

실습과제 #4

□ 다음 동작을 수행하는 C 프로그램을 작성하시오.

1. ‘timelimit’을 인자로 받는 ‘printdate’ 프로그램을 구현하시오.

- \$ printdate (timelimit) 을 실행시키면 timelimit (초 단위 입력, 자연수) 동안 1초에 한번씩 현재 시간을 ‘date’ 명령어 실행을 통해 출력
- timelimit 인자는 선택적 입력. 입력되지 않으면 시간 출력 무한 반복
- timelimit 인자가 입력된 경우에는, timelimit 동안 프로그램이 종료되지 않는 경우 강제 종료 시킴. 강제 종료 5초 전부터 종료 예정 카운트다운 출력

2. ‘numofchild’를 인자로 받는 ‘myparent’ 프로그램을 구현하시오.

- \$ myparent numofchild 를 실행시키면 numofchild (초 단위 입력, 최소 1, 최대 60) 개의 프로세스를 차례로 생성
- 생성된 프로세스들은 자신의 생성 순서 번호를 5초 단위로 출력
- 부모 프로세스는 프로세스 생성 완료 후 5초 후부터, 생성된 순서의 역순으로 1초에 하나씩의 프로세스를 종료시킴
- 생성한 프로세스를 모두 종료한 후에는, 종료 메시지 출력 후 스스로 종료함

실습과제 #4

□ 제출 유의사항

- 제출기한: 2021년 6월 6일 오후 11:59:59 (기한 후 제출 불가)
- 보고서는 워드(한글, MS-Word 또는 PDF) 파일을 제출해야 함. 표지는 만들지 말고, 첫 장, 첫 줄에 학과, 학번, 성명 정보를 오른 쪽 정렬로 기입하고, 바로 밑에 보고서를 작성. 보고서 충실도를 기준으로 평가 예정
- 구현한 프로그램 각각에 대해 1. 구현 개요, 2. 소스코드, 3. 실행 결과(캡처), 4. 구현을 통해 배운 점을 작성해야 함. 문서 스타일은 자유 양식. 단, 보고서 본문 글자 크기는 10pt 사용
- 제출 시 “#학번_성명.hwp”(예. #20191234_홍길동.hwp)로 파일 이름을 명명해야 함
- 스마트캠퍼스LMS를 통해 제출