

## Lab#9 Tree Build and Traversal

- LAB 검사절차

**Ex) Input: 8+9-2\*3**

**Output: Inorder: 8+9-2\*3      Postorder: 8 9 + 2 3 \* -      Preorder: - + 8 9 \* 2 3**

**Evaluation: 11**

### 1. Precedence Table (연산자 우선순위 테이블)

char prec[5][2] = {'\*', 2, '/', 2, '+', 1, '-', 1};

=>

*	/	+	-
2	2	1	1

### 2. Main Program

- 1) Get mathematical expression (산술식 입력) (ex: 8+9-2\*3)
- 2) Build Tree (트리 생성)
- 3) Do Tree Traversal (Inorder, Preorder, Postorder) (트리 운행결과 출력)
- 4) Tree Evaluation

### 3. 상세 알고리즘 (강의 노트 참조)

- 1) Tree build 알고리즘
- 2) Tree Traversal(Inorder, Preorder, Postorder)알고리즘
- 3) Tree Eval 알고리즘