Nome: Bruna Rodrigues da Costa

Entregar até: 05/08/2022 às 12:00

**Atividade 14**

1. Nessa atividade vamos reforçar os conhecimentos adquiridos na nossa aula 14. Para as questões abaixo, implemente suas respectivas soluções:

- Crie uma lista contendo o nome de todos os integrantes do time de estagiários e atribua essa lista a variável “estagiarios\_lista”.

estagiarios\_lista = ["Bruna", "Camilo", "Emanuel"]

- Crie um set contendo o nome de todos os integrantes do time de estagiários e atribua esse set a variável “estagiarios\_set”.

estagiarios\_set = ["Bruna", "Camilo", "Emanuel"]

verificacao = set(estagiarios\_lista)

print(verificacao)

- Crie um dicionário contendo o nome de todos os integrantes do time de estagiários e atribua esse dicionário a variável “estagiario\_dic”.

estagiario\_dic = {"Estagiaria": "Bruna", "Estagiario": "Camilo", "Estagiario": "Emanuel"}

- Crie um dicionário contendo dicionários. Cada um desses dicionários deve conter informações de um estagiário, sendo elas: nome, idade, data de admissão. (DICA: Lembre-se da estrutura do formato JSON que conversamos).

estagiarios = {

    "estagiario": {

        "nome": "Bruna",

        "idade": 20,

        "data\_admissao": "06-06-2022"

    },

    "estagiario": {

        "nome": "camilo",

        "idade": 18,

        "data\_admissao": "07-01-2022"

    },

    "estagiario": {

        "nome": "Emanuel",

        "idade": 20,

        "data\_admissao": "02-04-2022"

    }

}

- Implemente um código que imprima na tela os números de 1 a 20.

numero = 0

while (numero <= 19):

  numero = numero + 1

  print(f"Os números são: {numero}")

- Implemente um código que imprima na tela todos os números pares entre 0 e 100.

par = 0

while par <= 99:

  par = par + 2

  print(par)

- Implemente um código que solicite 10 números inteiros (usando while), separe e exiba esses números em dois grupos: Grupo dos números pares, grupo dos números ímpares.

num = [ [], [] ]

numero = 0

while numero <= 10:

  numero = int(input("Digite um número: "))

  if numero % 2 == 0:

    num[0].append(numero)

  else:

    num[1].append(numero)

print(f'Os números pares digitados foram: {num[0]}')

print(f'Os números impares digitados foram: {num[1]}')

- Implemente um código (usando while) que leia um nome de usuário e a sua senha e caso o nome do usuário for igual a senha exiba a mensagem “Campos Usuário e Senha não podem ser iguais” e volte a pedir as informações de nome de usuário e senha. Quando forem diferentes exiba a mensagem “Usuário e Senha cadastrado com sucesso!” e encerre o programa.

usuario = str(input("Usuário: "))

senha = str(input("Senha: "))

while usuario==senha:

  print("Campos Usuário e Senha não podem ser iguais!")

  usuario = str(input("Usuário: "))

  senha = str(input("Senha: "))

else:

  print("Usuário e Senha cadastrado com sucesso!")

- Sabemos que a série de Fibonacci é formada pela sequência 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Implemente um código que gere automaticamente a série até o n−ésimo termo, onde o N seja informado pelo usuário. Exiba o resultado da série no terminal. (OBS: N é o tamanho da sequência que será gerada, a sequência é gerada pela soma dos dois itens anteriores. Os dois primeiros números, que são 1 e 1 se repetem).

num = int(input('Informe um número de termo para sequência Fibonacci: '))

cont = 1

anterior = 0

proxima = 1

soma = 1

while cont <= num:

     print(anterior, end='-')

     cont += 1

     soma = proxima + anterior

     anterior = proxima

     proxima = soma

print('Final')