교착 상태 발생조건중 하나인 상호 배제는 하나의 자원에 동시에 접속하지 못하게 하는 조건 입니다.
간단히 생각하면 하나의 자원에 동시에 접속을 하게되면 교착상

간단이 생각야면 아다의 자원에 중시에 압축을 아게되면 뽀식장 태는 쉽게 해결이 될것같은데

상호 배제 조건을 없애면 안되는 이유와 예시를 서술해주세요

여러 프로세스가 동시에 공유자원에 접근하면 데이터 일관성을 해치고 충돌이 발생하기 때문!

공유 데이터: 여러프로세스가 공유하는 데이터가 상호배제 없이 접근되면 데이터의 일관성이 깨질수있음

입계구역 프로세스가 공유 데이터를 안전하게 업데이트하기위해 사용되는 임계구역은 상호배제가 없으면 동시에 임계구역에 접근 해 데이터의 혼란이 야기됨 1/0 디바이스: 하드웨어 자원인 1/0 디바이스는 한번에 한프로 세스만 접근해야 함 여러 프로세스가 접근시 데이터 손실이나 오 류가 발생할수 있음 1/0 디바이스는 입출력 장치로 마우스 키보드 프린터 등등을 말

프린터를 예시로 들면 동시에 여러프로세스가 출력물 인쇄를 하 게되면 상호배제가 없을시에 출력 혼선과 출력중단의 문제가 생 길수있음