

JAVA Language Programming (CSE3040-01 / AIE3052-01)

Homework 2 (Fall 2023)

Due : November 20th, Monday 11:59 PM

Write a java program to execute the following calculator. If you can execute () operation there be extra point(5 point).

Total 100 points(including extra points 5), extra credit 5 points

(Calculator example)

0

x!	()	%	AC
ln	7	8	9	÷
log	4	5	6	×
√	1	2	3	−
x ^y	0	.	=	+

Precautions(주의사항)

- All buttons in the example should be implemented, and we will not test for illegal cases (too many inputs, wrong operators).

예시에 존재하는 버튼들은 모두 구현되어야 하며, illegal case 에 대해서 테스트하지 않도록 하겠습니다. (너무 큰수의 입력, 잘못된 연산자 사용)

- It doesn't matter if the design is different.

디자인은 달라도 상관없습니다.

- The order of input (numbers, operators, etc.) is graded based on the Chrome Scientific Calculator. You don't have to implement the calculator exactly as it is. It literally just matters that each operator works properly. (You don't need to implement auto-parenthesis, auto-multiplication, decimal factoring, etc. that Chrome Scientific Calculator does, just the input)

숫자, 연산자 등의 입력 순서는 Chrome 공학용계산기를 기준으로 채점합니다. 계산기를 그대로 구현하지 않아도 됩니다. 말그대로 각 연산자가 제대로 작동하는지가 중요합니다. (크롬 공학용 계산기에 적용되는 자동 괄호, 자동 곱셈처리, 소수점 팩토리얼 등을 구현하실 필요 없으며 말그대로 입력 값만 고려하시면 됩니다)

- You don't need to implement the Calculator History feature.

계산기 History 기능은 구현할 필요 없습니다.

- log, n!, ln, square and root are tested as single operations.

log, n!, ln, square, root 는 단일 연산으로 테스트합니다.

- Implementation of the Bracket feature is scored as an extra point. It is possible to get a total score of 100 (perfect) by failing to implement brackets. However, the extra 5 points for this will be added to your total score when the grade is converted.

괄호 기능 구현은 Extra point 로 배점됩니다. 괄호를 구현하지 못하시더라도 총점 100 점(만점) 획득이 가능합니다. 하지만 이에 대한 추가적인 5 점은 성적 환산 시 총점에 부여될 예정입니다.

Submission form

Calculator_StudentID.java