

Lista 1 - Exercícios de Python

Prof. Dr. Jodavid Ferreira

1. Importe a biblioteca `math` e use a função `sqrt()` para calcular a raiz quadrada de 256.
 2. Utilize o módulo `random` para gerar um número aleatório entre 1 e 10.
 3. Escreva um loop `for` que imprime números de 1 a 10.
 4. Utilize um loop `while` para imprimir os números de 10 até 1 em ordem decrescente.
 5. Crie um programa que pergunte ao usuário um número e determine se ele é par ou ímpar.
 6. Defina uma função `saudacao()` que recebe um nome como argumento e imprime `"Olá, [nome]!"`.
 7. Escreva uma função `maximo()` que recebe dois números como argumentos e retorna o maior deles.
 8. Crie uma string `"Python"` e use slicing para obter a substring `"thon"`.
 9. Inverta a string `"Python"` usando slicing.
 10. Crie uma lista com os números de 1 a 5 e adicione o número 6 ao final da lista.
 11. Remova o número 3 da lista anterior.
 12. Crie uma tupla com os números de 1 a 5 e tente alterar o valor do terceiro elemento para 10.
 13. Crie um dicionário com chaves sendo os dias da semana e os valores os números correspondentes (1 para Segunda, 2 para Terça, etc.).
 14. Adicione um par chave-valor ao dicionário anterior: "Feriado" com o valor 0.
 15. Crie um conjunto com os números 1, 2, 3, 4 e 5 e adicione o número 6.
 16. Remova o número 3 do conjunto anterior.
 17. Escreva um programa que lê uma lista de números do usuário e imprime o maior e o menor número.
 18. Faça um programa que lê uma frase do usuário e conta quantas vezes aparece a letra 'a'.
 19. Crie um programa que converte uma temperatura de Celsius para Fahrenheit.
-