〈 소스코드 〉

```
-Polynomial Polynomial::multiply(Polynomial b) {
                                                                 // 결과를 저장할 객체 생성
    Polynomial c;
                                                                 // 객체 A, B의 인덱스를 지정할 변수 선언
    int aPos, bPos;
                                                                 // 다항식 A의 항의 수만큼 반복
   for (aPos = 0; aPos < terms; aPos++) {
                                                                 // 곱셈을 저장할 임시 객체 생성
       Polynomial load;
                                                                 // 다항식의 곱셈 >> A항마다 B의 항의 수만큼 곱셈 반복
       for (bPos = 0; bPos < b.terms; bPos++) {
                                                                 // 계수끼리 곱해준다
           float gop = termArray[aPos].coef * b.termArray[bPos].coef;
                                                                 // 지수끼리 더해준다
           int dut = termArray[aPos].exp + b.termArray[bPos].exp;
                                                                 // 계산된 계수와 지수를 임시 객체에 저장한다
          load.NewTerm(gop, dut);
                                                                 // c에 값들을 누적하다
       c = c.Add(load);
                                                                 // (지수가 같은 항들이 계속 나오므로 반복문안에 놓고 누적한다)
    return c;
```

〈 실행화면 〉

```
■ C:#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-2의 건묵이#고급프로그래밍#2-2 ( 🔲 C:#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-2의 건묵이#고급프로그래밍#2-2 C#Debug#2-2 ( 💵 C:#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-2의 건묵이#고급프로그래밍#2-2 C#Debug#2-2 ( 🔳 C:#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-2의 건묵이#고급프로그래밍#2-2 C#Debug#2-2 ( 👚 C:#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-2의 건묵이#고급프로그래밍#2-2 C#Debug#2-2 ( )
다항식 A의 항의 수 : 2
다항식 A의 1 번째 항의 계수와 지
다항식 A의 2 번째 항의 계수와 지
다항식 B의 항의 수 : 2
다항식 B의 1 번째 항의 계수와 지
다항식 B의 2 번째 항의 계수와 지
다항식 A :
3 x^2 + 3 x^0
다항식 B :
5 x^2 + 2 x^1
곱셈 결과 :
15 x^4 + 6 x^3 + 15 x^2 + 6 x^1
계속하려면 아무 키나 누르십시오
                                                                                                              계수와 지수 : 3 5
계수와 지수 : 6 3
계수와 지수 : 3 1
                                                                                                                            90404040
1010101
                                                                                                                                                                                                                             항항
                                                                                                                                                                                                     AO
                                                                                                                                                                                       다항식
                                                                                                                                                                                                                  번째
                                                                                                                                                                                                                                       계수와
계수와
                                                                                                                                                                                                                                                      지수
                                                                                                         ΑO
                                                                                                                                                                                                                                                                 : 12
: -30
                                                  계수와 지수
계수와 지수
                                                                                 3 2 3 0
                                                                                                                                                                                      다양식 AS
다항식 BS
다항식 BS
다항식 BS
다항식 BS
다항식 A
                                                                                                                                                                                                                  번째
                                                                                                                                                                                                              2 번째
항의 수
                                                                                                                                                                                                     AQ
                                                                                                         ΑO
                                                                                                                                                                                                     B⊇
                                                                                           다양식 A의 3 번째 영역
다항식 B의 항의 수 :
다항식 B의 1 번째 항역
다항식 B의 2 번째 항역
다항식 A :
3 x55+6 x3+3 x1
                                                                                                                                                                                                             0
1
2
3
3
3
                                                                                                                                                                                                                             000000
101010
                                                                                                                                                                                                                                       계수와
계수와
계수와
                                                                                                                                                                                                                                                      지수지수
                                                                                                                                                                                                                                                                     -1 5
-3 3
5 0
                                                                                                                                                                                                     B≌
                                                  계수와 지수 :
계수와 지수 :
                                                                                  5 2
2 1
                                                                                                                                                                                                     Bo
                                                                                                              1 번째 항의
2 번째 항의
                                                                                                                                    계수와 지수 : 3 3
계수와 지수 : 4 0
                                                                                                                                                                                                    Bo
                                                                                                                                                                                       1 x 2 + -3 x 0
                                                                                                                                                                                       다항식 B :
-1 x^5 + -3 x^3 + 5 x^0
                                                                                           다항식 B :
3 x^3 + 4 x^0
                                                                                                                                                                                       급세 결과 :
-1 x^7 + 9 x^3 + 5 x^2 + -15 x^0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 .
