



Python básico

Exercícios

Exercícios

- 1. Receba a temperatura em Celsius como entrada, e como saída, dê a temperatura em Fahrenheit.
- 2. Calcule as raízes da equação de segundo grau, tendo como entrada os valores de a, b e c. Não se esqueça de incluir os casos em que a=0, delta > 0, delta = 0 e delta < 0.
- 3. Determine se um número de entrada é par ou ímpar.
- 4. Escreva uma função em Python que calcule a posição de um automóvel que está em movimento retilíneo uniforme, para um dado instante t.
- 5. Pergunte ao usuário por uma string e cheque se a letra 's' está contida nela.
- 6. Imprima os 100 primeiros números primos.
- 7. Remova todos os espaços em branco e coloque a primeira letra maiúscula da lista: nomes = [' marCELo', 'fabiana', ' MArta ', 'ELIAS'].
- 8. Remova todos os elementos duplicados da lista nomes = ['carlos', 'carlos', 'leonardo', 'carlos, 'roberto', 'maria', 'gabriela', 2, 2, 2, 3, 3, 4, 'guilherme', 'gustavo'].
- 9. Escreva uma função que faça um loop sobre a lista primeiro_nome e a lista ultimo_nome, combine as duas e retorne uma lista como nome completo. primeiro_nome = ['Pedro', 'Patricia', 'Lilian', 'Monica'] e ultimo_nome = ['Machado', 'Oliveira', 'Silva', 'Nunes].
- 10. Dada um lista como entrada, escreva uma função que retorne uma lista com os números menores que 10. Por exemplo; se a lista de entrada for [1,12,13,6,7,9] a saída deverá ser [1,6,7,9].
- 11. Crie uma função que printe todas os pares de chaves e valores com o .format(). Use o dicionário pessoas = { 'Marcelo': 'azul', 'Lilian': 'marrom', 'Bruna': 'azul', 'Leandro': 'marrom', 'Tadeu': 'verde'}, o output deverá ser: Output should be: Marcelo tem olhos azul, Lilian tem olhos marrom, Bruna tem olhos azul, Leandro tem olhos marrom, Tadeu tem olhos verde.
- 12. Crie uma classe 'Honda' que herde da classe 'Carro' e a inicialize como 'Honda Civic prata' usando um método 'modelo' e 'cor'.

 Adicione um método que imprima na tela 'Isto é um carro' na classe 'Carro' e crie um método na classe 'Honda' que sobrescreva esse método e imprima na tela a informação do carro.
- 13. Usando a função map e função lambda, crie uma função que duplique e subtraia 1 dos elementos de uma lista.
- 14. Use a função reduce junto com uma lambda para multiplicar os números de uma lista.