Nomes: Ana Clarisse Moura Galdino e Hugo Otávio Ventura Lima.

Turma: 2ª ano informática.

Questões teóricas

1. Qual a diferença entre Tuplas e Listas em Python?

* As tuplas são bem parecidas com as listas, mas elas não

podem ser modificadas, ou seja, não vamos poder

modificar seu conteúdo, seja adicionando, removendo e

substituindo informações.

2. Quais são as principais características de um

Dicionário em Python?

* Dicionário é uma estrutura de dados que permite

armazenar pares chave-valor, onde cada chave é única e

associada a um valor correspondente.

* Dicionários são coleções mutáveis e não ordenadas.
* Os dicionários são definidos utilizando chaves {} e os pares

chave-valor são separados por vírgulas.

3. Como podemos acessar um valor específico em um

Dicionário?

R= Para acessar os valores podemos utilizar as chaves

correspondentes.

4. Como podemos adicionar um novo elemento a uma

Lista?

* Podemos adicionar elementos a uma lista usando os

métodos append() ou insert().

* O método append() adiciona um elemento ao final da

lista, enquanto insert(índice, elemento) permite

adicionar um elemento em uma posição específica,

passando os parâmetros de índice e o elemento a ser

inserido.

5. Como podemos remover um elemento de uma

Lista?

* Podemos remover elementos de uma lista usando os

métodos remove() para remover um elemento específico

e pop() para remover um elemento com base no índice.

6. Como podemos verificar se uma determinada

chave existe em um Dicionário?

* Você pode verificar se uma chave está presente em um

dicionário utilizando a palavra-chave in.

7. Como você adicionaria um novo par chave-valor a

um Dicionário existente?

Contatos = {"toinha": "Número: (85)91111-1111", "hugo": "Número: (85)92222-1111", "pamela": "Número: (85)93333-1111", "tio paulo": "Número: (85)95555-1111", "felipe" : "Número: (85)94444-1111"}

Dicionário[“email”] = “ [usuario@gmail.com](mailto:usuario@gmail.com)”

# NOVO PAR CHAVE-VALOR

8. Descreva como você poderia remover um par

chave-valor específico de um Dicionário.

* Você pode remover um par chave-valor de um dicionário

utilizando a palavra-chave del.

Exemplo:

Del dicionário [“cidade”]

# REMOVE A CHAVE “cidade” E SEU VALOR CORRESPONDENTE

9. De que maneira você pode verificar se uma chave

existe em um Dicionário?

EXEMPLO:

f nome in contatos:

    contatos = contatos[nome]

    print(contatos)

else:

    print("Não encontrado")

# utilizando a palavra-chave IN

10. Descreva as principais operações que podem ser

realizadas com Listas em Python.

* sum(lista) - retorna a soma de todos os elementos em uma lista. É útil quando você precisa calcular a soma dos valores em uma lista de números.
* max(lista) - retorna o maior elemento de uma lista. É comumente usado para

encontrar o valor máximo em uma lista de números.

* min(lista) - retorna o menor elemento de uma lista. É frequentemente

utilizado para encontrar o valor mínimo em uma lista de números.

* set(lista) - cria um conjunto (set) de elementos únicos da lista, removendo

duplicatas. Um conjunto em Python é uma coleção desordenada de elementos

únicos.

* sorted(lista) - retorna uma nova lista contendo os elementos da lista original,

mas ordenados em ordem crescente ou alfabética.

* [::-1] - é usada para inverter uma lista em Python. Ela retorna uma nova lista

contendo os elementos da lista original em ordem inversa.