

WEEK3 HW

- 주의사항 : 링크드 리스트를 이용하여 구현할 것.STL 사용 금지,
- 위 사항 적발시 0점 처리

본문

정수를 저장하는 스택을 구현한 다음, 입력으로 주어지는 명령을 처리하는 프로그램을 작성하시오.

명령은 총 5가지이다.

push X : 정수 X를 스택에 넣는 연산이다.

pop : 스택에서 가장 위에 있는 정수를 빼고, 그 수를 출력한다. 만약 스택에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.

size : 스택에 들어있는 정수의 개수를 출력한다.

top : 스택의 가장 위에 있는 정수를 출력한다. 만약 스택에 들어있는 정수가 없으면 -1을 출력한다.

empty : 스택이 비어있으면 1, 비어있지 않으면 0을 출력한다.

입력 첫째 줄에 주어지는 명령의 수 N ($1 \leq N \leq 1000$)이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에는 명령이 하나씩 주어진다. 주어지는 정수는 1보다 크거나 같고 1000보다 작거나 같다.

출력 출력해야 하는 명령이 주어질 때마다 한 줄에 하나씩 출력한다.

문제3 push와 pop, top, size, empty를 구현하라

예제 입력	예제 출력
8	4
push 5	2
push 4	4
top	0
size	5
pop	1
empty	
pop	
empty	