- I/O controller thường là một chip hoặc mạch điện tử có chức năng điều khiển hoạt động của nhiều thiết bị I/O khác nhau. Ví dụ: IDE controller, SATA controller, USB controller,...

- I/O module là một thành phần phần cứng riêng biệt, thường đảm nhiệm việc điều khiển một nhóm các thiết bị I/O cụ thể.. Ví dụ: module âm thanh, module mạng, module giao tiếp paralle/serial.

**Chú ý**: I/O controller thường kết nối trực tiếp với CPU và làm việc ở mức thấp hơn so với I/O module.

Một I/O controller có thể điều khiển nhiều I/O module khác nhau.

- I/O software điều khiển hoạt động Input ouput trên nguyên lý phần mềm.