
5ª Atividade Contínua

Instruções gerais (leitura obrigatória):

- Esta AC é **INDIVIDUAL**.
- Esta AC deverá ser **submetida no sistema The Huxley** (www.thehuxley.com), usando a sua conta individual.
- Antes de executar o programa, selecione a linguagem **Python 3** no The Huxley. Também verifique se o idioma do site está em **Português**.
- Para que o avaliador automático do The Huxley funcione corretamente, não utilize argumentos constantes do tipo *string* nas funções **input()** e **print()** quando não for solicitado:
 - **ERRADO:** `input("Informe um número: ")` ou `print("O resultado é: ", resultado)`.
 - **CORRETO:** `input()` ou `print(resultado)`.
 - Caso seja solicitado, exiba a *string* **exatamente** como informada no problema, incluindo a mesma quantidade de espaços, letras maiúsculas e minúsculas, acentos, caracteres especiais e de pontuação, etc.
- Na primeira linha do programa sempre coloque em **comentário** o seu **nome completo** e **RA**. Programas sem esses dados serão desconsiderados e ficarão com nota 0.0 (zero)!
- Você pode (e deve) discutir e estudar o assunto com seus colegas, o que é totalmente saudável. Entretanto, as ACs são individuais e devem conter solução original. Quando você mostra a sua solução ao seu colega, você o impede de pensar "fora da caixa". Casos de **plágio/cola terão nota descontada de todos os alunos envolvidos**. Casos **graves** serão comunicados à **coordenação do curso** e receberão nota 0.0 (zero)!

-
- ① Escreva a função *todos_os_indices(seq, x)* que recebe uma sequência **seq** (lista, tupla ou string), e **devolve** uma lista em Python com todos os índices de **seq** em que o valor **x** ocorre.
Caso não exista nenhuma ocorrência de **x**, a função devolve uma lista vazia.
 - ② Escreva a função *interseccao(lista1, lista2)* que recebe 2 listas de números inteiros em Python e **devolve** uma lista que contém os números que aparecem nas duas listas ao mesmo tempo.
A lista calculada (resultado da função) não deve conter números repetidos, e deve estar em ordem crescente.
 - ③ Construa um programa em Python que lê (nesta ordem) uma string **s** e 4 números inteiros **i1**, **f1**, **i2** e **f2**.
 - Os números **i1** e **f1** representam os índices inicial e final (inclusive) do fatiamento (slice) **s1** da string **s**.
 - Os números **i2** e **f2** representam os índices inicial e final (inclusive) do fatiamento (slice) **s2** da string **s**.

Você deve ler os cinco valores nesta ordem:

- i) string **s**
- ii) inteiro **i1**
- iii) inteiro **f1**
- iv) inteiro **i2**
- v) inteiro **f2**

Lembrete: NÃO utilize argumento na função *input()*.

Ao final, seu programa deve calcular as substrings **s1** e **s2** e **imprimir a concatenação** delas, respectivamente.

- ④ Construa a função *media_pares_impares(lista)* que recebe uma **lista** de números, calcula a média dos pares e a média dos ímpares da lista (separadamente), e **exibe (imprime)** esses valores nessa ordem. A função **NÃO devolve (retorna) nenhum valor**.

Dica: Nesta função **você DEVE exibir os resultados** usando a função *print()*.

Dica: NÃO formate, trunque ou modifique o resultado obtido.