

COME0331-005 자료구조  
COMP0216-004 자료구조응용  
LAB #3

2023. 3. 15.

1. 아래의 그림과 같이 이차원 정수 배열(정적 메모리 할당)을 사용하여 두 개의 다항식 (polynomial)을 더하는 함수를 작성하시오. 단, 반드시 main 함수에서 데이터를 입력한 후, 작성한 함수를 호출하여 처리하여야 한다. 전체 항의 수는 20 이하로 한다.

	<i>startA</i>	<i>finishA</i>	<i>startB</i>		<i>finishB</i>	<i>avail</i>
	↓	↓	↓		↓	↓
<i>coef</i>	2	1	1	10	3	1
<i>exp</i>	1000	0	4	3	2	0
	0	1	2	3	4	5
						6

```
%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
```

2. 위의 1번 문제를 일차원 구조체 배열(정적 메모리 할당)을 사용하여 다시 작성하시오.

```
struct item {
    int    coef;
    int    exp;
};
```

3. 위의 2번 문제를 동적 메모리 할당을 사용하여 다시 작성하시오.