

COME0331-005 자료구조
COMP0216-004 자료구조응용
HW #1

2023. 3. 15.

1. 연번, 이름, 점수 2개를 input.txt로부터 입력받아, 각 사람별 점수의 합을 구하여 결과를 output.txt에 입력과 같은 형식으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

%vi input.txt

1	홍길동	30.3	40.5
2	임꺽정	28.3	37.5
3	장길산	32.5	77.3
4	이승만	67.2	39.9
5	박정희	77.8	67.4
6	전두환	22.4	37.5

%vi output.txt

1	홍길동	30.3	40.5	70.8
2	임꺽정	28.3	37.5	65.8
3	장길산	32.5	77.3	109.8
4	이승만	67.2	39.9	107.1
5	박정희	77.8	67.4	145.2
6	전두환	22.4	37.5	59.9

2. 위의 1번 문제에서, 파일의 내용을 읽어 저장할 때 동적 메모리 할당을 이용하시오. (주의: 저장할 때마다 임을 명심. Hint: realloc함수)

3. 프로그램 커맨드 인자로 파일 이름 2개를 전달하여, 첫 번째 인자로 전달된 파일의 내용을 두 번째 인자로 전달된 파일에 복사하는 프로그램을 작성하시오.

%. /copy_program srcfile.txt dstfile.txt // srcfile.txt의 내용을 dstfile.txt에 복사

4. 프로그램 커맨드 인자로 파일 이름 1개를 전달하여, 해당 파일 내부의 알파벳 대소문자를 서로 치환하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

%vi input.txt

abCDeFgH

%vi output.txt

ABcdEfGh
