

CS SCHOOL

프로그램 명령어

Instructions
in code segment

$C = A + B$

0x00000020 **LOAD AX, A**

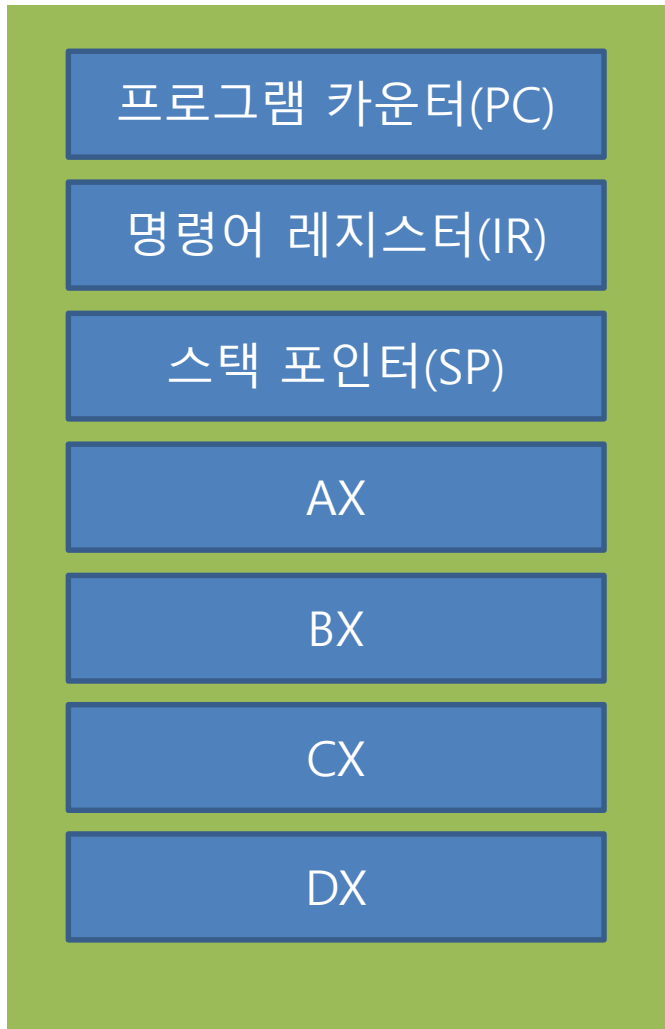
0x00000024 **LOAD CX, B**

