## 〈자료구조실습〉 - 스택 (2)-1 간단버젼

## ※ 입출력에 대한 안내

- 특별한 언급이 없으면 문제의 조건에 맞지 않는 입력은 입력되지 않는다고 가정하라.
- 특별한 언급이 없으면, 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에는 공백을 출력하지 않는다.
- 출력 예시에서 □는 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에 출력되는 공백을 의미한다.
- 입출력 예시에서 → 이 후는 각 입력과 출력에 대한 설명이다.

## [문제 1] 스택을 이용하여 중위수식을 후위수식으로 변환하는 프로그램을 작성하시오

- 스택은 배열이나 연결리스트로 구현함
- 수식의 피연산자는 영문자(대문자)로 나타내고, 각 수식의 최대길이는 100으로 함
- 수식은 아래 우선순위를 갖는 연산자들을 포함함 (숫자가 높을수록 우선순위가 높음)

입력토큰	연산자	우선순위
*	곱셈	2
/	나눗셈	2
+	덧셈	1
-	뺄셈	1
(		0

- 같은 우선순위를 갖는 연산자들은 왼쪽에서 오른쪽으로 계산하도록 함
- 입출력에 대한 설명 (아래 입출력 예시 참조)

1) 첫 번째 라인 : 수식의 개수

2) 두 번째 라인 :

- 하나의 줄에 수식이 공백 없이 입력됨

입력 예시 1

출력 예시 1

A+B+C+(D+E)*F	A/B-C+D*E-F*G	→ 세 번째 수식	
---------------	---------------	-----------	--

< 스택 강의 자료 p.32 알고리즘을 참조하여서 할 것 >