

CURSO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS – HTC DDS 27

INSTRUTOR: PIETRA MEDEIROS

UC: LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

LISTA DE EXERCÍCIOS – PYTHON

Conteúdos: Repetição • Lista • Tupla • Match Case • Dicionário • Funções

1) Repetição – Crie um programa que peça um número ao usuário e conte de 1 até esse número, exibindo todos os valores.

2) Repetição – Peça 5 números ao usuário usando um for e mostre:

- A soma total
- A média dos números

3) Listas – Cadastro Simples (Fácil)

Peça nomes ao usuário e adicione em uma lista.

O programa deve parar quando o usuário digitar "sair".

Ao final, exiba:

- Quantos nomes foram cadastrados
- A lista completa

4) Listas – Com uma lista contendo 8 frutas, peça ao usuário uma fruta e diga se ela está na lista usando operador in.

5) Tupla – Crie uma tupla com 6 cidades. Depois exiba:

- A primeira cidade
- A última cidade
- Quantas cidades existem
- Todas as cidades uma por linha

6) Tupla – Crie uma tupla com números inteiros. Peça ao usuário um número e diga:

- Se ele está na tupla
- Em qual posição (índice) aparece pela primeira vez

7) Match Case – Crie um menu usando match case:

- 1 - Olá
- 2 - Informações
- 3 - Sair

Dependendo da escolha, exiba uma mensagem adequada.

8) Dicionário – Crie um dicionário com os seguintes campos:

- Nome
- Idade
- Curso

Peça os valores ao usuário e ao final exiba o dicionário completo formatado.

9) Dicionário – Crie um dicionário com 3 produtos e seus preços. Depois permita ao usuário digitar o nome de um produto e mostre seu preço. Se não existir, exiba “Produto não cadastrado”.

10) Função – Crie uma função chamada saudar(nome) que receba um nome e exiba:

Olá, NOME! Seja bem-vindo(a)!

Chame a função 3 vezes pedindo nomes ao usuário.

11) Função + Lista – Crie uma função chamada calcular_media(lista_notas). A função deve retornar a média dos valores.

No programa principal:

- Peça 4 notas ao usuário
- Coloque numa lista
- Use a função para calcular a média
- Exiba o resultado

12) Função + Dicionário + Repetição - Crie uma função cadastrar_pessoa() que:

- Peça nome
- Peça idade
- Peça cidade
- Retorne um dicionário com esses dados

No programa principal:

- Use um while para cadastrar várias pessoas
- Cada pessoa deve ser guardada dentro de uma lista de dicionários
- Pare quando o usuário digitar “sair”
- Ao final, exiba todos os cadastros organizados