Lab#3 (배열 연습)

<u>목적</u>: 배열의 개념을 이해하기 위하여, Polynomial <u>Addition</u> Algorithm [A(X) + B(X) = C(X)]을 이용하되, <u>subtraction</u> 도 가능하도록 작성 하라. (강의노트의 padd 알고리즘 참조)

배열 표현 (예): typedef struct {

int coef; int expon;

} poly;

poly terms[MAX];

<u>데이터</u>: A(X) 와 B(X) 에 대한 coef(상수)와 expon(지수);

출력: 숫자만 출력할 것 (아래 예제 참조).

0|| 1)
$$A(x) = 2x^{1000} + 1$$
 $B(x) = x^4 + 10x^3 + 3x^2 + 1$

- 1) Addition/Subtraction?: Addition
- 2) Enter A(X): 2 1000 1 0
- 3) Enter B(X): 1 4 10 3 3 2 1 0

$$A(X)+B(X)=C(X)$$
 2 1000 1 4 10 3 3 2 2 0

에 2)
$$A(x) = x^4 + 10x^3 + 3x^2$$
 $B(x) = 2x^4 + 5x^3 + 3x^2 + 6$

- 1) Addition/Subtraction?: Subtraction
- 2) Enter A(X): 1 4 10 3 3 2 1 0
- 3) Enter B(X): 2 4 5 3 3 2 1 0

$$A(X) - B(X) = C(X)$$
 -1 4 5 3 -6 0