



Curso de Ciência da Computação

Disciplina:

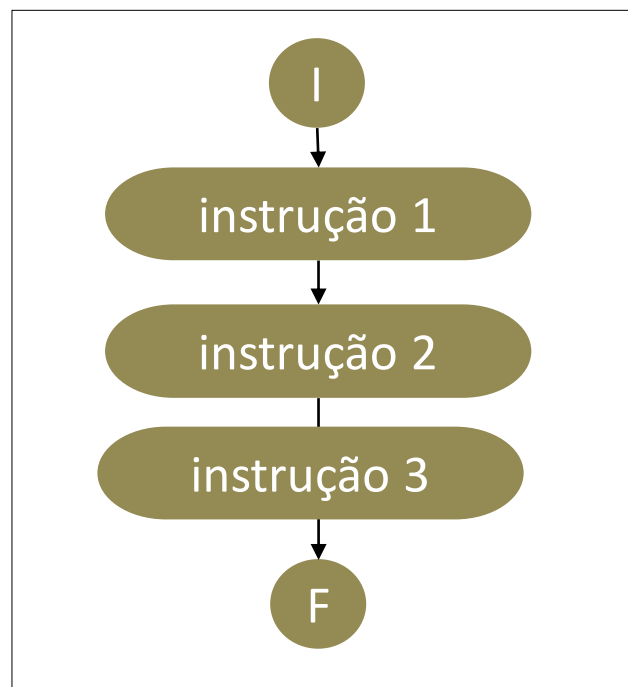
**IPE – Introdução à Programação Estruturada
(Python)**

Estrutura condicional

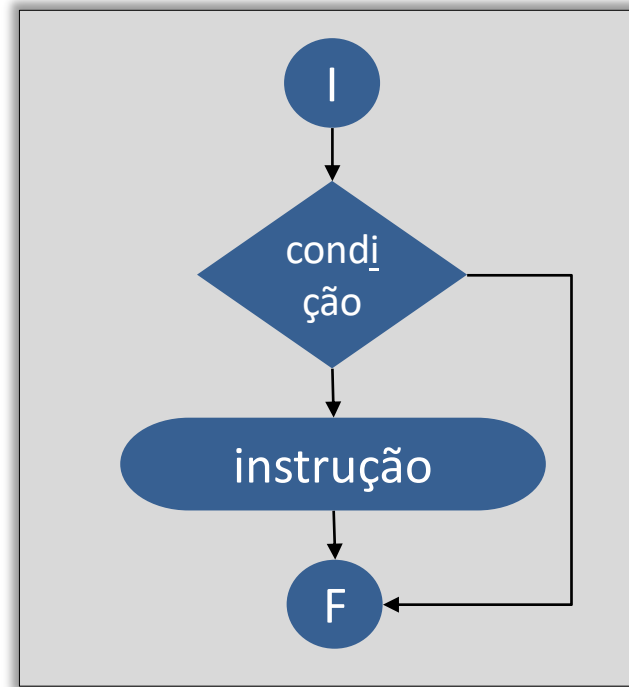
Prof. Dr. Robson Ferreira

Princípios da Programação Estruturada

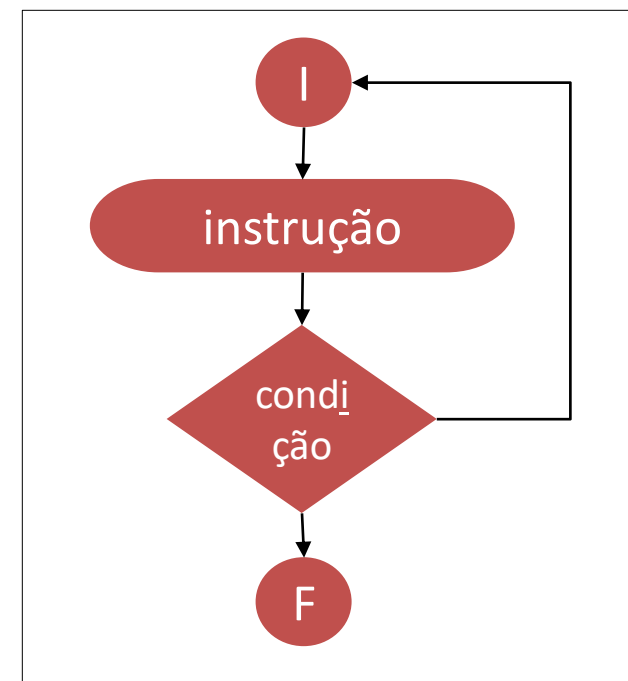
Nem todas as instruções dos programas serão executadas. Muitas vezes, será necessário decidir que partes do programa devem ser executadas com base no resultado de uma condição.



