# 자료구조응용

# 03. step count (6점)

2020.3.23. (월)

1. 실수 n개가 저장된 배열의 원소 합계를 구하는 재귀함수의 step count를 출력하는 프로그램을 작성하라. 배열 크기 및 출력 형식은 각자 다양하게 하여 테스트해 보라. (3점)

Program 1.15: Program 1.12 with count statements added

2. 3행 4열 행렬 2개(a.txt, b.txt)를 파일입력 후 더하는 함수의 step count를 출력하는 프로 그램을 작성하라. 배열 크기 및 출력 형식은 각자 다양하게 하여 테스트해 보라. (5점)

Program 1.17: Matrix addition with count statements

# [ 입력 파일형식 ]

a.txt	b.txt
1 2 3 4	1 1 1 1
5 6 7 8	2 2 2 2
9 10 11 12	3 3 3 3

#### [프로그램 설명]

동적할당 없이 정적할당으로 3행 4열 2차원 배열 2개를 선언하여 사용하라.

# [ 교재 참고프로그램 ]

Program 1.16~1.18

# ■ 제출 형식

솔루션 이름 : DS 03프로젝트 이름 : 1, 2각 소스파일에 주석처리

"학번 이름"

"본인은 이 소스파일을 복사 없이 직접 작성하였습니다."

- 솔루션 정리 수행 후, "학번.zip"으로 압축하여 과제 게시판에 제출

# ■ 주의

- 소스 복사로는 실력향상을 기대할 수 없습니다!!!

- 마감 : 다음 수업일 자정 (3월 24일 자정)