

제출 기한: 2023년 11월 4일 (토) 23시 59분

1. 주어진 중위표기법 (infix) 수식을 후위표기법 (postfix)로 변환하는 함수 `string infixToPostfix(string& infix)`를 작성하라. (6 점)

예시:

입력: "1\*(2+3)/4"

출력: "123+\*4/"

2. 주어진 후위표기법 (postfix)를 계산하여 정수를 반환하는 함수 `int evaluatePostfix(string& postfix)`를 작성하라. (4 점)

예시:

입력: "123+\*4/"

출력: 1

### 유의 사항

- 처음 주어지는 중위표기법에는 다음의 연산자가 포함된다.
  - +, -, \*, /, (, )
- 공백은 무시한다.
- 모든 연산은 정수연산이다. (예:  $3/2 = 1$ )
- 처음 주어지는 수식에는 한 자리 수 숫자만 주어진다.
- 모든 코드는 과제용 리눅스 서버에서 동작해야 한다.
- 주어진 main.cpp를 참고할 것.

### 제출 파일 (I-class에 제출, 아래 파일을 하나로 압축하여 제출)

1. 소스코드
2. 컴파일 및 실행 방법을 담은 README.txt파일
3. 발표 자료: 5페이지 내외의 발표 자료로, 해답에 대한 설명을 포함. (ppt 혹은 pdf 형식)