

## 오픈랩 과제 #2 : Polynomial

2018. 4. 5-6.

※ 두 개의 다항식을 입력으로 받아 두 다항식의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

\* Program 2.6 (padd) 과 2.4절 연습문제 #2 (readPoly, printPoly)

(1) 입력 : 파일에 저장된 두 개의 다항식

$A(x) = 2x^{50} + 3x^{40} + 7x^{20} + 8x^{15} + 9x^{14} + 2x^{10} + 10x^9 + 20x^7$  (파일 A.txt에 계수, 지수 저장)

$B(x) = 7x^{25} + 8x^{23} + 10x^{20} + 2x^{18} + 6x^{14} - 2x^{10} + x^9 + 7x^6 + 8x^5 + 2x^3 + 9$  (파일 B.txt에 계수, 지수 저장)

2	50	7	25
3	40	8	23
7	20	10	20
8	15	2	18
9	14	6	14
2	10	-2	10
10	9	1	9
20	7	7	6
		8	5
		2	3
		9	0

A.txtB.txt

(2) 자료 구조와 알고리즘 : 교과서 2.4.3절 참고

(3) 출력 : 두 다항식 A와 B의 합을 다음과 같이 (계수, 지수) 형태로 출력한다.

(2,50), (3,40), (7,25), (8,23), (17,20), (2,18), (8,15), (15,14), (11,9), (20,7), (7,6),  
(8,5), (2,3), (9,0)