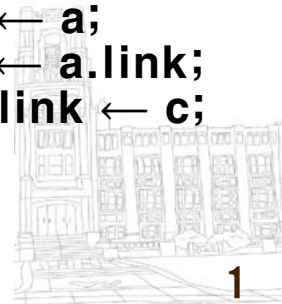


▶ 과제

- ❖ 단순 연결 리스트 L의 노드는 아래 그림처럼 data(가, 나, 다)와 link(200, 300, NULL)로 구성된다고 할 때, main 함수에서 (1) A 함수, (2) B 함수를 call 하고 난 후, 생성되는 연결 리스트를 각각 그림으로 나타내고 설명하시오.



```
main()
    A(L, 하);
    lh ← B(L);
end main()
A(M, x)
    n ← getNode();
    n.data ← x;
    n.link ← NULL;
    p ← M;
    while (p.link !=
NULL) {
        p ← p.link;
    }
    p.link ← n
end A()
B(T)
    a ← T;
    b ← NULL;
    c ← NULL;
    while (a != NULL) {
        c ← b;
        b ← a;
        a ← a.link;
        b.link ← c;
    }
    return(b);
end B()
```



▶ 과제

❖ 다항식 $P(x) = 4x + 2x^2 - 3$, $Q(x) = 6x^2 + 4x + 3x^4 + 5$ 이고, 다항식 노드의 구조가 다음과 같다고 하자.

(1) 다항식 $P(x)$, $Q(x)$ 를 지수의 내림차순으로 정렬하여 단순 연결 리스트로 표현하시오.

(2) $P(x) - Q(x) = R(x)$ 를 연산하는 과정을 그림으로 나타내면서 설명하시오.

노드 구조

expo (지수)	coef (계수)	link (링크)
---------------------	---------------------	---------------------