Sequência



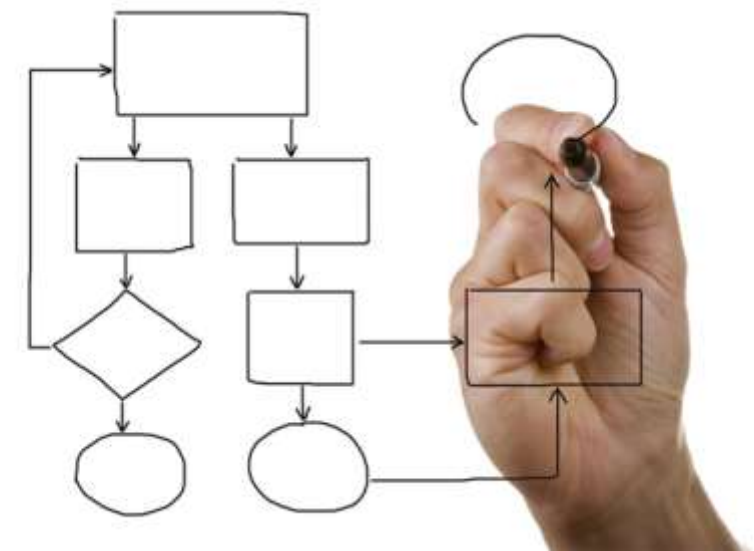
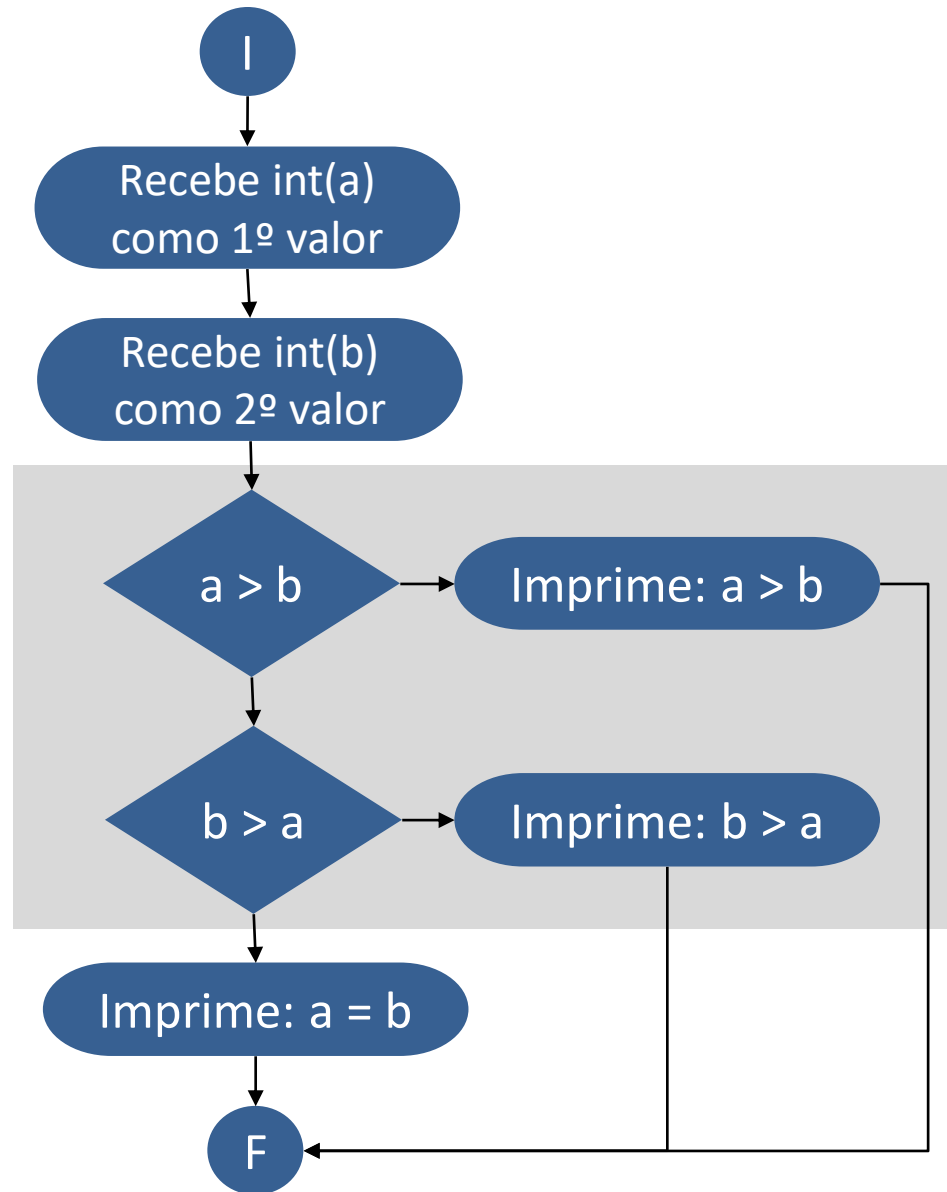
Decisão



