

Lista de Exercícios

Importante! Escreva comentários pertinentes (destacando o que a função retorna, bem como o que representam cada um dos parâmetros) de **DocStrings** para **TODAS** as funções que forem criadas nesta lista de exercícios. Teste os **DocStrings** com o comando **help(Nome_da_função)**.

- 1.) Elabore um programa que permita ao usuário digitar o numerador e o denominador (valores inteiros e positivos) de duas frações. O programa deve fazer a soma das frações, mantendo os valores do numerador e do denominador em variáveis separadas. A exibição deve ser feita por um procedimento que deve apresentar o resultado em três linhas, sendo a primeira com o numerador, a terceira com o denominador e entre elas um traço formado por diversos caracteres '-'. Os valores devem numéricos ser alinhados à direita da barra da segunda linha.

Veja os exemplos de como devem ser exibidas as frações para os seguintes valores: 3 e 4; 22 e 7; 1 e 1000;

Exemplo 1:

3
-
4

Exemplo 3:

22
--
7

Exemplo 3:

1

1000

- **Dica 1:** para ajudar a determinar a quantidade de algarismos de um valor inteiro, utilize **trunc(log10(valor))**.
 - **Dica 2:** a função **max** retorna o maior valor dentre os passados como argumentos.
 - **Dica 3:** para fazer a barra da fração, multiplique o caractere '-' pelo número de vezes que ele será repetido.
- 2.) Escreva um programa em Python que contém um **procedimento** que recebe como parâmetros a quantidade de horas, minutos e segundos e exibe um texto no formato sexagesimal: "**xxhxxmxxs**" (sempre em dois algarismos eles são). O usuário deverá inserir os dados no **programa principal**, que fará a chamada da função, bem como a exibição do resultado.
Pesquise sobre "formatação de números" no livro texto.
 - 3.) Escreva um programa em Python que contém um **procedimento** que recebe como parâmetros a quantidade de dias, horas, minutos e segundos e retorna o total como um texto no formato sexagesimal: "**xxhxxmxxs**". O usuário deverá inserir os dados no **programa principal**, que fará a chamada da função, bem como a exibição do resultado.
 - 4.) Faça os exercícios das aulas anteriores que você ainda não terminou. Aproveite essa aula para tirar as dúvidas antes da Primeira Atividade Individual – T1, que será na próxima aula.