

Módulo 6 - Listas

Aula 6.3 - Fatiamento - Exercícios

Instruções para submissão: Para cada questão, crie no VSCode um arquivo chamado `aula3_questaoX.py`, sendo **x** o número da questão. Faça commit de todos os arquivos para a pasta **modulo6** do seu repositório da disciplina no GitHub.

- 1) Escreva um script em Python que solicita do usuário uma quantidade indefinida de números inteiros (com pelo menos 4 valores), os armazena em uma lista e, usando fatiamento de listas, imprima:
 - A lista original
 - Os 3 primeiros elementos
 - Os 2 últimos elementos
 - A lista invertida (do fim para o começo)
 - Os elementos de índice par (0, 2, 4 ...)
 - Os elementos de índice ímpar (1, 3, 5, ...)
- 2) Dada uma lista de endereços web (**URLs**) que sempre começam com "**www.**" e sempre terminam com ".com", use o conceito de fatiamento de listas para criar uma lista **dominios** com o nome principal de todos os domínios, conforme exemplo a seguir.

```
URLs: ["www.google.com", "www.gmail.com", "www.github.com",  
"www.reddit.com", "www.yahoo.com"]  
dominios: ["google", "gmail", "github", "reddit", "yahoo"]
```

- 3) Crie uma lista com 20 elementos, entre -10 e 10, gerados aleatoriamente. Em seguida encontre o intervalo que possui a maior quantidade de números negativos e delete ele da lista com o operador **del**. Você deve imprimir a lista antes e depois da deleção.

```
Original: [9, 2, -1, 4, -2, -3, 5, 6, -7, -4, -1, 6, 8, -3,  
-6]  
Editada:  [9, 2, -1, 4, -2, -3, 5, 6, 6, 8, -3, -6]
```