Repetição

Requisitos

Dados dois números inteiros informar o maior deles. Se forem iguais, indicar esta condição.



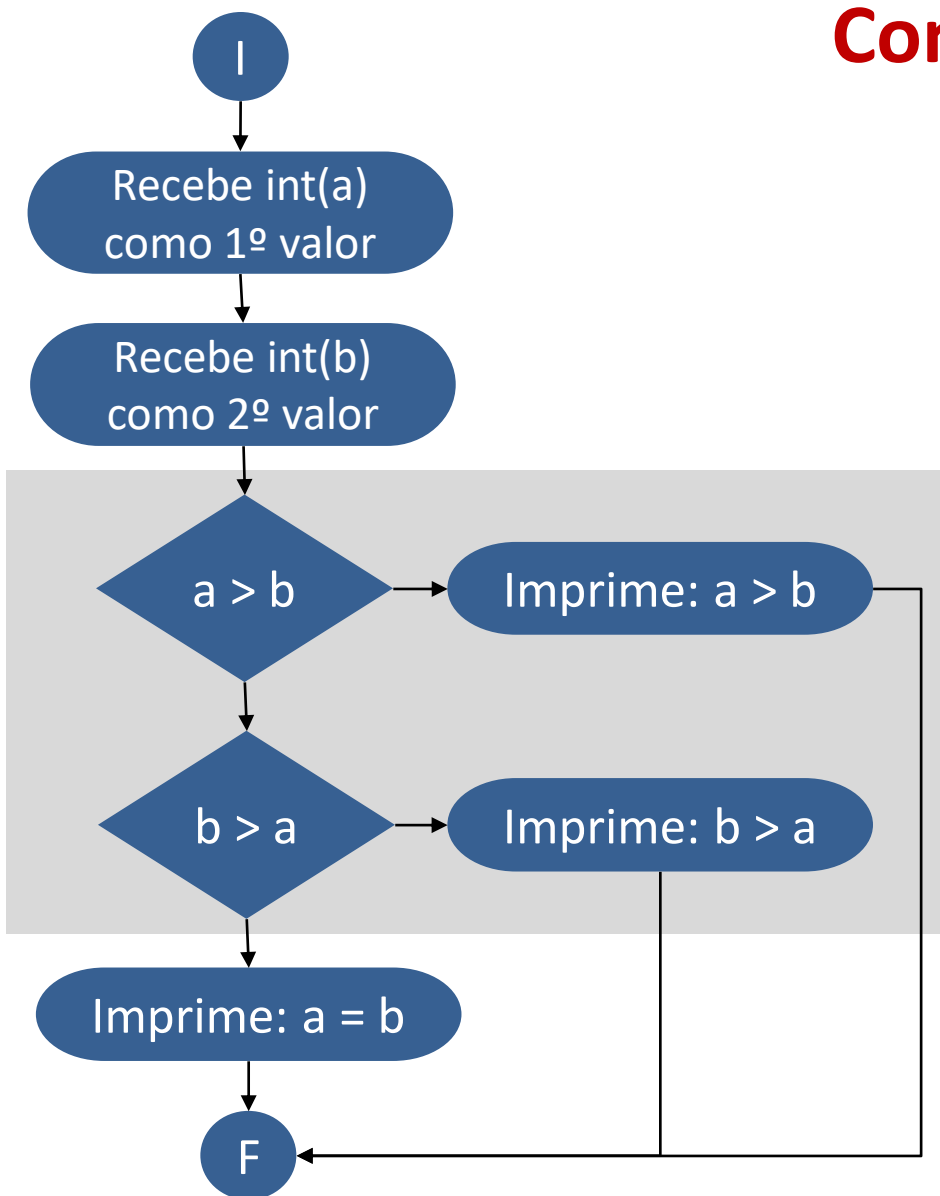
Comando IF – ELIF – ELSE

Este código reflete o fluxograma?

```
1 a = int(input("Primeiro valor: "))
2 b = int(input("Segundo valor: "))
3 # atenção para a sintaxe, os dois pontos (:) ao final do comando if
4 if a > b:
5     print("O primeiro valor é o maior!")
6 if b > a:
7     print("O segundo valor é o maior!")
8 if a == b:
9     print("os números são iguais!")
```

```
Primeiro valor: 10
Segundo valor: 5
O primeiro valor é o maior!
```

