

오픈랩 과제 #2 : Polynomial

2020. 2학기

※ 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.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.

(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:

hw2_학번.c

학번.docx (보고서: 코드 실행 결과 캡쳐 + 자신의 말로 코드/알고리즘 설명 한 것.
두 가지 내용이 모두 있어야한다.)

제출기한: 9월 29일(화), 오후 5시 (늦은 제출은 받지 않음)