

# 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!$'
.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
;xuất thông báo 1
```

Lea DX,Tbao1

Mov AH,9

Int 21h

;xuất thông báo 2

Lea DX,Tbao2

Mov AH,9

Int 21h

Mov AH,4Ch

Int 21h

END ProgramStart

### **Bài 3: Viết chương trình yêu cầu nhập một ký tự và xuất ra màn hình ký tự vừa nhập**

.model small

.stack

.data

Tbao1 db "Hay nhập một ký tự: \$"

Tbao2 db 0DH,0AH,"Ký tự đã nhập: \$"

KyTu db ?

.code

ProgramStart:

Mov ax,@data

Mov ds,ax

;nhập

Lea dx, Tbao1

Mov ah, 9

int 21h

;nhập 1 ký tự

Mov ah, 1

Int 21h

Mov KyTu, al

```
; thông báo kết quả  
lea dx, TBao2  
mov ah, 9  
int 21h  
; hiển thị ký tự đã nhập  
Mov ah, 2  
Mov dl, KyTu  
Int 21h  
; về dos  
Mov ah, 4Ch  
Int 21h  
end
```

**Bài 4: Viết chương trình nhập vào một ký tự. Xuất ra màn hình ký tự đứng trước và ký tự đứng sau.**

```
.model small  
.stack  
.data  
TBao1 db "Hãy nhập một ký tự: $"  
TBao2 db 0DH,0AH,"Ký tự đã nhập: $"  
TBao3 db 0DH,0AH,"Ký tự trước ký tự đã nhập: $"  
TBao4 db 0DH,0AH,"Ký tự sau ký tự đã nhập: $"  
KyTu db ?  
.code  
ProgramStart:  
Mov ax,@data  
Mov ds,ax  
; nhạc nhập  
Lea dx, TBao1  
Mov ah, 9  
int 21h
```

```
; nhập 1 ky tu
Mov ah, 1
Int 21h
Mov KyTu, al
; thông báo kết quả
lea dx, TBao2
mov ah, 9
int 21h
; hiển thị ký tự đã nhập
Mov ah, 2
Mov dl, KyTu
Int 21h
; hiển thị ký tự trước ký tự nhập
lea dx, TBao3
mov ah, 9
int 21h
mov ah, 2
mov dl, KyTu
dec dl
int 21h
; hiển thị ký tự sau ký tự nhập
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 'Nhập vào kí tự thương : \$'

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

Char DB ?, '\$'

.CODE

Main PROC

MOV AX,@DATA

MOV DS,AX

; In ra thông báo 1

LEA DX,Msg1

MOV AH,9

INT 21h

; Nhập vào 1 kí tự thương và đổi thành kí tự hoa

MOV AH,1

INT 21h ; Đọc 1 kí tự thương và lưu vào AL

SUB AL,20h ; Đổi thành kí tự hoa

MOV Char,AL

; Hiện lên chu hoa

LEA DX,Msg2

MOV AH,9

INT 21h

; Kết thúc chương trình

MOV AH,4Ch

INT 21h

Main ENDP

```
tb1 DB 'Nhap vao 1 chuoai: $'
tb2 DB 10,13,'Tong chieu dai cua chuoai: $'
s DB 100,?,101 dup('$')
.CODE
BEGIN:
MOV AX, @DATA
MOV DS,AX
;xuất chuỗi tb1
MOV AH,09h
LEA DX,tb1
INT 21h
;nhập chuỗi s
MOV AH,0AH
LEA DX,s
INT 21h
;xuất chuỗi tb2
MOV AH,09h
LEA DX,tb2
INT 21h
;Tính chiều dài chuỗi
XOR AX,AX
MOV AL,s+1 ;Chuyển chiều dài chuỗi vào ax
MOV CX,0 ;Khởi tạo biến đếm
MOV BX,10
LapDem1:
MOV DX,0
DIV BX
PUSH DX
INC CX
CMP AX,0
```

JNZ LapDem1

;xuất chiều dài chuỗi

MOV AH,2

LapDem2:

POP DX

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

INT 21H

LOOP LapDem2

MOV AH,4ch

INT 21h

END BEGIN

Tailieu.vn