0x00000028 **ADD AX, CX**

0x0000002c **STORE AX, C**

RISC style : Reduced Instruction Set Computer

Register 구조



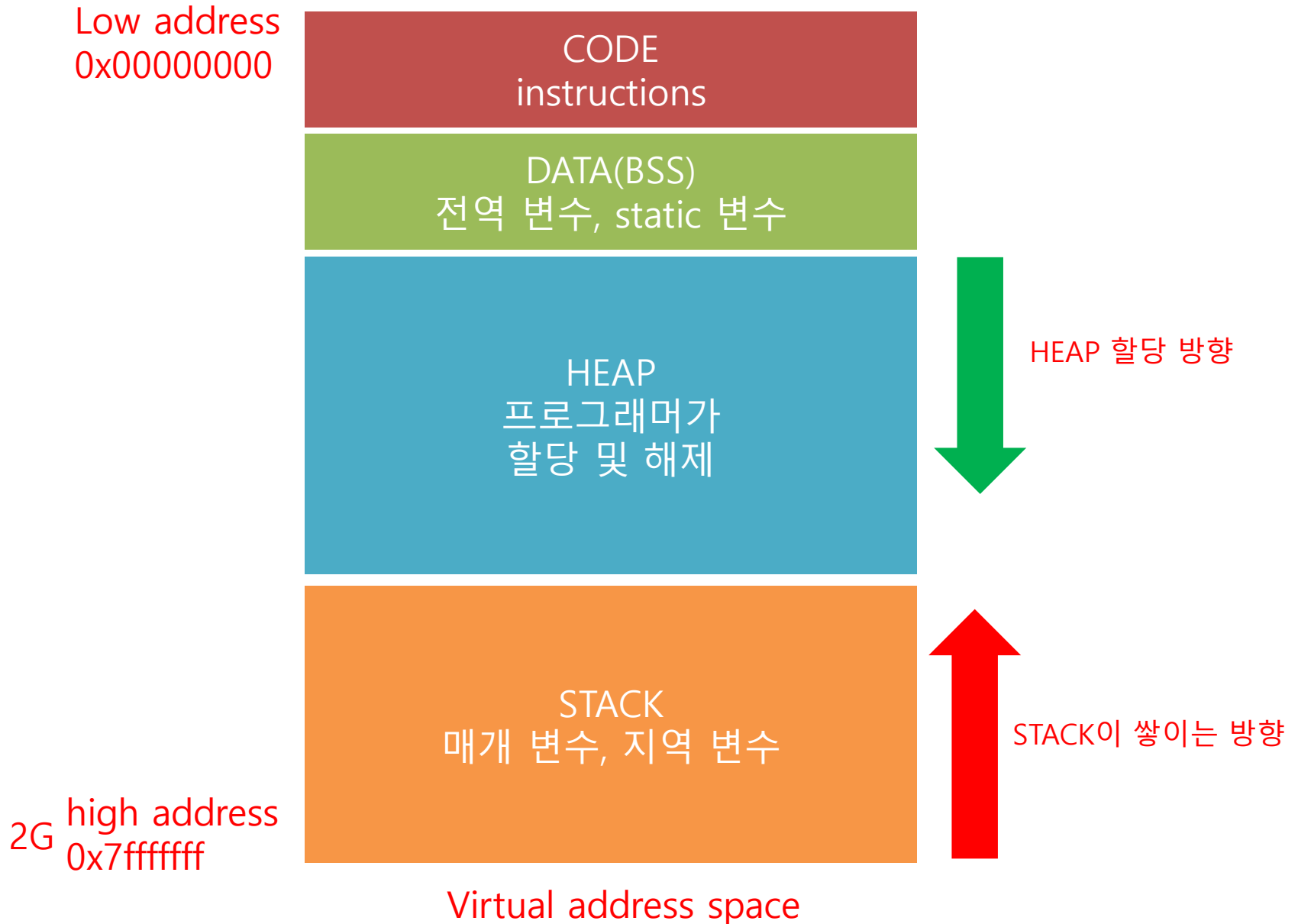
다음 실행할 명령어의 주소

