# Programação em Python

Estruturas de decisão (continuação)

Prof. Daniel Di Domenico

https://github.com/danidomenico/gex003\_algprog

Slides cortesia da profa. Andrea Charão (UFSM) e do prof. João V. F. Lima (UFSM)

# Operadores relacionais

Operação	Operador	Exemplos	Resultado
Igual a	==	5 == 2 "b" == "a"	False
Diferente de	!=	5 != 2 "b" != "a"	True
Menor que	<	5 < 2 "b" < "a"	False
Maior que	>	5 > 2 "b" > "a"	True
Menor ou igual a	<=	5 <= 2 "b" <= "a"	False
Maior ou igual a	>=	5 >= 2 "b" >= "a"	True
Presente em sequência	in	"a" in "baba" "c" in "baba"	True False

### Operadores lógicos

Testes em Python

Operação	Operador	Exemplo	Resultado
е	and	5 > 2 and 1 > 3	False
ou	or	5 > 2 or 1 > 3	True
não	not	not 5 > 2 "a" not in "baba"	False

Estrutura if/else/elif

```
if condição:
    # bloco de comando(s)
elif condição:
    # bloco de comando(s)
else:
    # bloco de comando(s)
```

- elif e else são opcionais
- blocos de comandos delimitados por recuo (endentação)

- Atenção ao recuo (endentação!!!!)
- Não esquecer de recuar à direita

if condição:
# bloco de comando(s)

if condição:
# bloco de comando(s)

ERRADO!
Deveria ter recuo!

```
cod bolsa = input("Digite um cod. de bolsa: ")
if cod bolsa == "IC":
   bolsa = 360.00
   formacao = "Sup.Inc"
elif cod bolsa == "DTI":
   bolsa = 720.00
   formacao = "Sup.Comp"
elif cod bolsa == "PQ":
   bolsa = 1400
   formação = "Mestre"
else:
   bolsa = 0.0
   formacao = "?"
print(bolsa)
print(formacao)
```

 Ler 3 números, e mostrar a diferença entre o maior e menor

```
n1 = int(input("Digite o numero 1: "))
maior = n1
menor = n1
n2 = int(input("Digite o numero 2: "))
if n2 > maior:
   maior = n2
if n2 < menor:
   menor = n2
n3 = int(input("Digite o numero 3: "))
if n3 > maior:
   maior = n3
if n3 < menor:
   menor = n3
diferenca = maior - menor
print(diferenca)
```

#### Dá pra melhorar???

1- Ler dois números, e imprima o maior deles. Caso seja iguais, imprimir mensagem informando isso.

2- Faça um algoritmo que leia os valores A, B e C. Mostre uma mensagem que informe se a soma de A com B é menor, maior ou igual a C.