Bài tập môn lập trình hợp ngữ có đáp án

Bài 1: Viết chương trình hiện ra câu "Hello Assembly"

.MODEL small

.STACK 100h

.DATA

Message db 'Hello Assembly!\$' allieu.va

.CODE

ProgramStart:

Mov AX,@DATA

Mov DS,AX

Mov DX,OFFSET Message

Mov AH,9

Int 21h

Mov AH,4Ch

Int 21h

END ProgramStart

Bài 2: Viết chương trình hiện ra hai câu "Chao mung ban den voi Assembly"

"Assembly that de!". Mỗi câu trên một dòng.

.MODEL small

.STACK 100h

.DATA

Tbao1 db "Chao mung ban den voi Assembly\$"

Tbao2 db 0DH,0AH,"Assembly that de!\$"

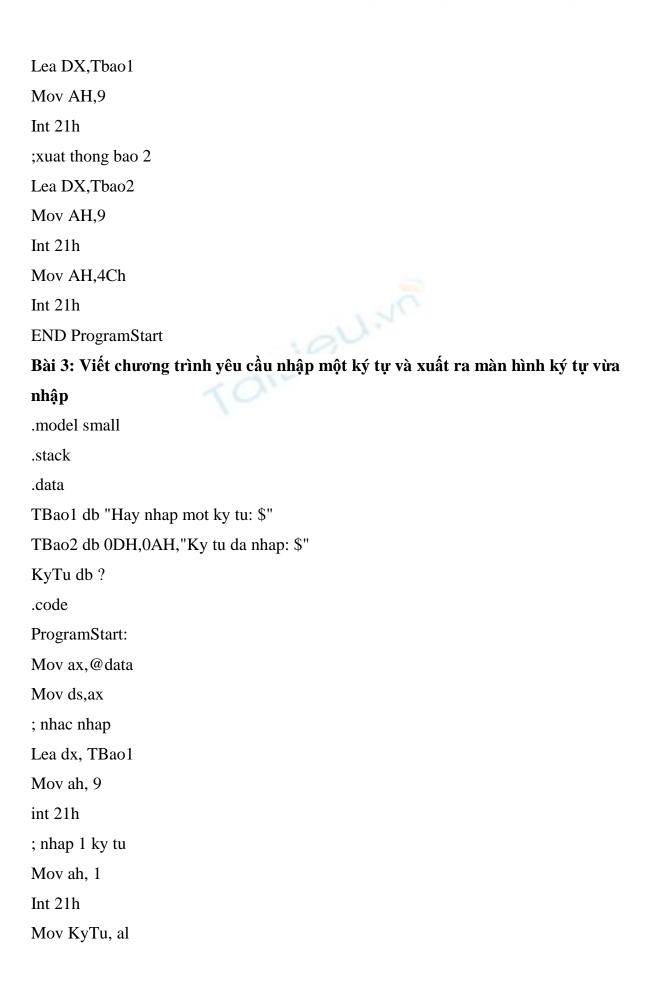
.CODE

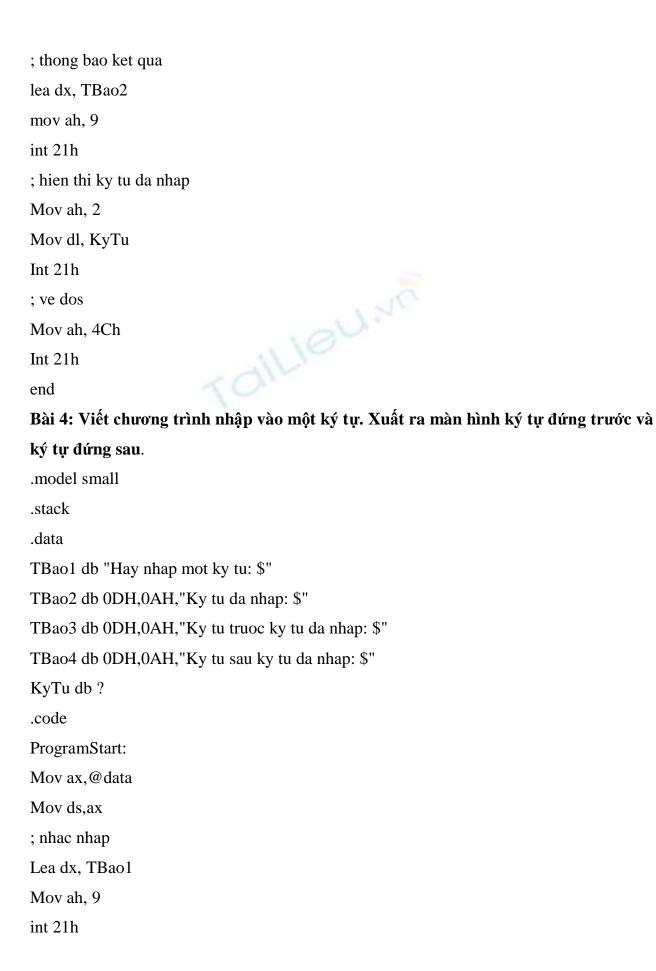
ProgramStart:

Mov AX,@DATA

Mov DS,AX

;xuat thong bao 1





```
; nhap 1 ky tu
Mov ah, 1
Int 21h
Mov KyTu, al
; thong bao ket qua
lea dx, TBao2
mov ah, 9
                          allieu.vn
int 21h
; hien thi ky tu da nhap
Mov ah, 2
Mov dl, KyTu
Int 21h
; hien thi ky tu truoc ky tu nhap
lea dx, TBao3
mov ah, 9
int 21h
mov ah, 2
mov dl, KyTu
dec dl
int 21h
; hien thi ky tu sau ky tu nhap
lea dx, TBao4
mov ah, 9
int 21h
mov ah, 2
mov dl, KyTu
inc dl
int 21h
mov ah, 4Ch
int 21h
```

end

