3장 과제

- ▶ 다음 프로그램을 강의지원시스템에 4/12(일) 22:00까지 제출
 - 하나의 압축파일로 만들어 제출. 파일이름은 본인 학번으로.
 - ▶ 계속 안내하지만, code만 제출할 것.
 - ▶ C++은 .cpp와 .h만 / Java는 .java만
- ▶ 출력본은 제출하지 않아도 됨
- 클래스 설계에 유의할 것
 - ▶ 이 과제의 코드는 추후 Tree과제에서 재사용할 예정
 - ▶ 클래스를 잘 설계하여 Tree과제에서 잘 활용할 수 있게 고민할 것

3장 과제 – 비교와 논리, 비트 연산 계산기

- ▶ 입력되는 중위 표현의 논리연산을
 - 1) 후위 표기를 바꾸어 출력하고
 - 2) 계산 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - ▶ 연산자는 아래와 같다.
 - □ 단항연산자 : (마이너스), ! (not), ~(bitwise not)
 - □ 이항 비교 연산자 : ==, !=, >, <, <=, >=
 - □ 이항 논리와 비트 연산자 : &&, &, ||, |, <<, >>
 - □ 괄호연산자 포함
 - □ 연산자 우선 순위는 Java와 C++기준과 동일하게 적용
 - ▶피연산자는 정수와 "true", "false" 만 허용(true는 1, false는 0)
 - 3) 유의할 점
 - ▶ 피연산자와 연산자간에 공백이 있을 수도 없을 수도 있음
 - ▶ 단항연산자인 –,! 연산자도 연산자로 취급하여 구현 할 것
 - □ -1이 들어오면, "-1"의 정수로 저장하면 안 됨
 - ▶잘못된 입력이 들어오면 지적하고 다시 입력을 받게 구현
 - ▶테스트 시에는 C++에서 여러 입력을 시행해보고 결과 확인

3장 과제 - 계산기

▶ 실행 예제

```
식을 입력하세요 (종료는 quit) : ((85 < 80) || (-5 > -10) && true ) != !false
--- postfix notation은 : 85 80 < 5 − 10 - > true && || false ! !=
---- 결과는 0
식을 입력하세요 (종료는 quit) : -123 < 30 && true & -1 | -28
--- postfix notation은 : 123 – 30 < true 1 - & 28 - | &&
---- 결과는 1
식을 입력하세요 (종료는 quit) : 13 >> 2 & 1 == true
--- postfix notation은 : 13 2 >> 1 true == &
---- 결과는 1
계산식을 입력하세요 (종료는 quit) : true < false <<< ~1
[오류] 이해할 수 없는 수식
계산식을 입력하세요 (종료는 quit) : true < false << ~1
--- postfix notation은 : true false 1 ~ << <
---- 결과는 0
계산식을 입력하세요 (종료는 quit) :quit
**** 종료합니다 ****
```