#dados = list()

#dados.append('Pedro')

#dados.append(25)

#Neste caso, ao digitarmos dados[0] ira aparecer PEDRO e digitar dados[1] ira aparecer 25.

#em estruturas muito grande, fica dificil identificar assim, para facilitarmos a identificação seria mais facil, nomear a endereço dados[0] como nome e dados[1] como idade.

#para isso poderiamos usar os dicionarios.

#para declarar dicionario podemos declarar de 2 modos:

dados = dict()

dados['nome'] = 'Maria'

dados['idade'] = 25

print(dados)

#ou

dados = {'nome': 'Pedro','idade': 25}

print(dados)

#para adicionar elementos, o append nao funciona como nas tuplas e nas listas.

#para criar elementos usaremos o comando recebe dessa seguinte forma.

dados['sexo'] = 'M'

print(dados)

#para remover elementos utilizamos o DEL

#para deletedar fazemos assim:

del dados['idade']

print(dados)

#com dados as chaves nao precisam estar identadas.

filme = {'titulo': 'Star Wars',

'ano': 1977,

'diretor': 'George Lucas'

}

print(filme)

#o python reconhece dicionario como chave, valores ou itens

#mostrar so os valores fazemos assim:

print(filme.values())

#para mostrar as chaves ou os index utilizamos as chaves assim:

print(filme.keys())

#para mostrar tudo utilizamos os items()

print(filme.items())

#no for podemos fazer desta forma:

for k,v in filme.items():

print(f'O {k} é {v}')

#em uma hipotese, vamos dizer que em uma locadora queriamos guardar os dados dos filmes em uma especie de banco de dados.

#poderiamos criar uma lista dos filmes. em python podemos colocar esses dados (filmes) dentro de uma lista. exemplo:

locadora = list()

locadora.append(filme)

print(locadora)

#AULA PRATICA

pessoas = {'nome': 'Gustavo', 'sexo': 'M','idade': 22}

print(pessoas)

#para usar o print formatado, utilizando uma chave nomeada, ira dar conflito com as aspas, entao sera neceraio utilizar outro tipo de aspa.

#exemplo:

print(f'O {pessoas["nome"]} tem {pessoas["idade"]} anos')

print(pessoas.keys())

print(pessoas.values())

print(pessoas.items())

for chave in pessoas.keys():

print(chave)

for chave in pessoas.values():

print(chave)

for chave, valor in pessoas.items():

print(chave)

print(valor)

print(f'{chave} = {valor}')

del pessoas['sexo']

print(pessoas)

pessoas['sexo'] = 'M'

#trocar o dado de alguma chave

pessoas['nome'] = 'Leandro'

print(pessoas)

pessoas['peso'] = 98.5

#criando um dicionario dentro de uma lista

brasil = list()

estado1 = {'cidade': 'Rio de Janeiro', 'uf': 'RJ'}

estado2 = {'cidade': 'São Paulo', 'uf': 'SP'}

brasil.append(estado1)

brasil.append(estado2)

print(brasil)

print(brasil[0])

print(brasil[1])

print(brasil[0]['cidade'])

print(brasil[1]['cidade'])

estado = dict()

brasil = list()

for c in range(0,3):

estado['cidade'] = str(input('Cidade: '))

estado['uf'] = str(input('UF: '))

#para fazer uma copida do dicionario utilizamos o metodo copy()

brasil.append(estado.copy())

print(brasil)

#como printar essa lista de maneira formatada.

for elemento in brasil:

print(brasil)

#para ser preciso faremos assim

for elemento in brasil:

for chave,valor in estado.items():

print(f'O campo {chave} tem valor {valor}')