2011학년도 제2학기 기말시험

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

1. 100, 500, 300, 200, 600으로 메모리 분할이 이루어진 상태일 때, (1) 최초 적합, (2) 최악 적합 알고리즘은 180, 410, 80, 340 순의 프로세스를 어떻게 할당하는지 그림으로 표현하시오. (10점)
2. 요구페이징에서 페이지 부재를 처리하는 과정을 설명하시오. (20점)
3. 페이지 프레임이 4이고, 페이지 참조율이 다음과 같을 때, (1) FIFO, (2) LRU 알고리즘 적용 시 페이지 부재 횟수는 ? (10점)

   1 2 4 5 1 9 1 2 3 2 4 2 5 3
4. 파일 연산과 관련된 시스템 콜들을 나열하고 각각 설명하시오. (20점)
5. 디스크 공간 할당 중 연결 할당과 FAT(File Allocation Table)을 설명하시오. (20점)
6. RAID에 관련된 다음의 용어를 설명하시오. (20점)

(1) 미러링 (2) 데이터 스트라이핑