

실습) 아래의 C 코드를 참조하여 연결리스트(Mylist) 클래스를 만드시오.

- Node 내부클래스
- add 메소드, delete 메소드, print 메소드
- 완성 후에 제네릭으로도 구현

```
struct node {
    int item;
    struct node *link;
};

void add(struct node **, int);
void delete(struct node **, int); // 삭제할 item 이 없을 경우엔 printf("Not exist\n");
void print(struct node *);

int main()
{
    struct node *root = NULL;
    int cond, item;

    while(1)
    {
        printf("1:insert 2:delete 3:output 4:exit\n");
        scanf("%d", &cond);
        if (cond == 1) {
            printf("Input Item\n");
            scanf("%d", &item);
            add(&root, item); }
        else if (cond == 2) {
            printf("Input Item\n");
            scanf("%d", &item);
            delete(&root, item); }
        else if (cond == 3)
            print(root);
        else if (cond == 4)
```

```

        break;
    else
        printf("Retry\n");
    }
    return 0;
}

```

```

struct node *add(struct node *p, int num)
{
    if (p == NULL) {
        p = (struct node *)malloc(sizeof(struct node));
        p->item = num;
        p->link = NULL;
    }
    else
        p->link = add(p->link, num);
    return p;
}

```

```

void print(struct node *p)
{
    while (p != NULL) {
        printf("%s\n", p->name);
        p = p->link;
    }
}

```