지금 실행할 명령어

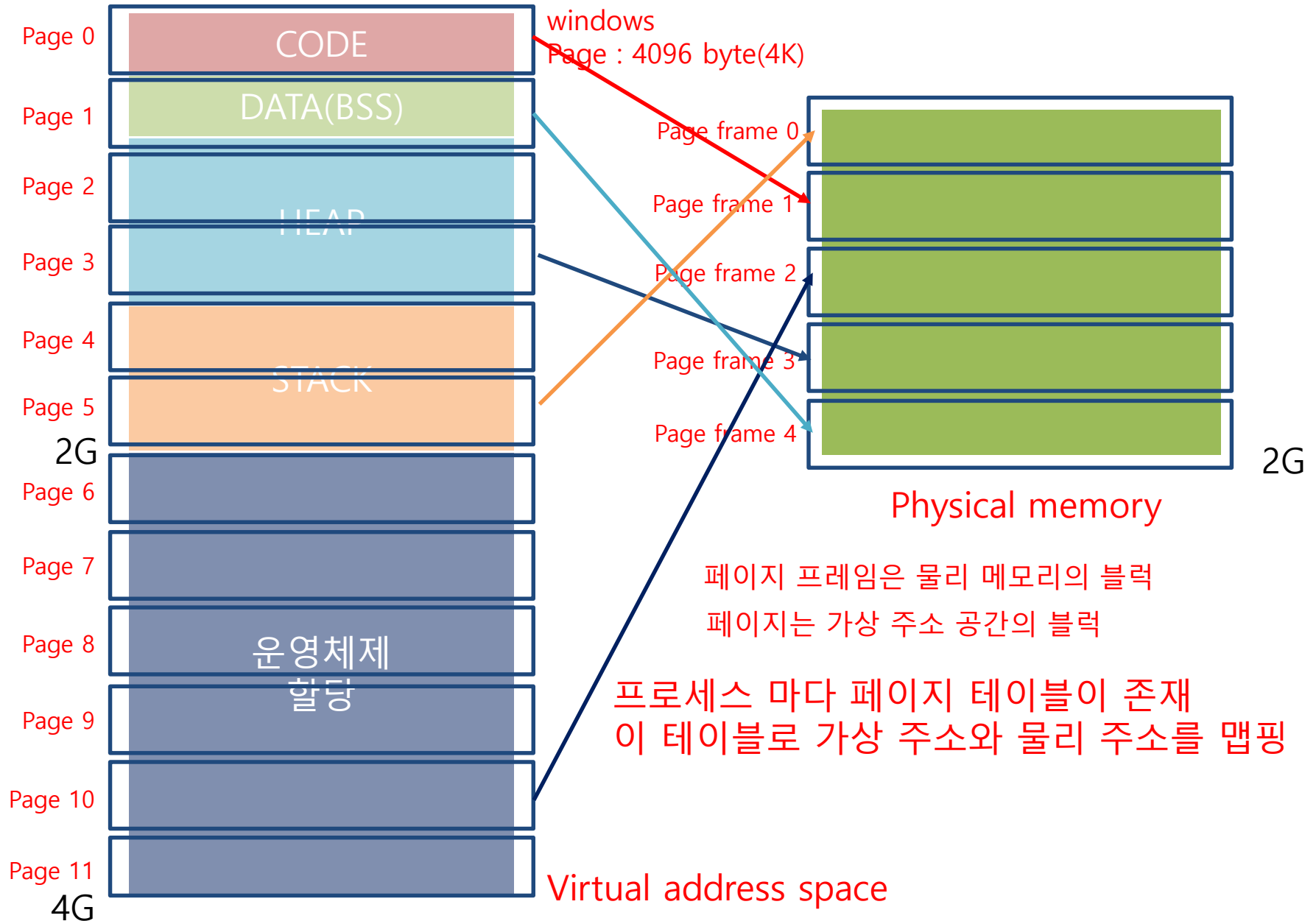
스택을 가리키는 포인터

범용 레지스터
:메모리에서 데이터를 읽어와 저장

Memory - segments

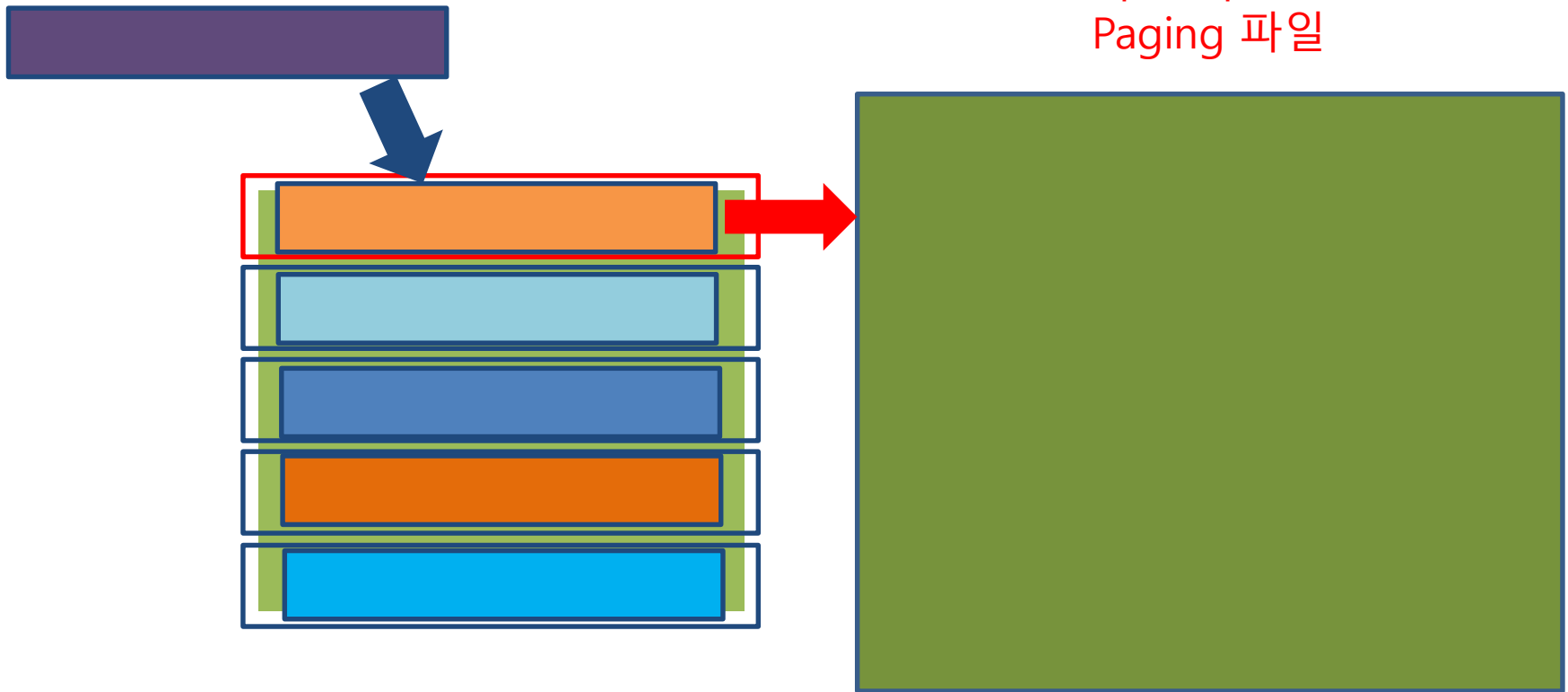


