

⏪ ⏩ 🔍 🔄 ⌂

캐시 메모리

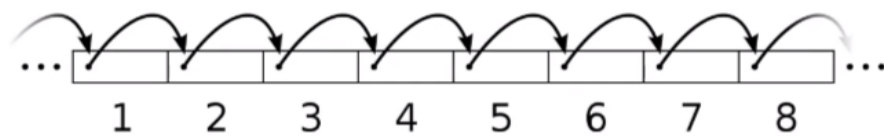
- 메모리에서 정보를 CPU로 보낼 때 자주 보내는 것들을 더 빠르게 사용할 수 있게 만들기 위해 존재



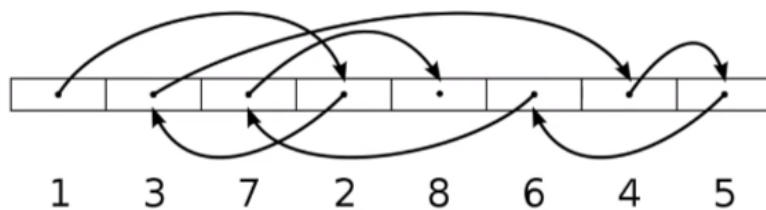
순차 접근



Sequential access



Random access



임의 접근



https://en.wikipedia.org/wiki/Random_access

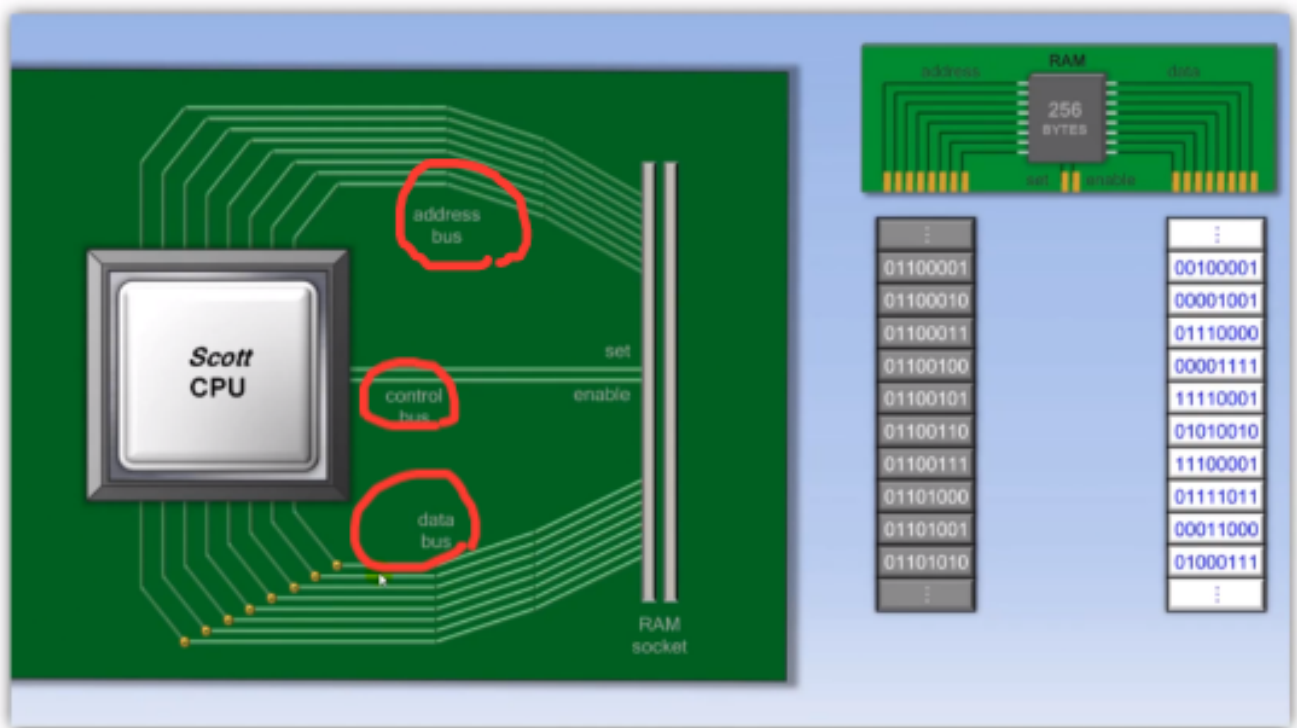
⏪ ⏩ 🔍 🔄 ⌂

순차 접근

- magnetic tape에서 사용됨
- 어떤 데이터를 찾기 위해서 데이터가 저장된 순서대로 찾는 방법

임의 접근

- RAM에서 사용됨 (애초에 임의 접근이 잘 되도록 만들어진 장치임)
- 데이터가 저장된 장소(주소)에 바로 접근하는 방법



How a CPU Works
유튜브 In One Lesson 채널

🔍📄🔍📄🔍📄

CPU와 메모리가 데이터를 주고 받음

컨트롤 통로, 주소가 이동하는 통로, 데이터가 이동하는 통로가 분리되어 있음

C 언어에서 포인터(pointer)는 주소(address bus) 때문에 생겨남