Requisitos: Dados dois números inteiros informar o maior deles. Se forem iguais, indicar esta condição.



Comando IF – ELIF – ELSE

Este código reflete o fluxograma?

```

1 a = int(input("Primeiro valor: "))
2 b = int(input("Segundo valor: "))
3 # atenção para a sintaxe, os dois pontos (:) ao final do comando if
4 if a > b:
5     print("O primeiro valor é o maior!")
6 else:
7     if b > a:
8         print("O segundo valor é o maior!")
9     else:
10        print("os números são iguais!")

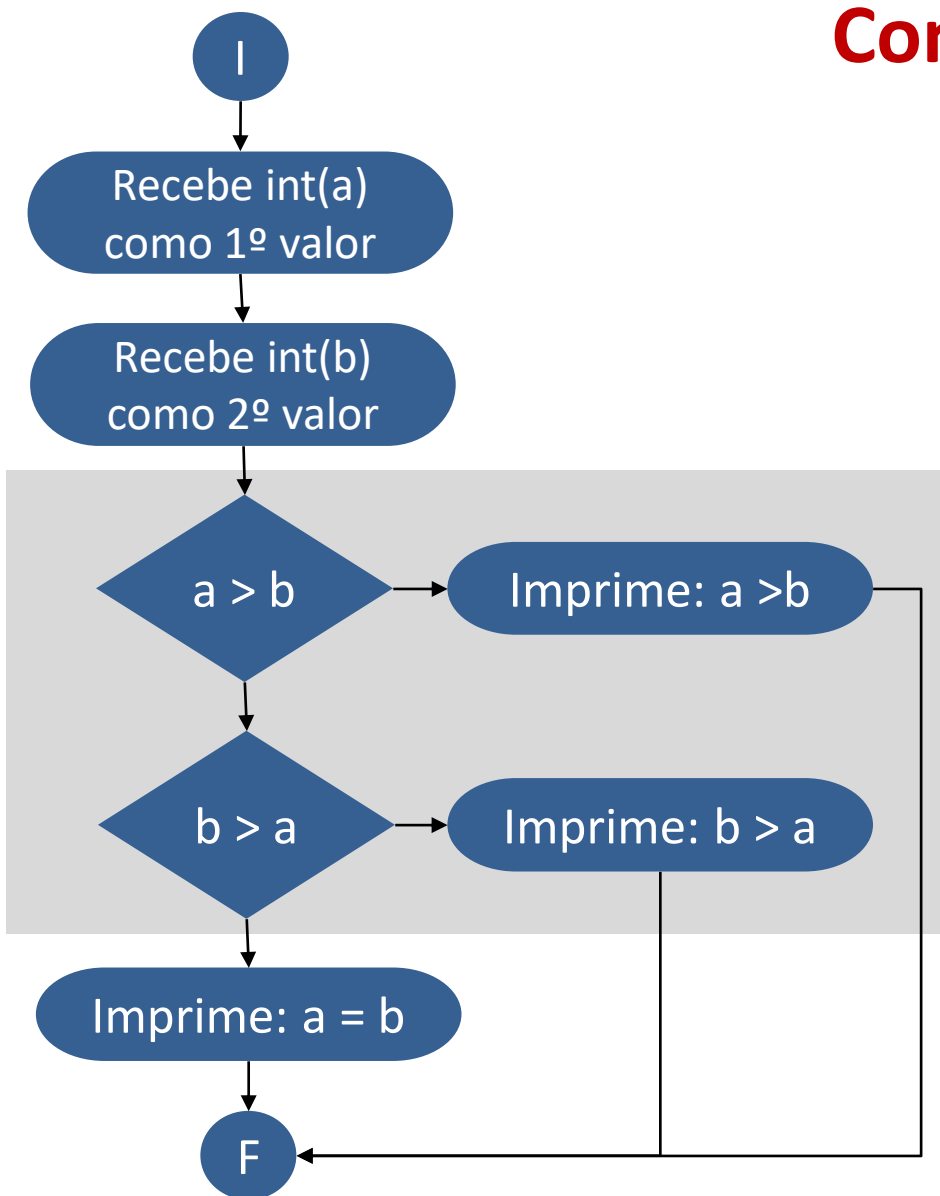
```

```

Primeiro valor: 10
Segundo valor: 5
O primeiro valor é o maior!

