

COME0331-003 자료구조  
COMP0216-002 자료구조응용  
LAB #8

2024. 4. 3.

1. 아래의 input.txt로 표현된 두 개의 다항식 A와 B를 더하는 프로그램을 작성하시오. **다항식은 header node를 갖는 circularly linked list를 사용하여 표현하여야 하며 동적 메모리 할당을 사용한다.** (10점)

첫 행의 n은 다항식 A의 항의 수를, m은 다항식 B의 항의 수를 나타낸다. 둘째 행부터 연속된 n 개의 행은 각각 다항식 A의 항을 나타내고, 뒤이어 나오는 연속된 m 개의 행은 각각 다항식 B의 항을 나타낸다. 각 행의 첫 번째 숫자는 계수를 두 번째 숫자는 지수를 표현한다. 다항식 A와 B의 전체 항의 최대 수는 20이하로 한다.

%vi input.txt <CR>

n	m	
		// n은 첫 번째 다항식의 항의 수 (위의 예에서 n의 값은 2)
		// m은 두 번째 다항식의 항의 수 (위의 예에서 m의 값은 4)

2	1000
1	0

1	4
10	3
3	2
1	0

%vi output.txt <CR>

2	1000
1	4
10	3
3	2
2	0