

Quiz (2020.08.29)

Initial Commit: 2020.08.29

Private lesson (OOP Basics with Python, August 2020)

 제한 시간: 20분

(1) 각 변의 길이가 a , b , c 인 삼각형이 예각삼각형(acute)인지, 직각삼각형(right-angled)인지, 둔각삼각형(obtuse)인지, 아니면 삼각형이 아닌지(not a triangle)인지를 판단하여 출력하세요.

[Test Case I / $a = 5$, $b = 3$, $c = 4$]

right-angled

[Test Case II / $a = 4$, $b = 9$, $c = 5$]

not a triangle

(2) 두 정수 a , b 의 최소공배수를 출력하세요. 단, 계산할 수 없는 경우의 결과값은 0으로 합니다.

[Test Case I / $a = 12$, $b = 24$]

24

[Test Case II / $a = 12$, $b = 18$]

36

(3) 열린 괄호와 닫힌 괄호로만 이루어진 par 문자열이 유효한지 (valid), 유효하지 않은지 (invalid) 판정해 출력하세요.

- 괄호는 닫히기 전에 열려야 합니다.
- 괄호를 여는 개수와 닫는 개수는 같아야 합니다.

[Test Case I / $\text{par} = '((()))()'$]

valid

[Test Case II / $\text{par} = ')()('$]

invalid