Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет

Лабораторная работа №7

Выполнил студент гр. 150505: Лисичкин Д.А.

Проверил: Туровец Н.О.

Минск 2022

**Тема работы:** Обработчики прерываний. Резидентные программы.

**Цель работы:** Получить понятие об обработчиках прерываний и изучить особенности создания резидентных программ.

**Вариант лабораторной работы:** 1. Написать программу вывода строк текста из файла с обработчиком прерывания Ctrl-Break (Ctrl-C). При нажатии Ctrl-C программа должна приостановить вывод данных на экран (до нажатия любой клавиши).

**Код программы**

org 100h

start:

mov ah, 0

mov al, 3

int 10h

mov ax, 0

mov es, ax

mov al, 23h

mov bl, 4h

mul bl

mov bx, ax

mov si, offset [new23]

mov es:[bx], si

add bx, 2

mov ax, cs

mov es:[bx], ax

int 23h

mov si,offset bufer[0]

l1:

cmp [si],0

je exit

mov ah,2h

mov dl,[si]

int 21h

inc si

mov al,0

mov ah,01h

int 16h

cmp al,0

je noRead

mov ah,00h

int 16h

cmp al,3h

je exit

noRead:

jmp l1

exit:

int 20h

new23:

pusha

push cs

pop ds

mov ax, 0b800h

mov es, ax

mov dx,offset f\_name

mov ah,3Dh

mov al,02h

int 21h

mov handle,ax

mov cx,0

mov dx,0

mov bx,handle

mov ax,4200h

int 21h

mov ah, 3fh

lea dx, bufer

mov cx,es

int 21h

mov ah,3Eh

int 21h

stop:

popa

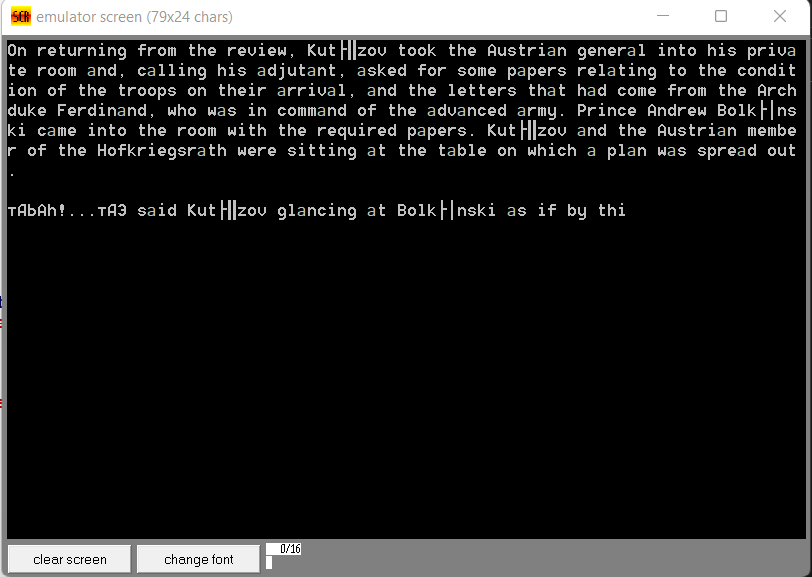
iret

f\_name db 'myfile.txt',0

handle dw 0

bufer db 250 dup(0)

**Вывод в консоли после компиляции**

****