

BigData

List comprehensions, ciclos for e função map()

- 1. crie uma lista contendo os primeiros dez quadrados perfeitos. Utilize um loop;
- 2. calcular o preço depois de impostos para uma lista de transacções. Utilize a função map;
- crie uma lista contendo os primeiros dez quadrados perfeitos. Utilize LIST COMPREHENSIONS;
- 4. Verifique que as condições são importantes porque permitem a compreensão da lista para filtrar valores. Utilize esta técnica para filtra os caracteres de uma frase que não sejam vogais.
- 5. Escreva um programa que filtra os caracteres de uma frase que sejam vogais. O programa deve devolver uma lista;
- 6. Escreva um programa que recebe uma lista de preços, e que substituía os preços negativos por 0 e deixa os valores positivos inalterados;
- 7. Escreva um programa que filtra os caracteres de uma frase que sejam vogais. O programa deve devolver um set;
- 8. Qual é diferenca ente utilizar uma LIST COMPREHENSIONS ou um SET COMPREHENSIONS?
- 9. Faça um programa que devolva um dicionário com os primeiros dez quadrados perfeitos. utilize o conceito de LIST COMPREHENSIONS;
- 10. Para que serve o operador: walrus operator?
- 11. Faça um programa que solicite dez pedidos a um API que irá devolver dados de temperatura. Só se pretende aceitar resultados superiores a noventa graus Fahrenheit. Utilize o operador walrus:
- 12. A LIST COMPREHENSIONS é útil e pode ajudá-lo a escrever um código elegante, fácil de ler e de depurar, mas não é a escolha certa para todas as circunstâncias. Indique exemplos em que não é a escolha acertada.
- 13. O que são listas aninhadas;
- 14. Pretendemos de somar os primeiros 100000000. Compare o diferentes tempos utilizando: loop, um gerador e a função map;
- 15. Porque devemos utilizar um gerador em vez de uma LIST COMPREHENSIONS quando o dataset é muito grande?
- 16. Desenhe uma experiência que calcula os tempos de execução , utiliza diferentes formas de realizar um calculo (por exemplo realizar um transformação sobre uma lista de valores). Faça a experiência com a criação do resultado utilizando; loop, LIST COMPREHENSIONS e a função map(). Utilize a função timeit para calcular o valor médio.