

## 과제 2 (4점)

1. 교재의 Stack 템플릿을 이용하여 중위 표기식을 후위 표기식으로 변환하여 출력하는 Postfix 함수(프로그램 3.19)를 구현하여라. 중위 표기식은 피연산자, 사칙 연산자(+, -, \*, /), 소괄호로만 구성된다고 가정한다.
2. 교재의 Stack 템플릿 생성자에서 디폴트 값을 3으로 변경한다. Push 연산 시 공간이 부족하면 2배 늘리는 코드에 의해 자동 확장된다.
3. 연산자와 피연산자, 소괄호를 나타내는 Token 데이터 타입은 학습자가 직접 정의한다. 즉, Token 데이터 타입에 필요한 멤버변수를 학습자가 직접 추가한다. 단, 연산자, 피연산자, 소괄호는 정적 메모리가 아닌 동적 메모리에 저장한다. (예시 `new char[2]`)
4. main 함수에서 중위 표기식을 입력받아 Postfix 함수에 전달하여 후위 표기식으로 출력한다.

### 테스트 방법

1. 키보드로 `A+B*C`를 입력하면 `ABC**`가 출력되고 프로그램이 종료한다.
2. 키보드로 `A*B+C`를 입력하면 `AB*C+`가 출력되고 프로그램이 종료한다.
3. 키보드로 `A*(B+C)*D`를 입력하면 `ABC**D*`가 출력되고 프로그램이 종료한다.
4. 키보드로 `(A+B)*D+E/(F+A*D)+C`를 입력하면 `AB+D*EFAD*+ / +C+`가 출력되고 프로그램이 종료한다.

### 제출 파일(아래 두 개의 파일을 압축해서 제출)

1. 소스 파일 : 학번\_2.cpp
2. 보고서 파일 : 출력 결과(화면 캡처)와 구현 여부를 첨부한 문서 파일(pdf, hwp, word 등)

### 구현 여부 명시 예시

요구사항	구현 여부
요구사항 2번, 3번을 준수하지 않고 후위 표기식이 올바르게 출력되는가? (2점)	O
요구사항 2번이나 3번 중 하나를 준수하지 않고 후위 표기식이 올바르게 출력되는가? (3점)	X
요구사항을 모두 준수하고 후위 표기식이 올바르게 출력되는가? (4점)	X

※ 강의소개.pdf의 과제 작성 및 제출 방법 준수