Week 3

- 주의 사항: 부정행위 금지, STL 사용 금지(string 사용가능), 인터넷 금지, 배열을 이용하여 구현할 것.
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

문제 1

정수를 저장하는 스택을 구현한 뒤, 입력으로 주어지는 empty, top, push, pop 명령어를 처리하는 프로 그램을 작성하시오.

명령어는 다음과 같이 총 4가지이다.

- · empty: 스택이 비어 있으면 1, 비어 있지 않으면 0을 출력.
- · top: 스택의 가장 위에 저장된 정수를 출력. 만약 스택이 비어 있는 경우, -1을 출력.
- push X : 정수 X(단, 1 ≤ X ≤ 10,000)를 스택에 삽입. 수용할 수 있는 크기를 넘어 서면
 FULL을 출력.
- pop : 스택의 가장 위에 저장된 정수를 출력하면서 삭제. 만약 스택이 비어 있는 경우, -1 을 출력.

입력

첫 번째 줄에 스택의 수용 가능한 크기 수 t (1 \leq t \leq 10)와 명령어의 수 N (1 \leq N \leq 10,000)이 나란히 주어진다. 두 번째 줄부터 N개의 줄에는 명령어가 하나씩 주어진다.

춬력

출력해야 하는 명령어가 주어질 때마다 그 결과를 한 줄에 하나씩 출력한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
3 11	1
empty	-1
top	4
push 5	0
push 4	3
top	FULL
empty	3
push 3	4
top	
push 5	
рор	
top	