                                                                                            9 \times ^2 8 + 18 \times ^2 6 + 12 \times ^2 5 + 9 \times ^2 4 + 24 \times ^3 + 12 \times ^2 1
 계속하려면 아무 키나 누르십시오 .
                                                                                            계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
 ■ C:#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-2의 건욱이#고급프로그래밍#2-2 C#D ■ C:#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-2의 건욱이#고급프로그래밍#2-2 C ■ C:#Users#LEE KUNUK#Desktop#2-2의 건욱이#고급프로그래밍#2-2 C
                                                                                                                                                                                     다항식 A의 항의 수 : 5
다항식 A의 항의 수 : 5
다항식 A의 1 번째 항의 계수와 지수 : 4
다항식 A의 2 번째 항의 계수와 지수 : 3
다항식 A의 3 번째 항의 계수와 지수 : 3
다항식 A의 5 번째 항의 계수와 지수 : 3
다항식 B의 항의 수 : 1
다항식 B의 1 번째 항의 계수와 지수 : (
다항식 B의 1 번째 항의 계수와 지수 : (
다항식 A : 5 x^5 + 4 x^4 + 3 x^3 + 2 x^2 + 1 x^1
다항식 B : 0 x^0
                                                                                          다항식 A의 항의 수 : 3 겨 당의 A의 항의 수 항의 겨 당의 A의 1 번째 항의 겨 다항식 A의 3 번째 수 항의 겨 다항식 B의 1 번째 항의 겨 다항식 B의 2 번째 항의 겨 다항식 B의 3 번째 항의 겨다항식 B의 3 번째 하의 겨다하시 B의 2 번째 다항식 B의 3 번째 다항식 B의 1 × 2 + -1 × 1 다항시 B :
                                                                                                           Aº
                                                                                                                  계수와 지수
계수와 지수
계수와 지수
                                                                                                                                  09090909090
                                                                         : -1 3
: -1 2
: -1 1
                                                                                                                                             계수와
계수와
계수와
계수와
계수와
                                                                                                                                                            ススススス
ススススス
                                                                                                                                                                      : 5 5
: 4 4
: 3 3
: 2 2
: 1 1
                                                                                                           Aº
                                                                                                                                                                                                                                                                  : 5
: 4
                                                                                                           Aº.
                                                                                                                                                                                                                                                                  3 3
                                                                                                           Aº
                                                                                                                   AQ
                                                                                                                                                                                                             5 번째 항의 계수와 시구 · · ·
항의 수 : 1
1 번째 항의 계수와 지수 : 0 0
                                               계수와 지수
계수와 지수
계수와 지수
                                                                                                                   5 번째
                                                                                                           Aº
                                                                                                           Bº
                                                                                                                   항의 수
                                                                                                           Bol
                                                                                                                   1번째 항의 계수와 지수 : 10
                                                                                                         Α
                                                                                                    5 + 4 x^4 + 3 x^3 + 2 x^2 + 1 x^1
 다항식 B :
                                                                                           데 x^0
곱셈 결과 :
5 x^5 + 4 x^4 + 3 x^3 + 2 x^2 + 1 x^1
                                                                                                                                                                                       0 x 0
 1 \times ^3 + 1 \times ^2 + 1 \times ^1
                                                                                                                                                                                       곱셈 결과 :
0 x 5 + 0 x 4 + 0 x 3 + 0 x 2 + 0 x 1
곱셈 결과 :
-1 x^6 + -2 x^5 + -3 x^4 + -2 x^3 + -1 x^2
                                                                                                                                                                                       계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
                                                                                            계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```