

객체지향프로그래밍 HW1

제출일: 2016/9/12 06:00 PM

제출물: 소스코드

제출방법: 와이섹에 소스파일을 업로드

1. 임의의 수식을 입력 받아 결과를 계산하는 프로그램을 작성하세요

- ✓ 피연산자는 두 개이며 각 피연산자는 1과 9사이의 정수여야 한다
- ✓ 첫 번째 피연산자는 두 번째 피연산자보다 커야 한다
- ✓ 연산자는 + 와 - 만 허용한다
- ✓ 수식의 계산은 아래와 같은 규칙을 따른다
 - $$\begin{aligned} a + b &= r_1 r_2 \\ a - b &= r_2 r_1 \end{aligned} \quad (r_1 = a - b, r_2 = a + b)$$
- ✓ 엔터 키만 입력시 프로그램을 종료한다
- ✓ 위 규칙에 벗어나는 모든 입력에 대해서는 예외 처리를 한다
- ✓ 프로그래밍 언어는 Python, C/C++, Java 중 선택하여 구현한다

실행예시(밑줄 친 부분은 사용자의 입력):

Enter an expression: 3 + 2

15

Enter an expression: 9 + 7

216

Enter an expression: 9 - 7

162

Enter an expression: 1 + 2

First number must be greater than the second number

Enter an expression: <enter>

End of Program