: 255, 255, 246, 206, 206, 130, 24, 5, 0, 0.

M	\$8200	255
M	\$8201	255
M	\$8202	246
M	\$8203	206
M	\$8204	206
M	\$8205	130
M	\$8206	24
M	\$8207	5
M	\$8208	0
M	\$8209	0