Memory – page & page frame & page table



Memory – virtual memory

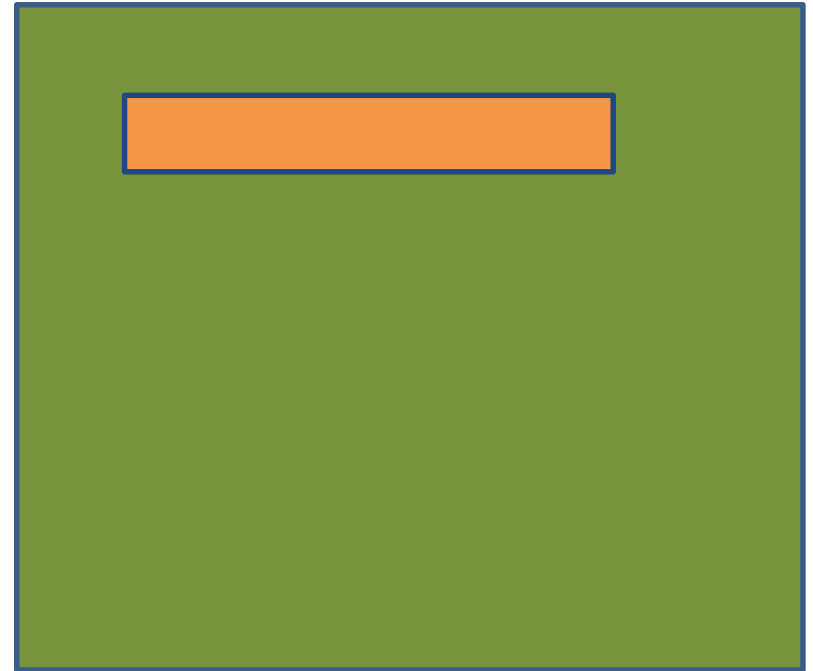
물리 메모리의
페이지 프레임이 가득 찼을 때
새로운 페이지를 할당



사용 가능성이 낮은 페이지프레임을
하드 디스크의 페이징 파일에 저장

