**Лабораторна робота №14**

Виконав Бедь А.М.

**Завдання на лабораторну роботу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 202 | Считать с клавиатуры название файла. Из этого файла считать 1 строку - название файла. Проверить, существует ли данный файл в текущем каталоге. Если файл не существует, создать файл с таким названием и записать в него название файла, введённого с клавиатуры в начале работы программы. | Написать программу для отображения содержимого текстового файла в консоли. При этом первая строка должна отображать название файла. |

.286

assume cs:code, ds:data, ss:stk

DATA SEGMENT

file db 31 dup(?), '$'

fileOneLength dw ?

file2 db 31 dup(?), '$'

readFile db 31 dup(?), 0dh, 0ah, 0dh, 0ah,'$'

task1 db 'task 1:', 0dh, 0ah, '$'

task2 db 'task 2:', 0dh, 0ah, '$'

errorString db 'ERROR', '$'

buffer db 256 dup(?), '$'

DATA ENDS

code segment

begin:

mov ax, data

mov ds, ax

codeTask1:

mov dx, offset task1

mov ah, 09h

int 21h

;введення назви першого файлу

mov cx, 29

mov bx, 0

lea dx, file

mov ah, 3fh

int 21h

mov fileOneLength, ax

mov bx, dx

add bx, ax

mov byte ptr[bx - 2], 0

mov byte ptr[bx - 1], 0

;відкриття першого файлу

mov ax, 3d02h

lea dx, file

int 21h

jc toError

;зчитування назви другого файла з першого

mov bx, ax

mov ah, 3fh

mov dx, offset file2

mov cx, 31d

int 21h

;відкриття другого файлу

mov ax, 3d02h

lea dx, file2

int 21h

jnc notNewFile

;якщо файл не існує то створюємо новий

cmp ax, 02h

jne notNewFile

mov ah, 3ch

xor cx, cx

mov dx, offset file2

int 21h

;запис назви першого файлу в другий файл

mov bx, ax

mov dx, offset file

mov cx, fileOneLength

sub cx, 2

mov ah, 40h

int 21h

;закриття файлу

mov ah, 3eh

int 21h

notNewFile:

jmp codeTask2

toError:

mov dx, offset errorString

mov ah, 9

int 21h

mov ah, 1

int 21h

jmp codeEnd

codeTask2:

mov dx, offset task2

mov ax, 0900h

int 21h

mov cx, 29

mov bx, 0

lea dx, readFile

mov ah, 3fh

int 21h

mov bx, dx

add bx, ax

mov byte ptr[bx-2], 0

mov byte ptr[bx-1], 0

mov ax, 3d02h

lea dx, readFile

int 21h

jc toError

mov bx, ax

mov dx, offset readFile

mov ax, 0900h

int 21h

mov dx, offset buffer

printFile:

mov cx, 256

mov ah, 3fh

int 21h

mov bp, ax

mov ax, 0900h

int 21h

xor si, si

mov cx, bp

clearBuffer:

mov buffer[si], 0

inc si

loop clearBuffer

int 3h

cmp bp, 256

je printFile

jmp codeEnd

codeEnd:

mov ax, 4c00h

int 21h

code ends

stk segment stack

stkd dw 64 dup(?)

stk ends

END begin