[자료구조 과제 #4]

다음을 C 프로그램으로 구현해서 소스(xxx.c 파일)만 zip으로 묶어서 consec.knu.ac.kr 게시판에 올릴 것.

제목 : [자료구조 과제 #4] 학번\_이름, 첨부파일 : 학번\_이름

1. List 를 **array와 linked list 두 가지 버전**으로 구현하시오. 이 구현한 부분을 이후 문제에서는 활용할 것.
2. 수의 정렬 구현.

1번에서 구현한 두가지 버전의 list로 입력되는 정수에 대한 정렬(오름차순)을 구현하시오. 굵은글씨는 프로그램에서 출력되는 부분, 얇은 글씨는 외부 입력

실행 예)

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

**입력 :** 5

**List의 현재 상태는 5**

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

**입력 :** 1

**List의 현재 상태는 1, 5**

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

**찾기 :** 2

**2는 없습니다.**

**List의 현재 상태는 1, 5**

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

**입력 :** 3

**List의 현재 상태는 1, 3, 5**

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

**찾기 :** 3

**3은 있습니다.**

**List의 현재 상태는 1, 3, 5**

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

**출력 :** 3

**3이 제거되었습니다.**

**List의 현재 상태는 1, 5**

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