|  |  |
| --- | --- |
|  | Atividade Tópicos Especiais ll  Prof.: Elson de Abreu Rocha Junior |
| **Nome**: Adrielle Araujo Mendes **RA**: 31623077 |

* **Estrutura sequencial**
* Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem O número informado foi [número].

*num1 = int (input('Digite um numero: '))*

*print("O número informado foi: " + str(num1))*

* Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média:

*nota1 = int (input('Digite a nota do 1 bimestre: '))*

*nota2 = int (input('Digite a nota do 2 bimestre: '))*

*nota3 = int (input('Digite a nota do 3 bimestre: '))*

*nota4 = int (input('Digite a nota do 4 bimestre: '))*

*media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4) / 4*

*print("A média das nota é: " + str(media))*

* Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Farenheit.

*celsius = int(input("Digite a temperatura em Celsius: "))*

*farenheit = (celsius \* 9/5) + 32*

*print("A temperatura em Farenheit é: " + str(farenheit))*

* **Estrutura de repetição**
* Faça um programa que peça uma nota, entre zero e dez. Mostre uma mensagem caso o valor seja inválido e continue pedindo até que o usuário informe um valor válido.

*nota = -1*

*while nota < 0 or nota > 10:*

*nota = int(input("Digite uma nota de 0 a 10: "))*

*print("Nota inválida, digite apenas uma nota de 0 a 10.")*

*print("Nota: " + str(nota))*

* Supondo que a população de um país A seja da ordem de 80.000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% \e que a população de B seja 200.000 habitantes com uma taxa de crescimento de 1.5%. Faça um programa que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou iguale a população do país B, mantidas as taxas de crescimento

*a = 80000*

*b = 200000*

*ano = 0*

*while a <= b:*

*a += a \* 0.03*

*b += b \* 0.015*

*ano += 1*

*print ( "A ultrapassa ou iguala a B em " +  str(ano) + " anos" )*

* Faça um programa que leia um nome de usuário e a sua senha e não aceite a senha igual ao nome do usuário, mostrando uma mensagem de erro e voltando a pedir as informações.

*user = input("Nome de usuario: ")*

*senha = input("Senha: ")*

*while senha == user:*

*senha = input("Digite uma senha diferente do nome de usuário: ")*

*print("Usuário: " + user  + "\nSenha: " + senha)*

* **Estrutura de decisão/condicional**
* Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles.

*num1 = int (input('Digite o número 1: '))*

*num2 = int(input('Digite o número 1: '))*

*if num1 > num2:*

*print(num1)*

*else:*

*print(num2)*

* Faça um Programa que verifique se uma letra digitada são "F" ou "M". Conforme a letra escrever: F - Feminino, M - Masculino, Sexo Inválido.

*sexo = input('Digite F ou M: ')*

*if sexo == 'F' or sexo == 'f':*

*print('F - Feminino')*

*elif sexo == 'M' or sexo == 'm':*

*print('M - Masculino')*

*else:*

*print('Sexo Inválido')*

* Faça um Programa que leia um número e exiba o dia correspondente da semana. (1-Domingo, 2- Segunda, etc.), se digitar outro valor deve aparecer valor inválido.

*diaSemana = int(input('Número da semana: '))*

*if diaSemana == 1:*

*print('1 - Domingo')*

*elif diaSemana == 2:*

*print('2 - Segunda')*

*elif diaSemana == 3:*

*print('3 - Terça')*

*elif diaSemana == 4:*

*print('4 - Quarta')*

*elif diaSemana == 5:*

*print('5 - Quinta')5*

*elif diaSemana == 6:*

*print('6 - Sexta')*

*elif diaSemana == 7:*

*print('7 - Sabado')*

*else:*

*print('Valor Inválido')*

* **Funções**
* **Slide 2**