

Cibele Mattos, Andréa Ono, Patrícia Sarno

Aula 04

Estrutura Condicional

Operadores relacionais - São símbolos que indicam a comparação entre dois valores.

OPERADOR	FUNÇÃO
>	Maior que
<	Menor que
>=	Maior ou igual
<=	Menor ou igual
!=	Diferente
==	Igual

O resultado da comparação entre dois valores só pode retornar um valor do tipo Boolean, ou seja, true (V) ou false (F).

<u>Operadores lógicos -</u> Os operadores lógicos são usados quando se deseja comparar duas condições ou mais. Para isto é necessário usar os operadores AND, OR ou NOT.

Condições 1 e 2		Resultados		
C1	C2	C1 and C2	C1 or C2	not C2
V	V	V	V	F
V	F	F	V	٧
F	V	F	V	
F	F	F	F	

O resultado da comparação entre duas condições só pode retornar um valor do tipo Boolean, ou seja, true (V) ou false (F).

Estrutura Condicional

Estrutura Condicional é aquela caracterizada pela tomada de uma decisão. Esta decisão é tomada a partir de um teste lógico, onde uma condição é testada e como resultado só há duas possibilidades de respostas: True (Verdadeiro) ou False (Falso). Independente da condição ser verdadeira ou falsa, um conjunto de comandos será executado pelo programa. A seguir são apresentados os tipos de estruturas condicionais: Estrutura condicional simples, Estrutura condicional composta e Estrutura case



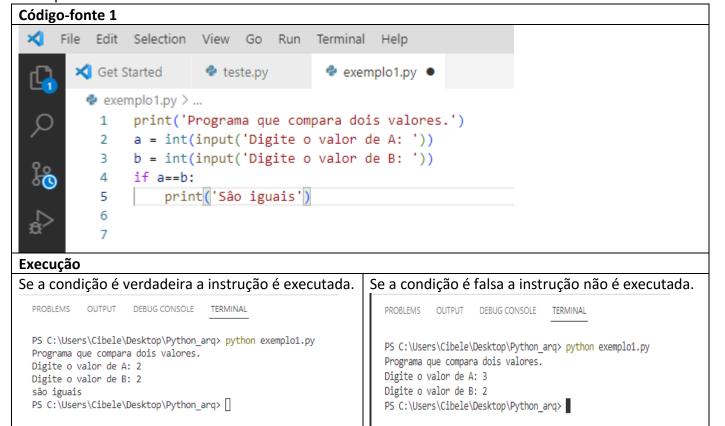
Cibele Mattos, Andréa Ono, Patrícia Sarno

Estrutura condicional simples

É utilizada quando se deseja executar um conjunto de comandos somente quando o resultado do teste lógico de uma condição for verdadeiro.

Sintaxe 1	Sintaxe 2
if condição : Comando1	if condição: Comando1 Comando2
Execução: Caso a condição seja verdadeira, o comando 1 será executado; Caso a condição seja falsa, o comando 1 não será executado.	comando 2 serão executados;

Exemplos





Cibele Mattos, Andréa Ono, Patrícia Sarno

Estrutura condicional composta

É utilizada para executar um conjunto de comandos quando o resultado da condição for verdadeiro e outro conjunto diferente de comandos quando o resultado da condição for falso.

Sintaxe 1	Sintaxe 2
if condição:	if condição:
Comando1	Comando1
e lse	Comando2
Comando2	
	e lse
	Comando3
	Comando4

Exemplos





Cibele Mattos, Andréa Ono, Patrícia Sarno

Estrutura condicional aninhada (ou encadeada)

