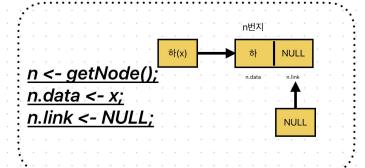
# 자료구조기초 발표이론과제 2

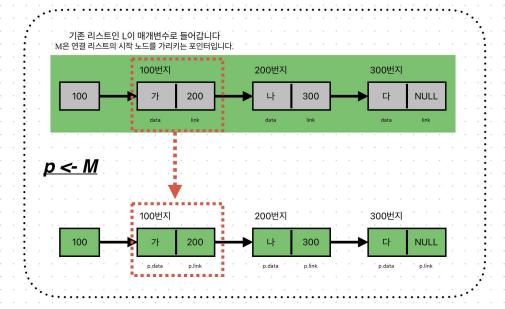
미디어기술콘텐츠학과 201921408 소병욱 2023/04/18

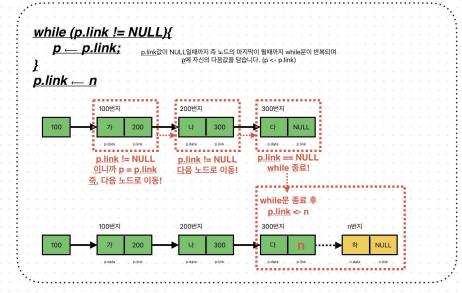
## 문제 1-1

A 함수를 call 하고 난 후,

생성되는 연결 리스트를 그림으로 나타내고 설명하시오.







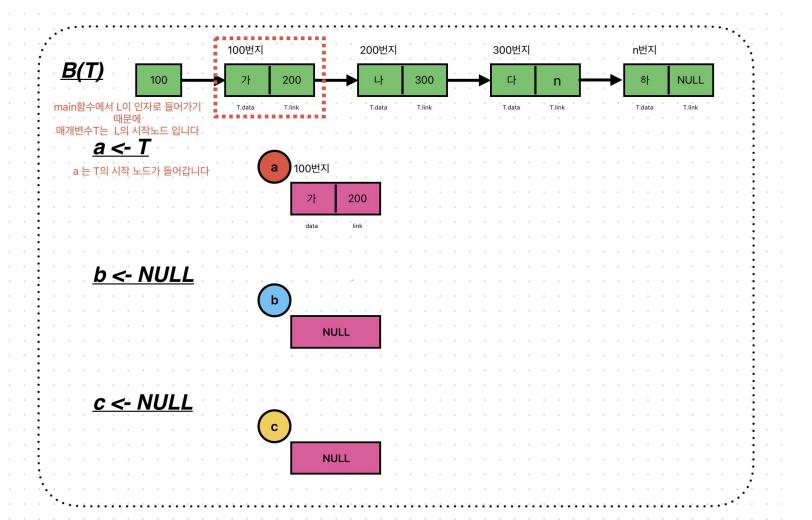
f A 함수는 연결 리스트의 끝에 노드를 추가하는 함수입니다. M은 연결 리스트의 시작 노드를 가리키는 포인터입니다. x는 새로운 노드의 데이터입니다.

결국 이 함수는 새로운 노드를 만들고 데이터를 저장한 후, 연결 리스트의 마지막 노드를 찾아 그 다음에 새로운 노드를 추가하는 함수입니다.

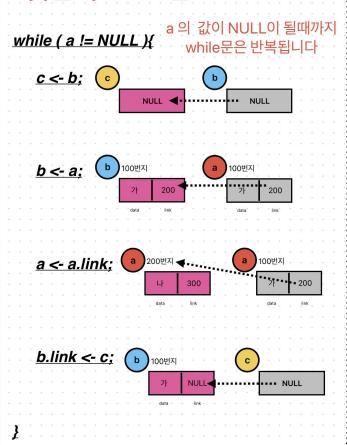
## 문제 1-2

B 함수를 call 하고 난 후,

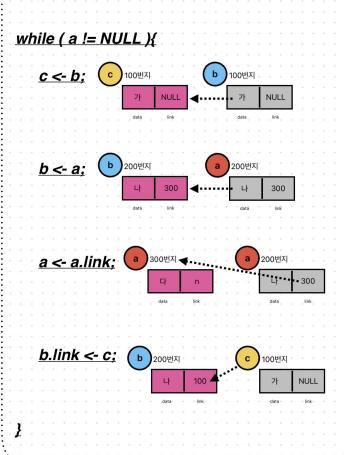
생성되는 연결 리스트를 그림으로 나타내고 설명하시오.



### 첫번째 while문

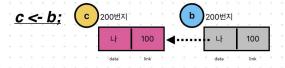


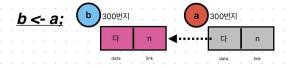
### 두번째 while문

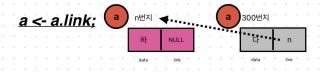


#### 세번째 while문

#### while ( a != NULL ){



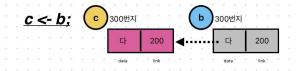




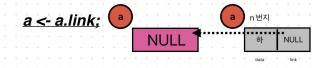


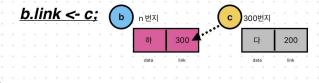
### 네번째 while문

#### while ( a != NULL ){



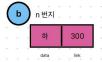






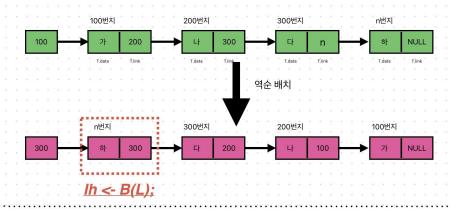
### <u>a.link</u> == NULL 이 성립하여 while문 종료 후 b 반환

#### return (b);



b는 곧 새롭게 바뀐 노드의 첫번째 순서와 같다

즉 B 함수는 연결 리스트를 역순으로 바꾸는 함수입니다



## 문제 2-1

다다항식 P(x), Q(x)를 지수의

내림차순으로 정렬하여 단순 연결 리스트로 표현하시오.

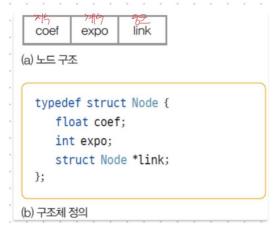
#### ? 다항식

2 \*27 of 13ct.

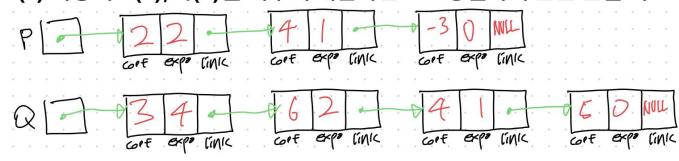
P(x)=4x+2x2-3,

Q(x)=6x2+4x+3x4+5

이고, 다항식 노드의 구조가 다음과 같다고 하자.



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



## 문제 2-2

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

