

Lista - Prática

Assunto: Listas e Estruturas de repetição

Questão 01: Faça um script Python que solicita ao usuário a digitação de números inteiros e os armazena em uma lista. Ao final imprima os números seguidos de sua posição na lista.

Questão 02: Faça um script Python que solicita ao usuário a digitação de números inteiros e os armazene em uma lista. Ao final imprima o maior e o menor número digitados seguidos de sua posição na lista.

Questão 03: Faça um script Python que solicita ao usuário a digitação de números e ao final exiba-os no formato de lista mas em ordem inversa.

Questão 04: Faça um script Python que solicita ao usuário a digitação de números e ao final exiba-os no formato de lista mas em ordem crescente.

Questão 05: Faça um script Python que solicita ao usuário e armazena em uma lista quatro notas e ao final apresente a média aritmética, a maior nota e a menor nota.

Questão 06: Faça um script Python que solicita ao usuário a digitação de números e armazena-os em uma lista. Em seguida, solicite ao usuário que digite um número. O script deve então consultar e informar se o número está ou não na lista.

Questão 07: Faça um script Python que imprima na tela os números de 1 a 20, um abaixo do outro e, em seguida, no formato de lista (um ao lado do outro, entre colchetes, separados por vírgula).

Questão 08: Faça um script Python que solicita ao usuário a digitação do seu primeiro nome, separe as letras e armazene no formato de lista e, em seguida, faça o mesmo com o sobrenome (solicite a digitação e armazene em outra lista). Exiba então: o número de letras do nome, o número de letras do sobrenome e ao final informe: Seu nome completo é (e exiba o nome completo a partir da concatenação das duas listas).

Questão 09: Faça um script Python que solicita ao usuário a digitação de um número inteiro (maior que 1000). Em seguida, transforme o número para string, inverta o número totalmente (ex: 2345 vira 5432), transforme novamente para inteiro, some com 1000 e exiba o resultado.

Questão 10: Faça um script Python que solicita ao usuário que digite números inteiros indefinidamente e, ao final, digite zero para finalizar a entrada de dados. Os números devem ser inseridos em uma lista à medida em que forem sendo digitados pelo usuário. Ao final transforme todos os números em um único número (ex: [12, 4, 32, 12] = 1243212) e exiba o resultado.

Questão 11: Escreva um script em python que receba vários nomes e guarde eles em uma lista, em seguida exiba o ultimo nome cadastrado, o primeiro nome cadastrado e o nome presente exatamente no meio da lista (se houver).

Questão 12: Faça um script Python que solicite ao usuário que digite um número inteiro e exiba "Palíndromo" caso o número digitado seja um palíndromo e "Não é palíndromo" caso não seja.

Obs: Um número é palíndromo se continua o mesmo caso seus dígitos sejam invertidos. Exemplos: 121, 12321.

Questão 13: Faça um script Python que solicite ao usuário que digite uma frase e exiba "Palíndromo" caso a frase seja um palíndromo e "Não é palíndromo" caso não seja. Assuma que a entrada não tem acentos e que todas as letras são minúsculas.

Obs: Um palíndromo é uma palavra ou frase, que é igual quando lida da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda (espaços em brancos são descartados). Exemplos: "ana", "ovo", "reviver".

Questão 14: Faça um script Python que solicite ao usuário que preencha duas listas com 5 elementos cada. Gere então e exiba uma terceira lista contendo os elementos das duas listas informadas sem elementos repetidos.