CPU central processing unit: bộ phận thực hành lệnh, lấy lệnh từ bộ nhớ trong và số liệu lệnh đó xử lý. Gồm 2 phần thi hành lệnh và điều khiển. Phần thi hành bao gồm bộ làm toán và luận lý (ALU) và các thanh ghi có nhiệm vụ làm toán với số liệu.phần điều khiển đảm bảo thi hành các lệnh 1 cách tuần tự và tác động các mạch chức năng để thực thi lệnh

Bộ nhớ trong: tập hợp các ô nhớ, chứa các thông tin được mã hóa dạng nhị phân (có thể là lệnh or số liệu).mỗi ô nhớ đều có địa chỉ, thời gian truy cập vào mỗi ô nhớ này là như nhau nên được gọi là (RAM). Dung lượng một ô nhớ thường là 8 bit 1 byte.

Các bộ phận xuất nhập thông tin (input output): bộ phận nhập xuất thông tin, thực hiện việc giao tiếp giữa người với máy hay máy với máy. Các bộ phận thường gặp là: bộ nhớ ngoài, màn hình, máy in,..

Các bộ phận trên kết nối qua hệ thống bus: bus địa chỉ, bus dữ liệu và bus điều khiển

Bus địa chỉ và dữ liệu dùng để chuyển dữ liệu giữa các bộ phận trong mt.

Bus điều khiển làm cho sự trao đổi thông tin đc đồng bộ

Vd hệ thống bus trao đổi giữa cpu vs bộ nhớ trong (cache)

Bus vào ra để trao đổi thông tin giữa các input ouput với bộ nhớ trong