**Лабораторна робота №9**

Виконав Бедь А.М.

**Завдання на лабораторну роботу**

1. Вивести на екран прізвище, групу и № варіанту.

2. Визначити таблицю з двома полями:ключ, характеристика

3. Відсортувати таблицю заданим по варіанту методом сортування.

4. Провести додавання запису в таблицю по варіанту зі значеннями полів:

- ключ = № варіанту = 2

- характеристика = № групи = 12 (index2 = ((2\*1) mod 3) + 2 = 4)

5. Провести видалення запису з таблиці по порядковому номеру (індексу), що визначається за варіантом. (index1 = 2 mod 5 + 1 = 3)

.

386

print macro ts, endT, kor

local printTable

mov cx, endT + kor

mov bx, offset ts

mov ah, 02h

printTable:

mov dl, 0dh

int 21h

mov dl, 0ah

int 21h

mov dl, [bx]

int 21h

inc bx

mov dl, '-'

int 21h

mov dl, [bx]

int 21h

inc bx

dec cx

loop printTable

mov dl, 0dh

int 21h

mov dl, 0ah

int 21h

endM

ASSUME CS:code, ds:data

mainStruct STRUC

key db 0

field db 0

mainStruct ends

data SEGMENT USE16

string db "Bed', Group #12, Variant #2","$"

ts mainStruct <39h, 53h>, <32h, 56h>, <33h, 57h>, <34h, 58h>, <35h, 57h>, 1 dup(?)

endT equ $ - ts - 2

data ends

code SEGMENT USE16

beg:

mov ax, data

mov ds, ax

printVariant:

mov dx, offset string

MOV ah, 09h

INT 21h

print ts, endT, 0

mov di, endT/2 - 1

sort:

mov cx, endT/2 - 1

xor si, si

sort2:

mov al, ts[si].key

add si, 2

cmp al, ts[si].key

jng no

xchg al, ts[si].key

xchg al, ts[si - 2].key

mov al, ts[si - 2].field

xchg al, ts[si].field

xchg al, ts[si - 2].field

no:

loop sort2

inc di

cmp di, 0

je endSort

jmp sort

endSort:

print ts, endT, 0

mov si, endT

addElement:

mov al, ts[si - 2].key

mov ts[si].key, al

mov al, ts[si - 2].field

mov ts[si].field, al

sub si, 02h

cmp si, 06h

jle endAdd

jmp addElement

endAdd:

mov ts[si].key, 02h

mov ts[si].field, 12h

print ts, endT, 2

mov si, 04h

deleteElement:

mov al, ts[si + 2].key

mov ts[si].key, al

mov al, ts[si + 2].field

mov ts[si].field, al

add si, 02h

cmp si, endT

jnl endDelete

jmp deleteElement

endDelete:

mov ts[si].key, 00h

mov ts[si].field, 00h

print ts, endT, 0

mov ax, 4c00h

INT 21h

code ends

end beg