

자료구조 8강 보고서

20191016 최정운

1) 리스트의 i 번째 요소의 값을 돌려주는 LIndex 함수를 의사 코드로 나타내어 보세요.

리스트에서 노드를 i 번째까지 탐색한다. i 번째 cur가 가르키는 데이터 값을 나타낸다.

```
int LData LIndex(List *plist, int i){  
  
    Node * pred = plist->head;  
    plist->cur = plist->head->next;  
    *pdata = plist->cur->data;  
    int a = 0;  
  
    while(pred->next != NULL && plist->comp(int i, int a) != 0)  
    {  
        pred = pred->next;  
        a++;  
    }  
    return pdata;  
}
```

2) 리스트의 순서를 뒤집으려면 어떻게 해야할 지 의사 코드로 나타내어 보세요.

L1을 순차적으로 리스트를 탐색한다. L2는 comp 문법을 이용하여 탐색방법을 역순으로 바꾼다.

```
int LData L1(List *plist, LData * pdata){  
    if(plist->cur->next == NULL)  
        return FALSE;  
    plist->before = plist->head  
    plist->before = plist->cur;  
    plist->cur = plist->cur->next;  
  
    *pdata = plist->cur->data;  
  
}  
  
int LData L2(List *plist, LData * pdata){  
  
    while(pred->next != NULL && plist->comp(int cur, int next) != 0)  
    {  
        next = next->cur;  
        a++;  
        //plist->cur->next = plist->cur;  
        //plist->cur = plist->before;  
    }  
  
}
```