

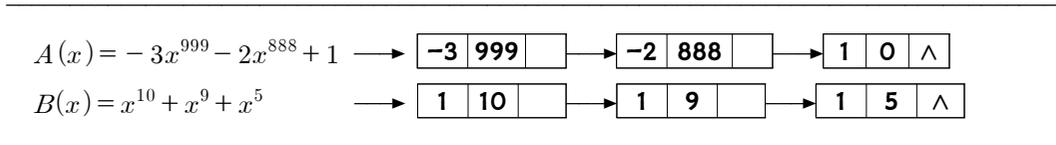
### 1. 다항식의 연결리스트 표현

<b>다항식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다항식은 1개 이상의 항의 합으로 이루어진 식이다.</li> <li>• 즉, 단항식의 결합(덧셈과 뺄셈)으로 이루어진 식이다.</li> <li>• 예 : <math>2x^5 + 7x^3 - 4</math>, <math>3x^{999} - 2x^{888} + 1</math> 등</li> </ul>
------------	--

다항식의 연결리스트 표현은 

계수	지수	링크
----	----	----

 라는 3개의 필드를 이용한다.



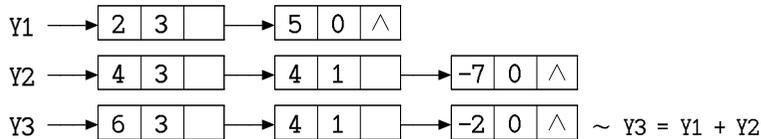
**[예제 1]** 다항식  $Y = 2x^5 + 7x^3 - 4$  에 대한 연결리스트 표현은 다음과 같다.



**[예제 2]** 연결리스트 표현된 두 다항식을 덧셈해 본다.

$$Y1 = 2x^3 + 5$$

$$Y2 = 4x^3 + 4x - 7$$



- 다항식을 연결리스트로 표현할 때는 지수를 기준으로 내림차순으로 표현해야 하며,
- 다항식을 덧셈할 때는 지수를 비교하여 같으면 계수 부분만을 더한다.