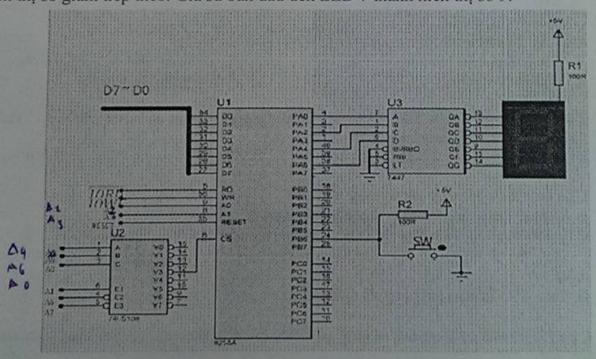
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỔI Môn Kỹ thuật vi xử lý VIỆN ĐIỆN TỬ - VIỆN THÔNG Ngày thi: 12/06/2014 Thời gian làm bài: 90 phút (Không sử dụng tài liêu. Nôp để cùng Mã để: 216 (3 trang) bài làm) Trường nhóm: / Ký duyêt Trường bô môn: I. TRÁC NGHIỆM (5 điểm) Sinh viên kẻ bảng sau vào bài làm và điển một đáp án vào bảng: Đáp án Đáp án TT Đáp án TT Đáp án TT 1 6 11 0 16 6 12 17 0 3 8 13 n 18 0 n 4 9 14 19 0 5 B 10 15 20 0 Câu 1. Khi có tín hiệu RESET đưa tới VXL 8086/8088 thì? A. Các cờ bằng 0, IP = FFFF, CS = 0000, hàng đợi lệnh rỗng Đức Tun B. CS = FFFF, hàng đơi lệnh rỗng, các cờ bằng 0, IP = 0000 C. IP = 0000, CS = FFFF, hàng đơi lệnh rỗng, các cờ bằng 1 D. Hàng đơi lênh rỗng, các cờ bằng 0, IP = F0F0, CS = F0F0 Câu 2. Khi ghép nổi bộ nhớ với vi xử lý có bus dữ liệu có độ rộng 64 bit thì phải chia bộ nhớ thành bao nhiều bank? C. 2 A. 4 ·B. 8 D. 6 Câu 3. Trong hệ thống vi xử lý dùng 8086, những vi mạch nào được sử dụng để tách tín hiệu dữ liệu và địa chỉ ra từ các chân dữ liệu địa chỉ dùng chung? B. '373 và '138 * C. '373 và '245 D. Cá ba đáp án đều đúng A. '373 và '244 Cấu 4. Hiện tại, bộ nhớ nào được sử dụng làm bộ nhớ lưu trữ chương trình bên trong vi điều khiển, DSP? *C. EEPROM D. Cả ba đáp án đều sai A. EPROM B. SRAM Câu 5. Để phát triển ứng dụng xử lý thông tin camera độ phân giải cao đặt trên các ngã tư, lưa chọn nảo là lựa chọn tối ưu B. Sử dụng bộ xử lý tín hiệu số cho Video A. Sử dụng 8086 D. Sử dụng ví xử lý đa năng dòng Intel mới nhất C. Sử dụng ví điều khiến Câu 6. Số thiết bị tối đa có thể trao đổi dữ liệu với 8086 dùng ngắt khi ghép nổi tầng 2 bộ điều khiến ngăt 8259 là: D. 8 *B. 15 C. 16 A. 7 Cấu 7. Ghép nổi bộ nhớ có thời gian truy cập là 680ns với vi xử lý 8086 làm việc ở tần số 5MHz cần chèn số chu kỳ đợi là: D. Cả ba đấp án đều sai C. 1 B. 3 A. 2 Câu 8. Xu hướng phát triển của vi xứ lý đa năng là B. Multicore (đa lõi) A. Tăng kích thước bộ nhớ đệm D. Cả ba đáp án đều đúng C. Tăng tốc độ xung nhịp, giám điện áp làm việc

II. TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Ghép nối 8086 với IC EPROM 27256 (32Kx8) để được vùng nhớ ROM 320 KB bắt đầu từ địa chỉ 80000H

Câu 2 (2 điểm): Viết đoạn chương trình hợp ngữ cho 8086 yêu cầu nhập một số N (N có thể có giá trị từ 1 đến 9) từ bàn phím; Kiểm tra xem thông tin nhập vào có thỏa mãn điều kiện không, nếu không thì yêu cầu nhập lại, nếu có tính N! và lưu trữ kết quả trong thanh ghi AX (dùng hàm 1 của ngắt 21H để nhập ký tự vào thanh ghi AL).

Câu 3 (1 điểm): Hình vẽ sau minh họa ghép nối 8086 với PPI 8255A trao đổi dữ liệu bank thấp. Hãy viết đoạn chương trình để mỗi lần bấm phím SW thì đèn LED 7 thanh sẽ hiển thị số giảm tiếp theo. Giả sử ban đầu đèn LED 7 thanh hiển thị số 9.



Chúc các em làm bài tốt!

Đức Tun