



TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II

PROF° MAYLON HENRIQUE DE OLIVEIRA



ESTRUTURA IF

 A estrutura condicional if , é uma estrutura de comparação para verificar determinadas condições

```
entrada= input('Você quer entrar ou sair? ')

if entrada == 'entrar':
    print('Você entrou no sistema')
elif entrada == 'sair':
    print('Você não saiu do sistema')
else:
    print('Você não digitou nem entrar e nem sair')
```





ESTRUTURA IF - EXEMPLO

Leia as notas de um aluno do primeiro bimestre e segundo bimestre e calcule a média,
 caso a média seja maior que 6, o aluno está aprovado, senão estará reprovado

```
nota1 = float(input("Informe a nota do primeiro bimestre: "))
nota2 = float(input("Informe a nota do segundo bimestre: "))
media = (nota1 + nota2)/2
if media > 6.0:
    print("Aprovado")
else:
    print("Reprovado")
```





ESTRUTURA IF — EXEMPLO 2 — IF ANINHADOS

If aninhados

Verifique se um cliente pode realizar empréstimos utilizando if aninhados

```
print("## Programa de empréstimos ##. \n Responda (0- Não e 1-Sim)")
            negativado = int(input("Possui nome negativo?"))
            if negativado == 1:
                print("Não pode realizar empréstimos")
             else:
                carteiraAssinada = int(input("Possui carteira assinada ?"))
                    carteiraAssinada == 0:
                     print("Não pode realizar empréstimo")
                else:
                     possuiCasaPropria = int(input("Possui casa própria ?"))
If aninhados
                     if possuiCasaPropria == 0:
                           print("Não pode realizar empréstimo")
                     else:
                          print("Conceder empréstimo")
```



ESTRUTURA IF – EXEMPLO 3 – IF OPERADORES LÓGICOS

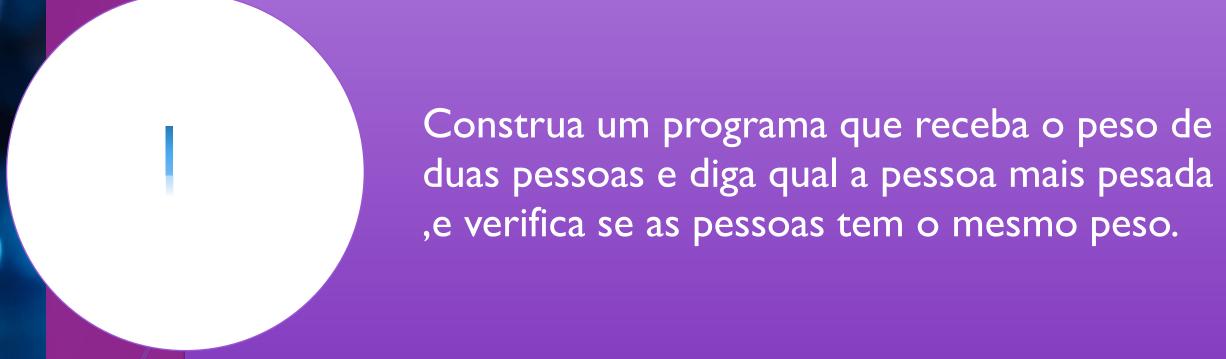
Podemos usar os operadores lógicos and(e) or(ou)

Uso do operador or Verifica se uma ou outra condição é verdadeira, entra no if tendo apenas uma condição verdadeira

Uso do operador and Verifica se todas as condições são verdadeiras, entra no if somente se todas condições forem verdadeiras

```
numero1 = int(input("Digite o primeiro número: "))
numero2 = int(input("Digite o segundo número: "))
numero3 = int(input("Digite o terceiro número: "))

if numero1 == numero2 or numero2 == numero3 or numero1 ==numero3:
    exit() #encerra o programa
if numero1 > numero2 and numero1 > numero3:
    print("O primeiro número é o maior")
if numero2 > numero1 and numero2 > numero3:
    print("O segundo número é o maior")
if numero3 > numero1 and numero3 > numero2:
    print("O terceiro número é maior")
```



Construa um programa que receba um número inteiro positivo informado pelo usuário. Caso ele seja par, o programa deve calcular o seu quadrado. Mas, se ele for ímpar, deve ser calculado o seu cubo. Ao fim, o programa deve mostrar o valor calculado e dizer se o número é impar ou par.

Escreva um programa que solicite ao usuário a estatura de 3 pessoas. Ao fim, o programa deve mostrar as estaturas em ordem decrescente.

Construa um programa que solicite ao usuário dois números positivos. Em seguida, o programa deve apresentar o seguinte menu.

- I Média ponderada, com pesos 2 e 3, respectivamente
- 2. Quadrado da soma dos 2 números
- 3. Cubo do menor número Escolha uma opção:

De acordo com a opção informada, o programa deve calcular a operação apresentada no menu. Se a opção escolhida for inválida, o programa deve mostrar a mensagem "Opção inválida" e ser encerrado.



OBRIGADO

MAYLON.OLIVEIRA2@FATEC.SP.GOV.BR