

## Aula 9 - Atividade

### Exercício 1

Escreva uma função que retorne o maior de dois números. Valores esperados:  $\text{máximo}(5, 6) == 6$   $\text{máximo}(2, 1) == 2$   $\text{máximo}(7, 7) == 7$

### Exercício 2

Escreva uma função que receba dois números e retorne True se o primeiro número for múltiplo do segundo. Valores esperados:  $\text{múltiplo}(8, 4) == \text{True}$   $\text{múltiplo}(7, 3) == \text{False}$   $\text{múltiplo}(5, 5) == \text{True}$

### Exercício 3

Escreva uma função que receba o lado de um quadrado e retorne sua área ( $A = \text{lado}^2$ ). Valores esperados:  $\text{área\_quadrado}(4) == 16$   $\text{área\_quadrado}(9) == 81$

### Exercício 4

Escreva uma função que receba a base e a altura de um triângulo e retorne sua área ( $A = (\text{base} \times \text{altura}) / 2$ ). Valores esperados:  $\text{área\_triângulo}(6, 9) == 27$   $\text{área\_triângulo}(5, 8) == 20$

### Exercício 5

Defina uma função recursiva que calcule o maior divisor comum (M.D.C.) entre dois números a e b, em que  $a > b$ .

### Exercício 6

Escreva um programa que defina uma função para calcular o menor múltiplo comum (M.M.C.) entre dois números.  $\text{mmc}(a, b) = |a \times b| / \text{mdc}(a, b)$  Em que  $|a \times b|$  pode ser escrito em Python como:  $\text{abs}(a * b)$ .