```

Requisitos: Dados dois números inteiros informar o maior deles. Se forem iguais, indicar esta condição.



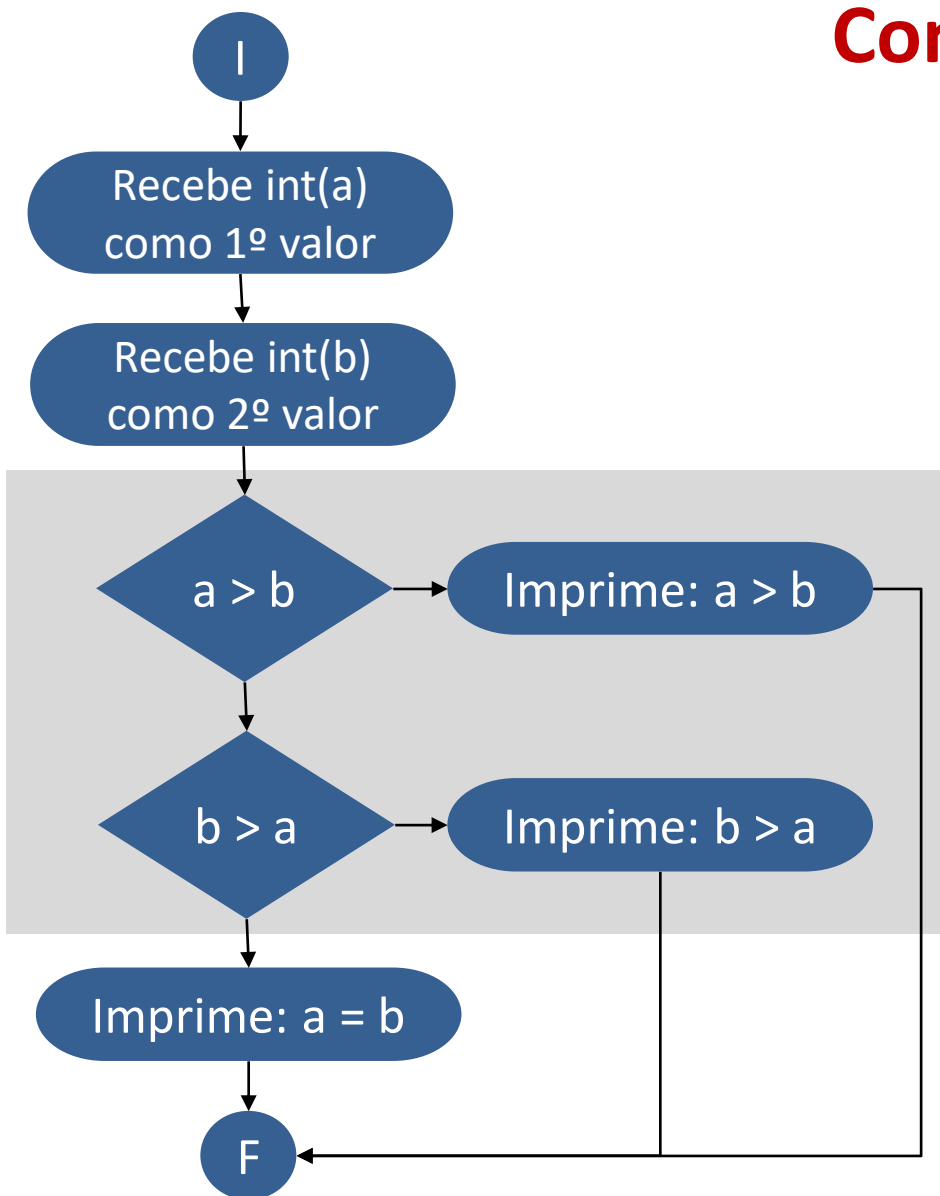
Comando IF – ELIF – ELSE

Este código reflete o fluxograma?

```
1 a = int(input("Primeiro valor: "))
2 b = int(input("Segundo valor: "))
3 # atenção para a sintaxe, os dois pontos (:) ao final do comando if
4 if a > b:
5     print("O primeiro valor é o maior!")
6 elif b > a:
7     print("O segundo valor é o maior!")
8 else:
9     print("os números são iguais!")
```

```
Primeiro valor: 10
Segundo valor: 5
O primeiro valor é o maior!
```

Requisitos: Dados dois números inteiros informar o maior deles. Se forem iguais, indicar esta condição.



Diferentes maneiras de testar vários sinalizadores de uma vez em Python

```
# Different ways to test multiple  
# flags at once in Python  
x, y, z = 0, 1, 0
