## CHƯƠNG 3. BỘ XỬ LÝ

- 3.1. Phát biểu nào dưới đây là sai:
  - a. Bộ xử lý điều khiển hoat động của máy tính
  - b. Bộ xử lý hoạt động theo chương trình nằm sẵn trong bộ nhớ
  - c. Bộ xử lý được cấu tạo bởi hai thành phần
  - d. Bô xử lý được cấu tao bởi ba thành phần
- 3.2. Để thực hiện 1 lệnh, bộ xử lý phải trải qua:
  - a. 8 công đoạn
- b. 7 công đoan
- c. 6 công đoạn

- d. 5 công đoạn
- 3.3. Xét các công đoạn của bộ xử lý, thứ tự nào là đúng:
  - a. Giải mã lệnh -> nhận dữ liệu -> xử lý dữ liệu -> ghi dữ liệu -> nhận lệnh
  - b. Nhận lệnh -> giải mã lệnh -> nhận dữ liệu -> xử lý dữ liệu -> ghi dữ liệu
  - c. Nhân lênh -> nhân dữ liêu -> giải mã lênh -> xử lý dữ liêu -> ghi dữ liêu
  - d. Nhận dữ liệu -> xử lý dữ liệu -> nhận lệnh -> giải mã lệnh -> ghi dữ liệu
- 3.4. Với công đoạn nhận lệnh của CPU, thứ tự thực hiện là:
  - a. Bộ đếm chương trình -> Bộ nhớ -> thanh ghi lệnh
  - b. Bô nhớ -> Bô đếm chương trình -> thanh ghi lênh
  - c. Bộ nhớ -> thanh ghi lệnh -> bộ đếm chương trình
  - d. Bộ đếm chương trình -> thanh ghi lệnh -> bộ nhớ
- 3.5. Với công đoạn giải mã lệnh của CPU, thứ tự thực hiện là:
  - a. Thanh ghi lệnh -> giải mã -> khối điều khiển -> tín hiệu điều khiển
  - b. Thanh ghi lệnh -> khối điều khiển -> tín hiệu điều khiển -> giải mã
  - c. Khối điều khiển -> thanh ghi lệnh -> giải mã -> tín hiệu điều khiển
  - d. Thanh ghi lệnh -> khối điều khiển -> giải mã -> tín hiệu điều khiển
- 3.6. Với công đoan nhân dữ liệu của CPU, thứ tư thực hiện là:
  - a. Địa chỉ -> tập thanh ghi -> ngăn nhớ
  - b. Địa chỉ -> ngăn nhớ -> tập thanh ghi
  - c. Tập thanh ghi -> địa chỉ -> ngăn nhớ
  - d. Ngăn nhớ -> tập thanh ghi -> địa chỉ
- 3.7. Với công đoạn xử lý dữ liệu của CPU, thứ tự thực hiện là:
  - a. Thực hiện phép toán -> ALU -> thanh ghi dữ liệu
  - b. Thực hiện phép toán -> thanh ghi dữ liệu -> ALU
  - c. ALU -> thực hiện phép toán -> thanh ghi dữ liệu
  - d. ALU -> thanh ghi dữ liệu -> thực hiện phép toán
- 3.8. Với công đoạn ghi dữ liệu của CPU, thứ tự thực hiện là:
  - a. Địa chỉ -> tập thanh ghi -> ngăn nhớ

- b. Địa chỉ -> ngăn nhớ -> tập thanh ghi
- c. Tập thanh ghi -> địa chỉ -> ngăn nhớ
- d. Tập thanh ghi -> ngăn nhớ -> địa chỉ
- 3.9. Bô xử lý nhân lênh tai:
  - a. Bộ nhớ hoặc thiết bị ngoại vi
  - b. Bô nhớ
  - c. Thiết bị ngoại vi
  - d. CPU
- 3.10. Bô xử lý nhân dữ liêu tai:
  - a. Bô nhớ hoặc thiết bi ngoại vi
  - b. Bô nhớ
  - c. Thiết bị ngoại vi
  - d. CPU
- 3.11. Đối với nhiệm vụ của khối điều khiển (trong CPU), phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Điều khiển nhận lệnh tiếp theo từ bộ nhớ, đưa vào thanh ghi lệnh
  - b. Tăng nội dung của PC để trỏ vào lệnh tiếp theo
  - c. Vận chuyển lệnh từ thanh ghi ra bộ nhớ
  - d. Phát ra các tín hiệu điều khiển thực hiện lệnh
- 3.12. Đối với khối điều khiển (trong CPU), phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Điều khiển các tín hiệu bên trong và bên ngoài bộ xử lý
  - b. Điều khiển các thanh ghi và ALU
  - c. Điều khiển bộ nhớ và modul vào ra
  - d. Chỉ điều khiển các thanh ghi và ALU
- 3.13. Đối với khối ALU (trong CPU), phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Thực hiện các phép toán số học
  - b. Thực hiện các phép toán logic
  - c. Cả a và b
  - d. Không thực hiện phép quay bit
- 3.14. Đối với các thanh ghi (trong CPU), phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Chứa các thông tin tạm thời
  - b. Là mức đầu tiên của hệ thống nhớ
  - c. Nằm trong bộ xử lý
  - d. Người lập trình có thể thay đổi nội dung của mọi thanh ghi
- 3.15. Đối với các thanh ghi địa chỉ (trong CPU), phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Có tất cả 2 loai
  - b. Có ít nhất 3 loại
  - c. Có nhiều hơn 4 loại
  - d. Chỉ có 1 loại

