**MICROATIVIDADE 1**

lista\_mesclada = [1,2,3, "hola python", True, 12.6]

print(lista\_mesclada)

lista\_mesclada.append("lista aninhada")

print(lista\_mesclada)

lista\_mesclada.insert(4, 5)

print(lista\_mesclada)

len(lista\_mesclada)

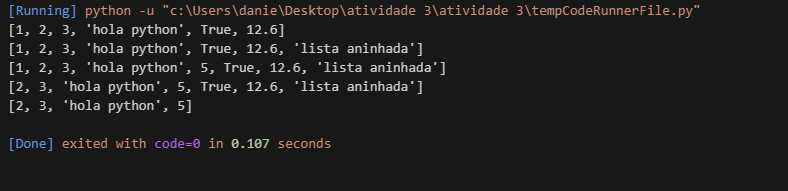
lista\_mesclada.remove(1)

print(lista\_mesclada)

nova\_lista\_mesclada = []

nova\_lista\_mesclada.extend(lista\_mesclada[:4])

print(nova\_lista\_mesclada)



**Microatividade 2**

primeira\_tupla = (1,2,3,4, "olá tupla")

print(primeira\_tupla)

indice4 = primeira\_tupla.index(4)

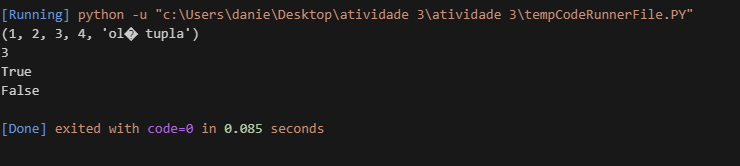
print(indice4)

elemento3 = 3 in primeira\_tupla

print(elemento3)

elemento33 = 33 in primeira\_tupla

print(elemento33)



**Microatividade 3**

set\_iinicial = {11,12,13,14}

print(set\_iinicial)

set\_iinicial.add(15)

print(set\_iinicial)

set\_iinicial.update({1,2,3,4,5})

print(set\_iinicial)

set\_iinicial.discard(13)

print(set\_iinicial)

novo\_set = set([20,21,23, 1, 2])

print(novo\_set)

uniao = set\_iinicial.union(novo\_set)

print(uniao)

intercesao = set\_iinicial.intersection(novo\_set)

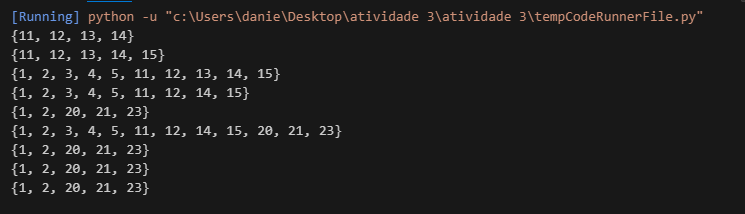
print(novo\_set)

diference = set\_iinicial.difference(novo\_set)

print(novo\_set)

diference\_simetrica = set\_iinicial.symmetric\_difference(novo\_set)

print(novo\_set)



**MICROATIVIDADE 4**

meu\_dicionario = {

    "codigo\_1": "Python",

    "codigo\_2": "Java",

    "codigo\_3": "PHP"

}

print(meu\_dicionario)

print(type(meu\_dicionario))

valor\_codigo1 = meu\_dicionario.get("codigo\_1")

print(valor\_codigo1)

print(len(meu\_dicionario))

dicionario\_frutas = dict({

    1: {"nome": "limão", "tipo": "acida"},

    2: {"nome": "laranja", "tipo": "acida"},

    3: {"nome": "manga", "tipo": "semiacida"},

    4: {"nome": "maçã", "tipo": "semiacida"},

    5: {"nome": "banana", "tipo": "doce"},

    6: {"nome": "mamão", "tipo": "doce"}

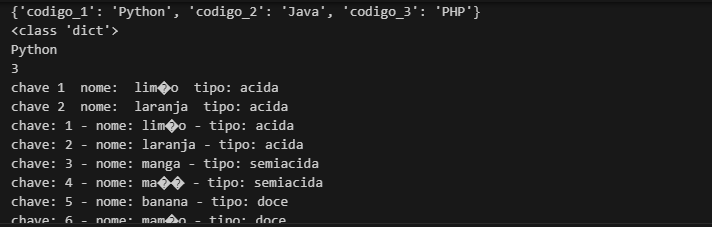
})

print("chave 1  nome: ", dicionario\_frutas[1]["nome"], " tipo:", dicionario\_frutas[1]["tipo"])

print("chave 2  nome: ", dicionario\_frutas[2]["nome"], " tipo:", dicionario\_frutas[2]["tipo"])

for chave, valor in dicionario\_frutas.items():

    print(f"chave: {chave} - nome: {valor["nome"]} - tipo: {valor["tipo"]}")



