

2014 자료구조 실습과제 5

1. 다항식 문제 업그레이드

첨부한 프로젝트를 참고로 하여 자신이 실습과제 4에서 구현한 배열 방식의 다항식을 동적 할당 방식으로 변환하시오.

2. 배열을 이용해 구현한 리스트

강의시간에 구현했던 배열을 이용하여 구현한 리스트에 추가적인 연산을 멤버함수로 구현하여 넣고 main함수에서 이들을 사용하시오. (교재의 설명을 참고함)

이미 강의시간에 구현한 연산

- addTail(item) ::= 맨끝에 요소를 추가한다.
- display() ::= 리스트의 모든 요소를 표시한다.

추가 구현할 연산

- addHead(item) ::= 맨끝에 요소를 추가한다.
- add(pos, item) ::= pos 위치에 요소를 추가한다.
- delete(pos) ::= pos 위치의 요소를 제거한다.
- clear() ::= 리스트의 모든 요소를 제거한다.
- replace(pos, item) ::= pos 위치의 요소를 item로 바꾼다.
- isInList(item) ::= item이 리스트안에 있는지를 검사한다.
- getEntry(pos) ::= pos 위치의 요소를 반환한다.
- getLength() ::= 리스트의 길이를 구한다.
- isEmpty() ::= 리스트가 비었는지를 검사한다.
- isFull() ::= 리스트가 꽉찼는지를 검사한다.