

2022학년도 1학기 중간과제물 과제명

대상학과	컴퓨터	교과목명	운영체제
대상학년	3		

<과제유형: **공통형**>

<과제명>

1. 다음에 대해 답하십시오. (10점)

- (1) 본인이 사용하는 컴퓨터 시스템의 운영체제에 대해 이름과 버전을 찾아 쓰시오.
- (2) (1)의 컴퓨터 시스템 이외에 운영체제를 사용하는 시스템을 본인 주변에서 찾아, 그 시스템의 종류와 사용되는 운영체제의 이름 및 버전을 쓰시오.

2. 다음에 대해 답하십시오. (20점)

- (1) SJF 스케줄링 알고리즘과 HRN 스케줄링 알고리즘을 각각 설명하십시오.
- (2) 프로세스별 도착시간과 필요한 CPU 사이클이 표와 같을 때, SJF 스케줄링 알고리즘과 SRT 스케줄링 알고리즘 각각에 대해 프로세스들이 실행되는 순서를 시간과 함께 표시하고 평균 대기시간도 구하십시오.

도착시간	0	2	4	5	9
프로세스	A	B	C	D	E
CPU 사이클	7	4	1	3	2

※ 순서가 정해지는 과정에 대한 설명 및 평균 대기시간을 구하는 계산과정도 쓸 것

<과제 작성시 지시사항>

- 답안 작성 시 **과제명을 제외하고 문항번호와 답안만 작성할 것**
- **과제명 및 평가 관련 문의처:** <https://www.knou.ac.kr/jwkim/8460/subview.do>
- 제출파일 종류: 아래한글, MS word 파일, 또는 텍스트 추출 가능한 PDF
- 파일 용량은 5MB 이내로 하고, 글자크기는 11pt로 할 것
- 작성 분량: 표지 포함 5쪽 이하(A4기준)
- 표절률이 높으면 감점 처리할 수 있으므로, 교재나 강의의 내용을 그대로 옮기지 말고 본인의 이해를 바탕으로 자신만의 표현으로 서술할 것
- 참고문헌은 작성할 필요 없음

<표지서식 다운로드 방법>

1. <메인홈페이지-학생서식-표지및기타서식-중간과제물시험표지(온라인제출용-한글/워드)>
2. <메인홈페이지-공지사항-시험/성적공지사항-2022학년도 1학기 중간과제물시험 시행공고-붙임파일 참조>

<과제물 제출 시 주의사항>

- 빈 파일, 표지만 있는 파일, 타 과목 과제물 파일 등을 제출한 경우 0점 처리 되므로 과제물 제출 직후 반드시 확인할 것