

운영체제 기말고사

학번		이름		담당 교수	김 건 응 
----	--	----	--	----------	---

1. Deadlock 처리방법 3가지를 나열하고 각각 설명하시오.(20점)
2. 다음 이슈들을 참고하여 연속적 메모리 할당, 순수 세그먼테이션, 순수페이징 기법을 비교하시오. (20점)
- 외부 단편화 - 내부 단편화 - 프로세스간 코드 공유
3. 다음 참조열의 4개의 페이지 프레임에 대해 (1) FIFO, (2) LRU, (3) LRU 근사 - second chance, (4) LFU 알고리즘을 적용하였을 때 페이지 부재 횟수는 ? (20점)
1, 2, 3, 4, 5, 6, 3, 4, 1, 3, 2, 1, 2, 4, 7, 8, 9, 5, 6, 7, 8
4. 트리 구조 디렉토리와 비순환그래프 구조 디렉토리를 설명하시오. (10점)
5. 디스크 할당 방법을 나열하고 각각 설명하시오. (20점)
6. 실린더 번호의 범위가 0부터 199까지이고, 디스크 헤드가 바로 직전에 47을 서비스하고 현재 60 위치에 있을 때, 디스크 큐에 다음 요청이 들어와 있다.
98 150 37 116 20 154 64 78 132 198 35
이것을 (1) SSTF (2) C-LOOK 알고리즘으로 스케줄링한 결과를 그리시오. (10점)