

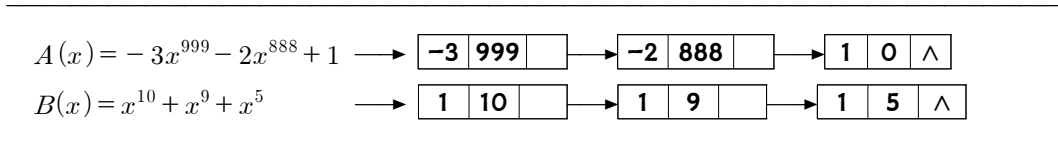
1. 다항식의 연결리스트 표현

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

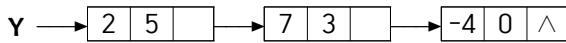
다항식의 연결리스트 표현은

계수	지수	링크
----	----	----

 라는 3개의 필드를 이용한다.



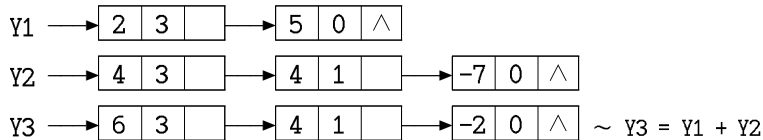
[예제 1] 다항식 $Y = 2x^5 + 7x^3 - 4$ 에 대한 연결리스트 표현은 다음과 같다.



[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.