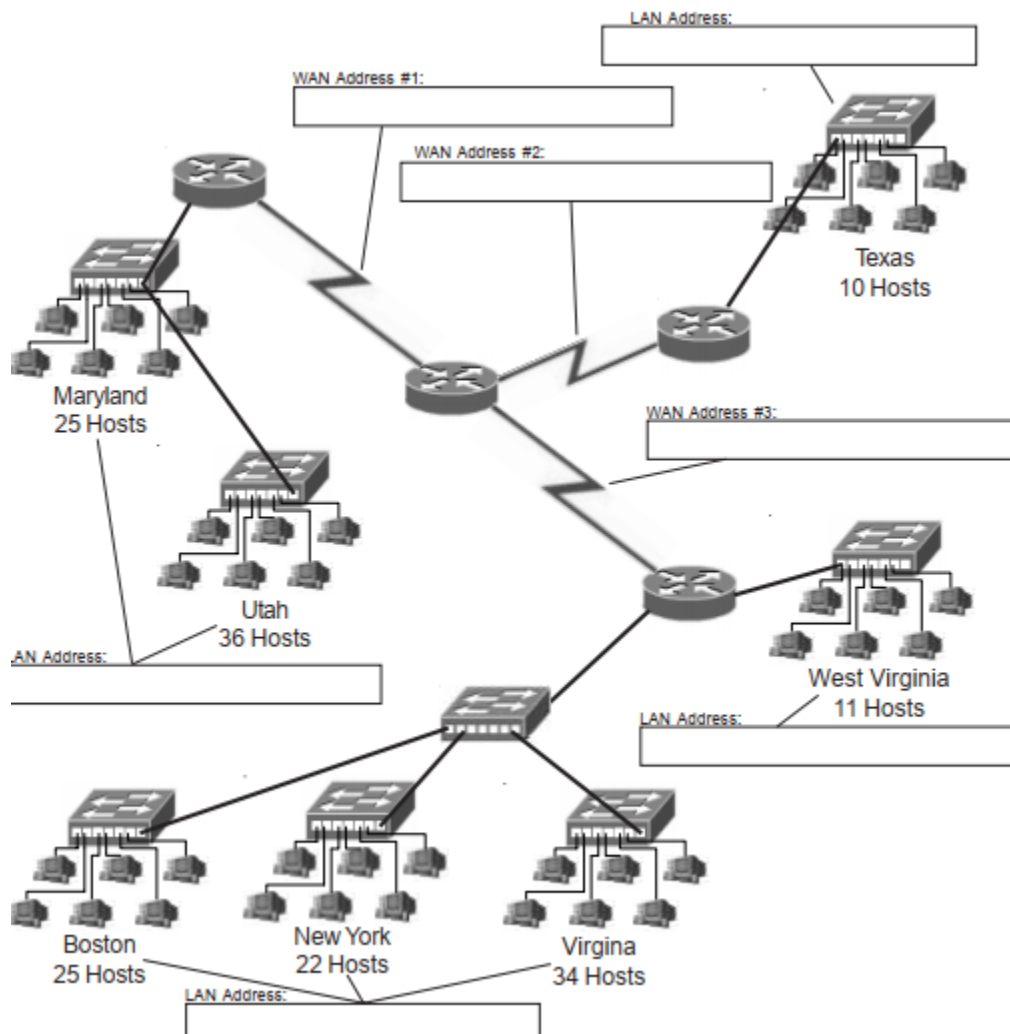


Hướng dẫn nộp bài: Sinh viên tạo thư mục có tên MSSV_HoVaTen, sau đó lưu bài làm file word trong thư mục này. Lưu ý thư mục MSSV_HoVaTen sinh viên tạo và lưu trong ổ đĩa Z:\

Câu 1: (2 điểm) Cho địa chỉ IP **190.200.25.0**, sinh viên hãy dùng phương pháp VLSM chia mạng cho mô hình sau.



Câu 2: (2 điểm) Cho địa chỉ mạng **93.0.0.0/19**

- Đây là địa chỉ thuộc lớp:
- Subnet Mask mặc định của lớp tương ứng là:
- Subnet Mask thỏa yêu cầu /19 là:
- Tổng số lượng mạng con là:
- Tổng số lượng địa chỉ host là:
- Số lượng địa chỉ host hữu dụng là:
- Số lượng bit mượn:

Vùng địa chỉ của mạng thứ 15:

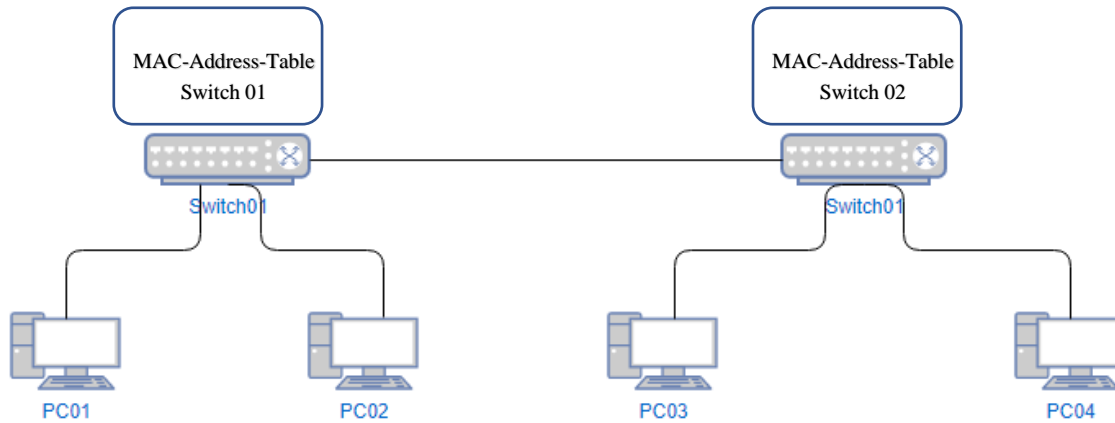
Địa chỉ mạng của mạng thứ 9:

Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 7:

Vùng địa chỉ gán được cho máy tính của mạng thứ 12:

3 địa chỉ cuối cùng gán được cho máy tính của mạng thứ 14 là:

Câu 3: (2 điểm) Cho mô hình mạng sau



Thông tin bảng địa chỉ IP và MAC

PC	IP	MAC
PC01	192.168.1.10	00-0A
PC02	192.168.1.20	00-0B
PC03	192.168.1.30	00-0C
PC04	192.168.1.40	00-0D

- Sinh viên mô tả cách thức PC01 gửi dữ liệu cho PC04, cập nhật thông tin các bảng MAC-address-table phù hợp.

Câu 4: (3 điểm) Sinh viên trả lời các câu hỏi sau:

- Cho địa chỉ IPv6 2001:ACAD:5678:1840::/64 có thể tạo được bao nhiêu mạng con /68. Hãy liệt kê 4 mạng đầu tiên và 4 mạng cuối cùng của mạng con /68.
- Cho địa chỉ IPv6 2022:1234:5678::/125 hãy cho biết địa chỉ cuối cùng mà gán được cho máy tính là bao nhiêu?
- Xác định phần mạng của địa chỉ IPv6 2022.db8.bc15.a.12ab::1/64.

Câu 5: (1 điểm) Quản trị mạng sử dụng địa chỉ 10.0.0.0/27 cho tất cả mạng con trong mô hình. Hỏi có bao nhiêu địa chỉ chưa sử dụng cho từng mạng con trong mô hình mạng dưới.

