**BÀI TẬP LAB 4**

1. Giả sử SP = 0200h và nội dung đỉnh ngăn xếp là 012Ah. Hãy cho biết trị của IP và SP sau khi thực hiện lệnh RET.
2. Với hai lệnh:

CALL PROC1

MOV AX, BX

Và giả định lệnh MOV nằm ở địa chỉ 08FD:0203, PROC1 là thủ tục tại địa chỉ 08FD:0300. Hãy cho biết nội dung IP và SP sau CALL và RET trong PROC1

1. Viết thủ tục nhập một ký tự và lặp lại khi ký tự nhập có mã không nằm trong khoảng từ 21h đến FEh hoặc ESC

**GIẢI**

1. Khi nhập vào giá trị của SP = 0200h và nội dung đỉnh ngăn xếp là 012Ah thì sau khi nhập và thực hiện lệnh RET ta được trị của IP = 0003h và SP = 0200h.
2. Khi vào thủ tục hai lệnh rồi thì sau khi nhập và thực hiện hai lệnh CALL và RET trong PROC1 ta được IP = 000Bh và SP = 00FEh.
3. Viết thủ tục

. MODEL SMALL

. STACK 100H

.DATA

TBAO1 DB "HAY NHAP CHUOI KY TU (KET THUC BANG ENTER): $"

TBAO2 DB 13,10,"XUAT CHUOI : $"

. CODE

MOV AX, @DATA

MOV DS, AX

MOV AH,9

LEA DX, TBAO1

INT 21H

MOV CX,0

MOV AH,1

CALL NHAPCHUOI

NHAPCHUOI PROC

POP BX

INT 21H

CMP AL,13

JE XUONGDONG

MOV BL, AL

PUSH BX

CALL NHAPCHUOI

RET

NHAPCHUOI ENDP

XUONGDONG:

MOV AH,9

LEA DX, TBAO2

INT 21H

JMP XUATCHUOI

XUATCHUOI:

POP BX

CMP SP,100H

JG KETTHUC

MOV AH,2

MOV DX, BX

INT 21H

LOOP XUATCHUOI

KETTHUC:

MOV AH,4CH

INT 21H

END