

오픈랩 과제 #4 : linked stack, linked queue

2021. 4. 29.

※ linked stack과 linked queue를 구현하고 테스트하는 프로그램을 작성하시오.

테스트 프로그램은 다음과 같다. input.txt 에는 다음과 같은 형식으로 저장되어있다.

0 10
0 40
1
0 80
0 70
0 60
1
0 50
input.txt

각 행에는 하나 혹은 두 개의 정수로 이루어져 있다. 첫번째 숫자가 0일 때에는 두번째 숫자를 삽입하고 첫번째 숫자가 1일 때에는 삭제하는 연산을 의미한다. 최종 출력은 스택 혹은 큐에서 차례대로 pop한 결과이다.

예를 들어 input.txt 의 경우에는 push(10), push(40), pop(), push(80), push(70), push(60), pop(), push(50) 을 나타내고, 최종 출력은 스택의 경우 50 70 80 10, 큐의 경우 80 70 60 50을 출력한다.

(1) 입력 :

- 입력은 파일(input.txt) 입력으로 주어진다. 첫째줄부터 EOF까지 각 줄에 하나 혹은 두 개의 정수로 이루어져 있다.

(3) 출력 :

- 출력은 표준 출력으로 출력한다. 첫째줄에 스택의 pop결과를 출력하고 둘째줄에 큐의 pop결과를 출력한다.

※ 입력 예제

0 10
0 40
1
0 80
0 70
0 60
1
0 50

※ 출력 예제

50 70 80 10
80 70 60 50

(4) 과제

- 과제 실행화면, C소스코드(실행파일은 제외 시켜주길 바랍니다.)를 과제 게시판에 업로드

* 멘토의 메일로 전송하거나 지각제출일 경우 0점처리 되니 꼭 과제 게시판에 업로드하기 바랍니다.

제출기한 : ~ 5월 3일 (월) 23:59:59 까지