

2012학년도 제2학기 기말시험

과 목 명	운영체제	출 제 교 수	김 건 응 ㉠
응 시 자	학년·학부·반		성 명
	학 번		

1. 트랜잭션(transaction)이 무엇인지 설명하고, 트랜잭션의 원자성을 보장할 수 있는 방법을 설명하시오. (10점)
2. 현재 상태가 다음과 같을 때 P0(1, 4, 2) 요청을 들어줄 수 있는지 설명하라. (20점)

Allocation	Max	Available
pid A B C	A B C	A B C
P0 0 0 1	2 4 3	1 4 2
P1 1 0 0	1 7 5	
P2 1 3 5	2 3 5	
P3 0 6 3	0 6 5	
3. 계층적 페이징과 해시형 페이지 테이블을 비교 설명하시오. (10점)
4. 다음 참조열에 대해 4개의 프레임에서 (1)FIFO, (2)LRU에서 몇 번의 페이지 부재가 발생하는지 그림으로 보이시오. (각 10점)

1 2 3 4 3 4 5 6 1 3 4 5 3 4 7 3 4 8 9 3
5. MS-DOS와 OS/2에서 사용된 FAT에 대해 설명하시오. (10점)
6. RAID의 장점과 그 장점을 실현하기 위한 기술들을 각각 하나이상 설명하시오. (20점)
7. 대부분의 컴퓨터가 지원하는 클록과 타이머의 3가지 기능을 나열하시오. (10점)