

Introdução ao Python

Operadores lógicos, comparação, identidade e filiação

Henrique Y. Shishido

Departamento de Computação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Operadores lógicos

- Um operador lógico ou de comparação é um símbolo ou palavra utilizada para conectar duas ou mais expressões
- Esses operadores geralmente são usados para testar condições que controlam o fluxo de execução de um programa (estruturas condicionais e de repetição)

Operação	Descrição
<i>exp1</i> and <i>exp2</i>	True se a expressão 1 e a expressão 2 forem verdadeiras
<i>exp1</i> or <i>exp2</i>	True se uma ou ambas expressões forem verdadeiras
not <i>exp</i>	inverte o estado lógico. ex: se o estado é <i>True</i> inverte para <i>False</i>

Operadores de comparação

- Operadores de comparação ou operadores de relação permitem checar a relação entre dois valores

Operação	Descrição
$a == b$	a é igual b ?
$a != b$	a é diferente de b ?
$a < b$	a é menor que b ?
$a > b$	a é maior que b ?
$a <= b$	a é menor ou igual a b ?
$a >= b$	a é maior ou igual a b ?

Operador de identidade

- Um operador de identificado é usado para comparar objetos, não se os valores são iguais, mas verificar se eles são o mesmo objeto (mesma posição de memória)

Operação	Descrição
<code>a is b</code>	<i>a</i> é idêntico a <i>b</i> ?
<code>a is not b</code>	<i>a</i> e <i>b</i> ? não são idênticos

Operador de filiação

- Um operador de filiação é usado para testar se uma sequência está presente em um objeto.
 - Por exemplo: verificar se um determinado valor está contido dentro de uma lista de valores

Operação	Descrição
<code>a in b</code>	<i>a</i> é membro de <i>b</i> ?
<code>a not in b</code>	<i>a</i> não é membro <i>b</i> ?