Bài 5: Viết chương nhập vào một ký tự. Chuyển ký tự đó sang ký tự hoa

.MODEL SMALL

.STACK 100h

.DATA

Msg1 DB 'Nhap vao ki tu thuong: \$'

Msg2 DB 0Dh,0Ah,'Chuyen sang ki tu hoa la: ' Tallieu.vn

Char DB ?,'\$'

.CODE

Main PROC

MOV AX,@DATA

MOV DS,AX

; In ra thong bao 1

LEA DX,Msg1

MOV AH,9

INT 21h

; Nhap vao 1 ki tu thuong va doi thanh ki tu hoa

MOV AH,1

INT 21h; Doc 1 ki tu thuong va luu vao AL

SUB AL,20h; Doi thanh ki tu hoa

MOV Char, AL

; Hien len chu hoa

LEA DX,Msg2

MOV AH,9

INT 21h

; Ket thuc chuong trinh

MOV AH,4Ch

INT 21h

Main ENDP

tb1 DB 'Nhap vao 1 chuoi: \$'

tb2 DB 10,13,'Tong chieu dai cua chuoi: \$'

s DB 100,?,101 dup('\$')

.CODE

BEGIN:

MOV AX, @DATA

MOV DS,AX

;xuat chuoi tb1

MOV AH,09h

LEA DX,tb1

INT 21h

;nhap chuoi s

MOV AH,0AH

LEA DX,s

INT 21h

;xuat chuoi tb2

MOV AH,09h

LEA DX,tb2

INT 21h

;Tinh chieu dai chuoi

XOR AX,AX

MOV AL,s+1 ;Chuyen chieu dai chuoi vao ax

MOV CX,0 ;Khoi tao bien dem

MOV BX,10

LapDem1:

MOV DX,0

DIV BX

PUSH DX

INC CX

CMP AX,0

JNZ LapDem1

;xuat chieu dai chuoi

MOV AH,2

LapDem2:

POP DX

OR DL,'0' ;chuyen chu so -> so

INT 21H

LOOP LapDem2

MOV AH,4ch

INT 21h

END BEGIN