

Homework 2 Infix-to-Postfix conversion & Evaluation Due: 4월5일

(Step):

1. keyboard에서 입력 받은 수식을 화면에 다시 한번 출력한다. (Echo data)
2. infix-to-postfix algorithm에 의해 conversion한 후 postfix form을 출력한다.
3. postfix evaluation algorithm을 이용하여 최종값을 출력한다.

<Output Sample>

- 0) Enter Data: 3 + 2
- 1) Echo data (infix form) : 3 + 2
- 2) Conversion (postfix form): 3 2 +
- 3) Result : 5

(hint)

* infix form은 9미만의 십진수를 infix형태로 표현한 것을 이용한다.

(ex. (3 + 2)*6)

* 사칙연산만을 사용한다. (ex. +, -, /, *)

* 프로그램의 구성은 3개의 독립된 파일로 구성한다.

- 1) infix: main program file
- 2) infix.h: header file (#include file들), stack size, 및 상수 및 함수 선언 등
- 3) infixADT: 함수 file (push, pop, create연산 등을 포함 한다)

- 알고리즘 강의노트 참조