

운영체제 중간고사

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

1. 운영체제의 역할을 사용자 관점과 시스템 관점으로 나누어 설명하시오. (10점)
2. 다중처리 시스템(병렬시스템)의 장점과 두 가지 형태를 설명하시오. (10점)
3. 시스템 호출의 각 유형들을 나열하고 각 유형에 해당하는 내용을 3개 이상 나열하시오. (20점)
4. 프로세스 상태도를 그리시오 (10점)
5. 단기, 장기 스케줄링의 차이점을 설명하시오. (10점)
6. 스레드 개념을 이용하게 된 동기를 설명하시오. (10점)
7. 다음과 같이 프로세스가 도착할 때 (1)SRTF, (2) 타임 슬롯이 3인 라운드-로빈 방식으로 처리한 Gantt 차트를 그리고 평균대기시간을 계산하시오. (각 10점)

프로세스	도착시간	버스트시간
P0	0	5
P1	1	3
P2	3	5
P3	4	2
P4	6	4
8. 임계구역 문제를 해결안이 충족해야 하는 3가지 조건을 나열하고 간단히 설명하시오. (10점)