

Lista de Exercícios

- 1) Faça uma função que receba dois número e gere a média aritmética.
- 2) Escreva uma função que receba um número e retorne seu quadrado.
- 3) Escreva uma função que retorne o diâmetro de um circulo.
- Diâmetro = 2 * Raio
- 4) Escreva uma função que retorne o valor da circunferência de um criculo
- Circunferência= 2 * Pi * Raio
- 5) Escreva uma função que receba o raio r e retorne a área do criculo de raio r.
- Área = Pi * Raio * Raio
- 6) Criar uma função que receba os valores da diagonal maior, diagonal menor e calcule e retorne a área de um losango.

$$A = \frac{D \cdot d}{2}$$

Onde A é a área, D é a diagonal maior e d a diagonal menor

- 7) Elabore uma função para calcular e retornar o volume de um cilindro de raio r e altura A utilizando a fórmula: $V = 3.14159 \cdot (r \cdot r) \cdot A$.
- 8) Faça uma função que receba 4 númerose retorne a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente: 1, 2, 3 e 4.
- 9) Faça uma função que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros (em porcentagem), calcule e retorne o valor total depois do rendimento.
- 10) Faça uma função que receba os valores dos catetos de um triângulo retângulo e retorne a hipotenusa.
Use a função (sqrt x) para obter a raiz quadrada de um número.
- 11) Faça uma função que receba uma temperatura em graus centígrados e retorne o valor convertido em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:

$$F = \frac{9 \cdot c + 160}{5}$$

F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em centígrados.

- 12) Faça uma função que receba a base menor (b), a base maior (B) e a altura de um trapezio e calcule e retorne sua área.

$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

- 13) Faça uma função que receba 3 notas e seus respectivos pesos, calcule e retorne a média ponderada dessas notas.