Câu hỏi chương 4

- 1. Dùng EPROM 2764 (8K*8) để ghép thành bộ nhớ 64 K cho 8088 bắt đầu từ địa chỉ F0000H. Dùng mạch giải mã 74138 để thực hiện.
- 2. Dùng EPROM 27128 (16K*8) để ghép thành bộ nhớ 64 K cho 8088 bắt đầu từ đia chỉ F0000H.
- 3. ghép nối 8088 với SRAM 62256 (32K*8) để được bộ nhớ 256 KB, bắt đầu từ địa chỉ 00000H.
- 4. Tưởng tượng dùng một DRAM 256Mbit được tổ chức như 32 triệu địa chỉ các từ 8 bit để xây dựng 3 hệ thống nhớ. Xét hệ thống nhớ được xây dựng dùng các chip này như sau :
 - a. Xét hệ thống nhớ 256 MByte được tổ chức như 64 triệu địa chỉ các từ 32 bit. Tính
 - số chip cần thiết cho 1 bank
 - số bank cho 1 hệ thống nhớ
 - kiểu giải mã được yêu cầu
 - số chip DRAM được yêu cầu
 - **b.** Xét hệ thống nhớ 8Gbyte được tổ chức thành 1 triệu địa chỉ, mỗi địa chỉ là các từ 64 bit.
 - số chip cần cho 1 bank
 - số bank cho hệ thống nhớ
 - kiểu giải mã được yêu cầu
 - số chip DRAM được yêu cầu.
- 5. Thiết kế một hệ thống nhớ được tổ chức như 512K địa chỉ các từ 16 bit dung các chip nhớ được tổ chức như 512K địa chỉ các từ 4 bit. Hỏi
 - tổng số bit hệ thống nhớ lưu trữ
 - bao nhiều chip DRAM nếu dung các chip có dung lượng là 64Kx4
 - trình bày thiết kế và vẽ hình.
- 6. Cho chip SRAM 16Mbit được tổ chức thành 2 triệu địa chỉ các từ 8 bit. a. Giả sử cả tế bào SRAM và chip SRAM là hình vuông. Dung tiếp cận tổ chức được trình bày cho DRAM trình bày những câu hỏi sau :
 - số cột
 - số từ trên một cột
 - loại giải mã cột được yêu cầu
 - số MUX được yêu cầu.
 - b. Xét hệ thống nhớ SRAM 8 triệu địa chỉ các từ 128 bit. Tính:
 - số chip cần cho 1 bank

- số bank cho hệ thống
- loại giải mã được yêu cầusố SRAM được yêu cầu