

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

Мамченко К.А.

Принимающий

Романюк М.В.

МИНСК 2022

1. Вариант 11

Произвести операцию «логическое ИЛИ» между битом 2 и битом 5 для ячеек памяти, расположенных по адресам \$8200 ... \$821f, результат при этом должен быть записан в бит 3 соответствующей ячейки.

2. Код программы

```
org $8000
ldab #128
ldx #$8000
ldy #$8200
fill:
ldaa $0,x ;заполняем адреса начиная с 8200 рандомными значениями
staa $0,y
inx
iny
dec b
bne fill

ldaa #%00100000
staa $8200
ldx #$8200
ldab #$ff
loop:
ldaa #%00100000
anda $0,x
bne set1
con1:
ldaa #%00000100
anda $0,x
bne set2
con2:
inx
dec b
bne loop
jmp end

set1:
bset $0,x,%00010000
jmp con1
set2:
bset $0,x,%00010000
jmp con2
end:
```

3. Значение ячеек после случайного заполнения:

M \$8200	%11000110
M \$8201	%10000000
M \$8202	%11001110
M \$8203	%10000000
M \$8204	%00000000
M \$8205	%00011000
M \$8206	%11001110
M \$8207	%10000010
M \$8208	%00000000
M \$8209	%10100110
M \$820a	%00000000
M \$820b	%00011000
M \$820c	%10100111
M \$820d	%00000000
M \$820e	%00001000

Значение ячеек после выполнения программы:

M \$8200	%00110000
M \$8201	%10000000
M \$8202	%11011110
M \$8203	%10000000
M \$8204	%00000000
M \$8205	%00011000
M \$8206	%11011110
M \$8207	%10000010
M \$8208	%00000000
M \$8209	%10110110
M \$820a	%00000000
M \$820b	%00011000
M \$820c	%10110111
M \$820d	%00000000
M \$820e	%00001000