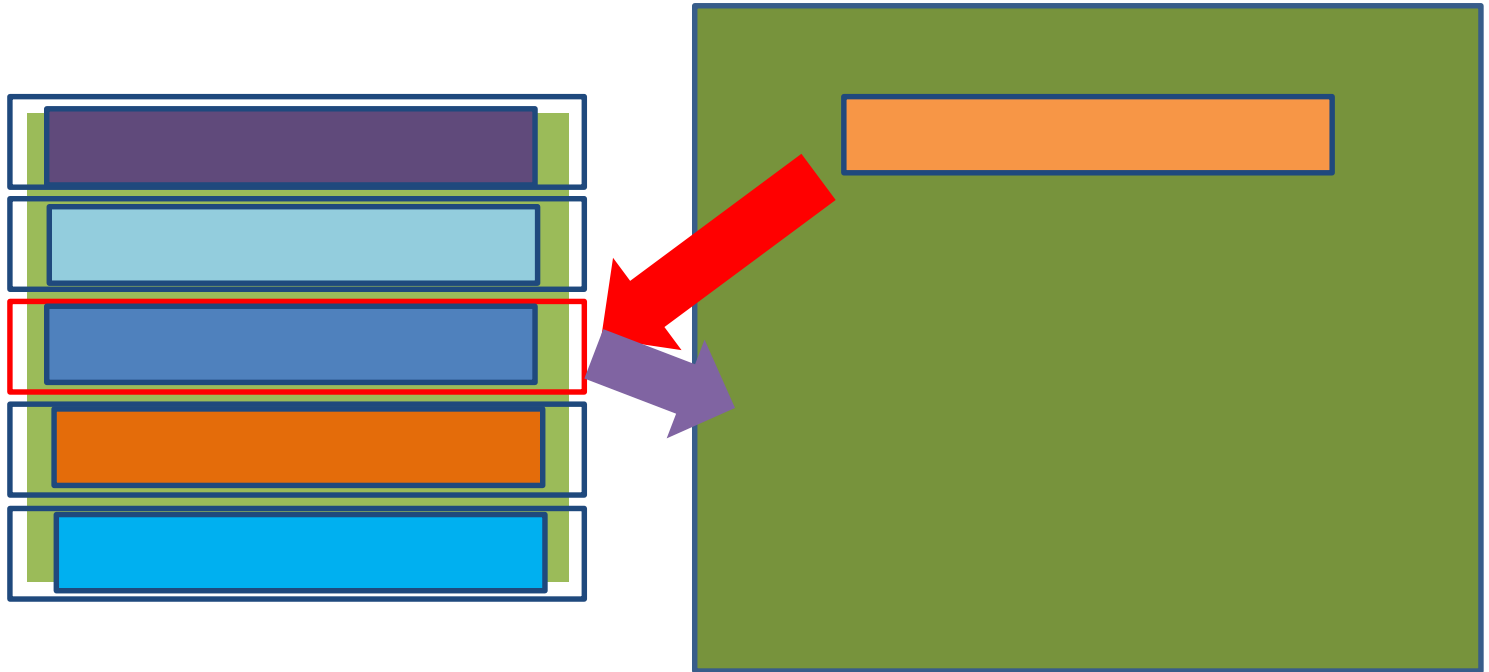


하드 디스크
Paging 파일



하드 디스크에 저장되어 있던 페이지도
데이터 요청이 있으면 다시 로드

하드 디스크
Paging 파일



Memory – virtual memory

하드 디스크
Paging 파일

