```
Bài 1 (25 điểm)
```

Viết lại hàm C sau đây bằng hợp ngữ cho 8086 (tham số của hàm truyền qua ngăn xếp, giá trị trả về lưu trong thanh ghi chứa)

a >>= 1;

}
return s;
}

<u>Hướng dẫn:</u>

Chương trình chính và chương trình con với biến số truyền qua ngăn xếp có khung như sau, (sinh viên chỉ cần viết đoạn code ở phần chú thích **bôi đậm**) (15 điểm)

.Code

MAIN Proc

...

PUSH N ;cất nội dung của biến N vào ngăn xếp CALL Count; Hàm Count sẽ tính số bit 1 của số nguyên 2 byte N POP N; đưa biến A ra khỏi ngăn xếp (vì đã sử dung xong rồi)

..

MAIN Count Proc Endp

PUSH AX; và các thanh ghi khác mà chương trình con sử dụng ;Đoạn mã thực hiện tính số bít 1 ở đây

POP AX; và các thanh ghi khác mà chương trình con sử dụng RET

Count Endp

END MAIN

Ngoài phần đoạn mã thực hiện tính số bít 1, sinh viên trả lời thêm:

a) Khai báo biến N như thế nào.

(2 điểm)

- b) Bên trong chương trình con, truy cập nội dung của biến N (đã lưu trong stack) như thế nào? (2 điểm)
- c) Thay POP N bằng POP AX có được không?

(2 điểm)

- d) Có cách truyền biến nào ngoài cách truyền biến qua ngặn xếp không?(2 điểm)
- e) Khi nào bắt buộc phải dùng cách truyền biến qua ngăn xếp?

(2 điểm)

Bài 2 (25 điểm) (yêu cầu làm trên máy tính và in mã nguồn cùng kết quả chạy chương trình)

.Hãy viết chương trình assembly cho 8086 thực hiện:

-	,-	•		9
1	Nihôn cố Ni (Ni	navriôn dirama l	N <9) từ bàn phím	(5 điểm)
1.	milad so in (in	nguyen auong, i	N <9) tu dan pilili	(3 dieili)
	•1	\mathcal{C}	, 1	` ,

- 2. Tính $S=1^2 + 2^2 + 3^2 + ... + N^2$ (10 điểm)
- 3. Đưa kết quả ra màn hình (5 điểm)
- 4. Kiểm tra tính chẵn lẻ của S và đưa kết quả ra màn hình (5 điểm)

Bài 3 (20 điểm)

Lập bảng so sánh chip vi xử lý Intel 8086 và Apple A6.