

# Homework

2

클래스 Polynomial을 위한 다음 멤버 함수를 정의하라.

- ① 다항식의 입력 : >>
- ② 다항식의 출력 : <<
- ③ 다항식의 덧셈 : +    *//A(x)+B(x)*
- ④ 다항식의 단항 곱셈 : *sMultPoly(c, e)*  
    *// A(x)\*cx<sup>e</sup>을 계산*
- ⑤ 다항식의 곱셈 : \*  
    *//A(x)\*B(x) - 단항 곱셈 연산 이용*
- ⑥ 다항식의 값 계산: *evalPoly(c)*  
    *// x=c일 때 다항식의 값을 계산*

아래 프로그램 코드를 수행하라.

```
Polynomial a, b, c, d, t;  
int x;  
    cin >> a;    //다항식을 읽고 생성함  
    cin >> b;  
    cin >> c;  
    cout << "A(x) = " << a; //다항식을 출력함  
    cout << "B(x) = " << b << endl << "C(x) = " << c;  
    t = a * b;  
    d = t + c;  
    cout << "T(x) = " << t;  
    cout << "D(x) = " << d;  
    cin >> x;  
    cout << " x = " << x << " --> " << d.evalPoly(x);
```