

과제 #3 : Polynomial

2020. 1학기

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

* Program 2.6의 (padd) - p.74 와 2.4절 연습문제 #2 (readPoly, printPoly) - p.76

(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.txt

B.txt

(2) 자료 구조와 알고리즘 : 교과서 2.4.3절 참고

(3) 출력 : 두 다항식 A와 B의 합을 다음과 같이 (계수, 지수) 형태로 출력한다. 원한다면 txt의 내용을 바꾸어 test 해볼 수는 있겠지만 보고서에 첨부하는 실행결과 캡처는 아래와 같아야한다.

(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)

(4) 제출파일:

hw3_학번.c

hw3_학번.docx (보고서: 코드 실행 결과 캡처 + 자신의 말로 코드/알고리즘 설명한 것. 두 가지 내용이 모두 있어야한다.)

제출기한: 4월 10일(금), 오후 5시 (늦은 제출은 받지 않음)