

Submit C program source file, execution screen capture file.

You should check your program at <https://repl.it/languages/c>

=====

1. 정렬 List (오름차순) 를 array 와 linked list 두 가지 버전으로 구현하시오. 이 구현한 부분을 이후 문제에서는 활용할 것.

Implement two versions of Ordered List (Ascending order) using **array** and **linked list**; you should **implement both of them**. You should **utilize them at the following problems**.

List의 array 버전은 **List\_Array.h** 에 구현하고, List의 linked list 버전은 **List\_Link.h** 에 구현할 것. 이후 문제에서는 이 파일들을 include 해서 프로그램을 작성할 것. 사용예는 아래에 있음.

**List\_Array.h** must include the array implementation of List.

**List\_Link.h** must include the linked list implementation of List.

2. 수의 정렬 구현. 1 번에서 구현한 두가지 버전의 list 로 입력되는 정수에 대한 정렬(오름차순)을 구현하시오. "List\_Array.h" 를 이용한 프로그램 이름은 List\_Array.c, "List\_Link.h" 를 이용한 프로그램 이름은 List\_Link.c.

Implement a number sorting utilizing the two versions of List implemented. You should implement 2 programs of the sorting. The program name using "List\_Array.h" is List\_Array.c. The program name using "List\_Link.h" is List\_Link.c.

굵은글씨는 프로그램에서 출력되는 부분, 얇은 글씨는 외부 입력

Bold type letters are displayed. Non-bold type letters are input.

실행 예) Execution Example)

In (0), Search (1), Out (2), Exit (3) : 0

In : 5

The current status of List : 5

In (0), Search (1), Out (2), Exit (3) : 0

In : 1

The current status of List : 1, 5

In (0), Search (1), Out (2), Exit (3) : 1

Search : 2

My List does not have 2.

The current status of List : 1, 5

In (0), Search (1), Out (2), Exit (3) : 0

In : 3

The current status of List : 1, 3, 5

In (0), Search (1), Out (2), Exit (3) : 1

Search : 3

My List has 3.

The current status of List : 1, 3, 5

In (0), Search (1), Out (2), Exit (3) : 2

Out : 3

3 was removed.

The current status of List : 1, 5

In (0), Search (1), Out (2), Exit (3) : 3