

2015 Data Structure Homework #3

□ 다음과 같이 1차원 배열을 선언한 후,

예) `int array[100000];`

문제1)선언된 배열에서 원소에 대한 검색, 삽입, 삭제가 가능하도록 구현하시오. 구현과정에서 아래와 같은 사용자 인터페이스가 가능하도록 하시오(사용자 인터페이스는 변경가능).

사용자 인터페이스 예:

1. 원소 검색
2. 원소 추가(삽입)
3. 원소 삭제
4. 배열원소 출력
5. 종료

=====

메뉴를 선택하세요? 2

원소 추가 위치를 선택하세요?

1. 배열 맨앞
2. 배열 맨뒤
3. 원소 추가위치 사용자지정

메뉴를 선택하세요? 3

원소 삭제 위치를 선택하세요?

1. 배열 맨앞
2. 배열 맨뒤
3. 원소 삭제위치 사용자지정

문제2)이 과정에서 배열원소에 대한 검색, 삽입, 삭제 동작의 실행시간을 측정할 수 있는 라이브러리 함수를 적용하여 실행시간을 제시하시오.

-- 제출일 : 2015년 10월 중간고사 시험 직후.

■ 소스 파일(학번.c)과 실행결과를 출력하여 중간고사 답안지와 같이 제출.

- 이상 -