**MICROATIVIDADE 5**

meu\_dicionario = {1: {"nome": "maria", "idade": 26, "nacionalidade": "brasileira"}}

meu\_dicionario.update({

    2: {"nome": "João", "idade": 30, "nacionalidade": "Português"},

    3: {"nome": "Ana", "idade": 22, "nacionalidade": "Angolana"}

})

print(meu\_dicionario)

novo\_dicionario = meu\_dicionario.copy()

meu\_dicionario.pop(1)

print(meu\_dicionario)

meu\_dicionario.popitem()

print(meu\_dicionario)

meu\_dicionario.clear()

novo\_dicionario.clear()

print(meu\_dicionario)

print(novo\_dicionario)

chaves = ["a", "b", "c"]

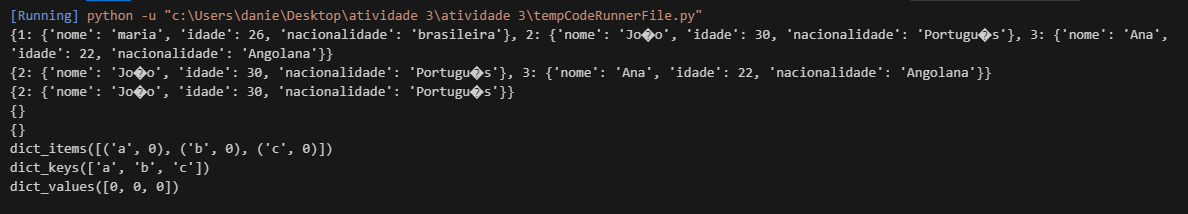
valor\_padrão = 0

novo\_dicionario\_fromkeys = dict.fromkeys(chaves, valor\_padrão)

print(novo\_dicionario\_fromkeys.items())

print(novo\_dicionario\_fromkeys.keys())

print(novo\_dicionario\_fromkeys.values())



**ATIVIDADE PRATICA**

**Script operação**

def calcular\_media(notas):

    return sum(notas) / len(notas)

def verificar\_reprovacao(media):

    return media < 6

def alunos\_reprovados(dados\_alunos, matriculas\_reprovaods):

    for aluno in dados\_alunos:

        if aluno["matricula"] in matriculas\_reprovaods:

             print(f"aluno reprovado: {aluno["nome"]} - matricula: {aluno["matricula"]} - media final: {aluno["media\_final"]}")

dados\_alunos = [

    {"nome": "maria", "matricula": 26, "notas": [8, 7, 5, 9]},

    {"nome": "Ana", "matricula": 101, "notas": [9, 9, 8, 9]},

    {"nome": "joão", "matricula": 13, "notas": [6, 5, 5, 5]},

    {"nome": "agata", "matricula": 37, "notas": [8, 6, 7.5, 9]},

    {"nome": "joaquim", "matricula": 72, "notas": [6, 5.5, 5, 7]},

    {"nome": "felix", "matricula": 5, "notas": [10, 8, 8, 8]},

]

matriculas\_reprovados = []

for aluno in dados\_alunos:

    media = calcular\_media(aluno["notas"])

    aluno["media\_final"] = media

    if verificar\_reprovacao(media):

        matriculas\_reprovados.append(aluno["matricula"])

alunos\_reprovados(dados\_alunos, matriculas\_reprovados)

**]script main**

from operacoes import calcular\_media, verificar\_reprovacao, alunos\_reprovados

alunos = [

    {"nome": "maria", "matricula": 26, "notas": [8, 7, 5, 9]},

    {"nome": "Ana", "matricula": 101, "notas": [9, 9, 8, 9]},

    {"nome": "joão", "matricula": 13, "notas": [6, 5, 5, 5]},

    {"nome": "agata", "matricula": 37, "notas": [8, 6, 7.5, 9]},

    {"nome": "joaquim", "matricula": 72, "notas": [6, 5.5, 5, 7]},

    {"nome": "felix", "matricula": 5, "notas": [10, 8, 8, 8]},

]

matriculas\_reprovados = []

for aluno in alunos:

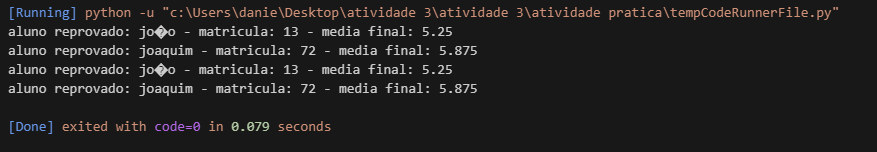
    media = calcular\_media(aluno["notas"])

    aluno["media\_final"] = media

    if verificar\_reprovacao(media):

        matriculas\_reprovados.append(aluno["matricula"])

alunos\_reprovados(alunos, matriculas\_reprovados)

**resultado:**