**LAB 4: NGĂN XẾP VÀ THỦ TỤC**

**I. Lý thuyết**

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.**

Sau khi thực hiện lệnh RET, địa chỉ trong ngăn xếp được lấy ra và đặt vào IP, khi đó SP tăng 2 (do lấy ra từ ngăn xếp)

IP = 012Ah, SP = 0200h + 2h = 0202h

1. **Với 2 lệnh  
    CALL PROC 1  
    MOV AX, BX  
   Vầ giả định lệnh MOV nằm ở địa chỉ 0 8FD:0203, PROC1 là thủ tục tại địa chỉ 08FD:0300. Hãy cho biết nội dung IP và SP sau CALL và RET trong PROC1**Sau khi thực hiện lệnh CALL, địa chỉ (ô) của lệnh kế tiếp lệnh CALL được cất vào ngăn xếp và địa chỉ (ô) của thủ tục được đưa vào thanh ghi IP

IP = 0300h, SP giảm 2 (trỏ vào địa chỉ chứa giá trị 0203h)

Sau khi thực hiện lệnh RET, địa chỉ trong ngăn xếp được lấy ra và đặt vào IP, khi đó SP tăng 2 (do lấy ra từ ngăn xếp)

IP = 0203h, SP tăng 2

1. **Viết thủ tục nhập ký tự và lặp lại khi ký tự nhập có mã không nằm trong khoảng từ 21h đến Feh hoặc ESC  
   A screenshot of a computer

   Description automatically generated**