```

```
if x == 1 or y == 1 or z == 1:  
    print('passed')
```

```
if 1 in (x, y, z):  
    print('passed')
```

```
# These only test for truthiness:  
if x or y or z:  
    print('passed')
```

```
if any((x, y, z)):  
    print('passed')
```

REVISÃO

Comando IF – ELIF – ELSE



<https://colab.research.google.com/drive/1RdUWDNuk5BEcBM675M12EOVFT-qxcYlK#scrollTo=rI7TBKasX5AB>

LABORATÓRIO

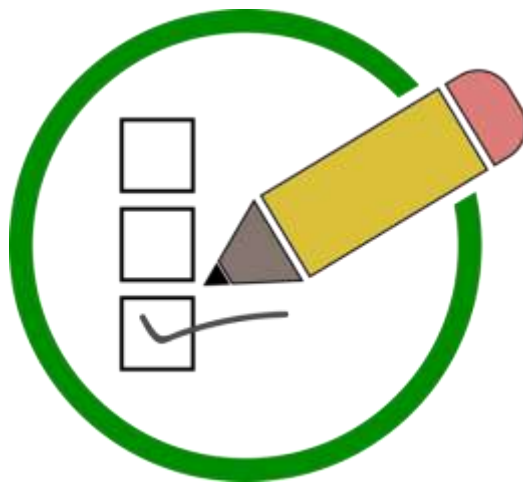
Os(as) alunos(as) devem escrever o código em Python para os enunciados propostos



<https://colab.research.google.com/drive/1htQtYOqVvyHnzc2kjhwMxHM5DqMM6YqO>

LABORATÓRIO

RESPOSTAS do laboratório proposto





Curso de Ciência da Computação

Disciplina:

**IPE – Introdução à Programação Estruturada
(Python)**

Estrutura condicional

Obrigado

Prof. Dr. Robson Ferreira