Lista Aula02 - Sintaxe

- 1 Converta as seguintes expressões matemáticas para que possam ser calculadas usando Python:
 - 10 + 20 x 30
 - 4² / 3
 - $(9^4 + 2) \times 6 1$
 - $(9^4 + 2)^4 + (10 / 1)$
- 2 Escreva uma função que receba dois números como argumento e retorne o produto do dobro do primeiro pelo triplo do segundo
- 3 Crie uma função que retorne o resto da divisão do resultado da função da questão anterior por 2
- 4 Escreva uma função para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dia e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 minutos de vida a cada cigarro, a função deverá retornar quantos dias de vida um fumante perderá. Exiba o total em dias.
- 5- Escreva uma função que receba como argumento a quantidade de Km percorridos por um carro alugado pelo usuário, assim como a quantidade de dias pelos quais o carro foi alugado. A função deve retornar o preço a pagar, sabendo que o carro custa R\$ 60,00 por dia e R\$ 0,15 por km rodado.
- 6 Suponha que o preço de capa de um livro seja 24.95. mas as livrarias recebem um desconto de 40%. O transporte custa 3.00 para o primeiro exemplar e 75 centavos para cada exemplar adicional. Qual é o custo total de atacado para 60 copias?
- 7 Escreva uma função que receba a idade do usuário e indique se ele pode ou não encher a cara de cachaça
- 8 P = True e Q = False. Aplique De Morgan na seguinte proposição e atribua o valor a uma variável \sim (p $^{\circ}$ (p $^{\circ}$ q)), essa variável deve ser retornada partir de uma função
- 9 Crie uma função que receba duas strings e retorne True se o numeros de elementos de uma for igual ao da outra e retorne False caso contrário

- 10 Se eu sair da minha casa às 6:52 e correr 1 quilômetro a um certo passo(8min15s por quilômetro), então 3 quilômetros a uma passo mais rápido(7min12s por quilômetro) e 1 quilômetro no mesmo passo usado em primeiro lugar, que horas chego em casa para o café da manhã?
- 11- Escreva um programa que receba as medidas dos lados de um triângulo e calcule sua área e perimetro.
- 12 Esreva uma função que receba a medida do raio e calcule a área e perimétro de uma circuferência.
- 13 Crie uma função que resolva a seguinte equação do segundo grau $X^2 + 3x + 3 = 0$ (calcular raiz quadrada -> num ** 0.5)
- 14 Um fazendeiro cria Galinhas, Vacas e Porcos. Escreva uma função que receba a quantidade de cada aninal que o fazendeiro possui atualmente e retorne quantas patas tem na fazenda.