Exercicios

> 1. Faça uma função que receba por parâmetro o raio de uma esfera. Calcule e retorne sua **área** através da fórmula:

$$A = 4*\pi* raio^2$$

> **2**. Faça uma função que receba por parâmetro o raio de uma esfera. Calcule e retorne seu **volume** através da fórmula:

$$V = 4/3*\pi * raio^3$$

> **3**. Faça uma função que receba a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.

Ex: 10 anos, 8 meses e 20 dias = **3910** dias de vida

Considere ano=365 dias e mês=30 dias.

> **4**. Escreva uma função que receba quatro notas de um aluno por parâmetro. Calcule e retorne sua Média aritmética.

> 5. Faça uma função que receba por parâmetro 3 notas de um aluno e 3 pesos. Calcule e retorne sua Média Ponderada. A média ponderada de n números é a soma dos produtos de cada um multiplicados por seus respectivos pesos, dividida pela soma dos pesos, isto é:

$$\bar{p} = \frac{x_1 p_1 + x_2 p_2 + \dots + x_n p_n}{p_1 + p_2 + \dots + p_n}$$

> **6**. Escreva uma função que receba como parâmetros uma distância percorrida (km) e um tempo (horas). Retorne a velocidade média (km/h).

Profo: Levi Andrade Marques

Exercicios

> **7**. Faça uma função que receba dois valores (peso e altura de uma pessoa). Calcule e retorne o seu IMC (Índice de Massa Corporal) através da fórmula:

IMC = peso/altura²

- > **8**. Construa uma função que receba 2 parâmetros, sendo 1) a distância percorrida por um veículo em uma viagem. 2) O consumo de combustível (em litros) gastos nesse trajeto. Calcule e retorne o consumo médio de combustível desta viagem.
- > **9**. Faça uma função que receba por parâmetros os coeficientes de uma equação do 2º grau, sendo: a, b e c. Calcule e retorne o valor de seu discriminante (delta), através da fórmula:

$$\Delta = b^2 - 4*a*c$$
.

> **10**. Faça uma função que receba 2 parâmetros: o preço de custo de um produto e seu percentual de lucro. Calcule e retorne seu preço de venda:

Exemplo:

Valor do produto: 500,00 Percentual de Lucro: 30

O preço de venda desse produto é: R\$ 650

> 11. Faça uma função que receba a base e a altura de um triângulo. Calcule e retorne sua área através da fórmula:

$$A = (b*h)/2$$

> **12**. Faça uma função que receba o **raio** de uma circunferência. Calcule e retorne sua área através da fórmula:

$$A = \pi * raio^2$$

Exercicios

> **13**. Faça uma função que receba uma temperatura em graus Fahrenheit, calcule e escreva o valor correspondente em graus Celsius através da fórmula:

Conversão de	para:	Fórmula
grau fahrenheit	grau Celsius	°C = (°F - 32)/1,8

> **14**. Faça uma função que receba uma temperatura em graus Celsius, calcule e escreva o valor correspondente em graus Fahrenheit através da fórmula:



- > **15**. Faça um programa que leia 3 valores representando os lados de um triangulo.
- a) determine se os valores digitados formam ou não um triângulo (Para formar um triângulo, um lado deve ser menor que a soma dos outros dois)
- b) Se for triangulo, classifique em:
 - Três lados iguais triangulo equilátero
 - Dois lados iguais triangulo isósceles
 - Três lados diferentes triangulo escaleno