

Exercícios de Python

1. Crie **três variáveis**, que receberão os coeficientes (**float/int**) de uma equação de segundo grau. Com isto, encontre as soluções dessa equação. **Se** a equação possuir raízes imaginárias, **avise** (print) que a solução não é real, e posteriormente, **mostre** (print) as soluções.

2. Crie uma lista (**manualmente**) de números (**int** e/ou **float**), e posteriormente, realize um procedimento computacional para encontrar a soma de todos os valores desta lista. **Não** utilize a função **sum**. Use um **laço de repetição** para realizar a soma. Implemente uma lógica, no meio do loop, para somar apenas valores **pares**.

3. Crie uma lista **vazia** e uma variável que receberá o valor **10**. Essa variável representa a quantidade de elementos que vai compor a lista. Use um laço de repetição (**for** ou **while**) juntamente com a função **input** para preencher a lista com valores numéricos obtidos pela função **input**.

Exercícios de Python

4. Crie uma variável que receberá uma string com o valor **prandiano**. Crie uma função que retorna outra string que contenha '**underlines**' entre cada caractere da string de entrada: **p_r_a_n_d_i_a_n_o**. Mude a string de entrada e veja se a saída mantém a mesma regra.

5. Crie uma função que receba um número **inteiro** e devolva os números da sequência (**lista**) de **Fibonacci**. O número inteiro refere-se à altura da sequência que será produzida. Por exemplo, se o número for **6**, então a função deve devolver: **[1, 1, 2, 3, 5, 8]**.