- 3.16. Đối với các thanh ghi địa chỉ (trong CPU), phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Bộ đếm chương trình quản lý địa chỉ vùng lệnh
  - b. Vùng dữ liệu được quản lý bởi thanh ghi con trỏ dữ liệu
  - c. Vùng lệnh không cần thanh ghi quản lý
  - d. Con trỏ ngăn xếp chứa địa chỉ ngăn xếp
- 3.17. Đối với ngăn xếp (stack), phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Là vùng nhớ có cấu trúc FIFO
  - b. Là vùng nhớ có cấu trúc LIFO
  - c. Con trỏ ngăn xếp luôn trỏ vào đỉnh ngăn xếp
  - d. Khi cất thêm thông tin vào ngăn xếp, con trỏ ngăn xếp giảm
- 3.18. Phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Thanh ghi trạng thái còn gọi là thanh ghi cờ
  - b. Thanh ghi trạng thái chứa các trạng thái xử lý
  - c. Có hai loai cờ
  - d. Chỉ có một loại cờ
- 3.19. Đối với khối điều khiển trong CPU, phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Tiếp nhận tín hiệu từ CPU đến
  - b. Không tiếp nhận tín hiệu từ TBNV
  - c. Giải mã lệnh được chuyển từ thanh ghi trạng thái đến
  - d. Giải mã lệnh được chuyển từ thanh ghi lệnh đến
- 3.20. Xét các tín hiệu điều khiển bên trong CPU, phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Điều khiển chuyển dữ liệu từ bộ nhớ ra TBNV
  - b. Điểu khiển chuyển dữ liệu từ thanh ghi vào ALU
  - c. Điều khiển chuyển dữ liệu từ ALU ra bộ nhớ
  - d. Điều khiển chuyển dữ liệu từ CPU vào ALU
- 3.21. Xét các tín hiệu điều khiển bên trong CPU, phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Điều khiển chuyển dữ liệu từ CPU ra thanh ghi
  - b. Điều khiển chuyển dữ liệu từ thanh ghi vào ALU
  - c. Điều khiển chuyển dữ liệu từ ALU ra thanh ghi
  - d. Điều khiển ALU thực hiện lệnh
- 3.22. Xét các tín hiệu điều khiển từ CPU ra bus hệ thống, phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Điều khiển đọc dữ liêu từ ALU
  - b. Điều khiển đọc/ghi ngăn nhớ
  - c. Điều khiển chuyển dữ liệu từ ALU vào thanh ghi
  - d. Điều khiển ghi dữ liệu vào ALU

- 3.23. Xét các tín hiệu điều khiển từ CPU ra bus hệ thống, phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Điều khiển đọc/ghi cổng vào/ra
  - b. Điều khiển đọc/ghi ngăn nhớ
  - c. Điều khiển ghi dữ liệu vào các thanh ghi
  - d. Xử lý các tín hiệu từ bên ngoài gửi đến
- 3.24. Xét các tín hiệu điều khiển từ bus hệ thống đến CPU, phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Tín hiệu điều khiển ghi ngăn nhớ
  - b. Tín hiệu điều khiển đọc ngăn nhớ
  - c. Tín hiệu xin ngắt
  - d. Tín hiệu chấp nhận ngắt
- 3.25. Xét các tín hiệu điều khiển từ bus hệ thống đến CPU, phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Tín hiệu xin nhường bus
  - b. Không phải là tín hiệu điều khiển đọc ngăn nhớ
  - c. Tín hiệu xin ngắt
  - d. Tín hiệu trả lời đồng ý nhường bus
- 3.26. Đối với khối ALU (trong CPU), phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Thực hiện phép dịch bit
  - b. Thực hiện phép so sánh hai đại lượng
  - c. Thực hiện phép lấy căn bậc hai
  - d. Thực hiện phép cộng và trừ
- 3.27. Đối với các thanh ghi (trong CPU), phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Có loại thanh ghi không lập trình được
  - b. Mọi thanh ghi đều có thể lập trình được
  - c. Chứa lệnh vừa được xử lý xong
  - d. Chứa trạng thái của các TBNV
- 3.28. Đối với thanh ghi trạng thái (trong CPU), phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Không chứa các cờ phép toán
  - b. Chỉ chứa các cờ phép toán
  - c. Chứa các cờ điều khiển
  - d. Không chứa các cờ điều khiển
- 3.29. Đối với cờ carry (CF), phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Được thiết lập khi phép toán có nhớ ra khỏi bit cao nhất
  - b. Được thiết lập khi phép toán không nhớ ra khỏi bit cao nhất
  - c. Không được thiết lập khi phép toán có nhớ ra khỏi bit cao nhất
  - d. Đây là cờ báo tràn đối với số có dấu
- 3.30. Đối với cờ carry (CF), phát biểu nào sau đây là sai:

- a. Được thiết lập khi phép toán có nhớ ra khỏi bit cao nhất
- b. Không được thiết lập khi phép toán không nhớ ra khỏi bit cao nhất
- c. Đây là cờ báo tràn đối với số không dấu
- d. Đây là cờ báo tràn đối với số có dấu
- 3.31. Đối với cờ overflow (OF), phát biểu nào sau đây là đúng:
  - a. Được thiết lập khi công hai số khác dấu cho kết quả âm
  - b. Được thiết lập khi cộng hai số cùng dấu cho kết quả khác dấu
  - c. Được thiết lập khi cộng hai số cùng dấu cho kết quả cùng dấu
  - d. Đây là cờ báo tràn đối với số không dấu
- 3.32. Đối với cờ overflow (OF), phát biểu nào sau đây là sai:
  - a. Không được thiết lập khi cộng hai số khác dấu cho kết quả âm
  - b. Được thiết lập khi cộng hai số cùng dấu cho kết quả khác dấu
  - c. Được thiết lập khi cộng hai số cùng dấu cho kết quả cùng dấu
  - d. Đây là cờ báo tràn đối với số có dấu