Operadores lógicos

	Exemplo	Significado	Operador
-	x>=1 and x<=9	AND (E lógico)	and
	x==1 or x==2	OR (OU lógico)	or
	not True	NOT (Negação lógica)	not

In [6]:

```
## Exemplos and (E lógico)

print(1>=1 and 1<=9)
print(1!=1 and 1<=9)
print(1==1 and 10<=9)
print(1>1 and 1==9)
```

True False

False

False

In [8]:

```
## Exemplos or (OU lógico)

print(1>=1 or 1<=9)
print(1!=1 or 1<=9)
print(1==1 or 10<=9)
print(1>1 or 1==9)
```

True

True

True

False

In [10]:

```
## Exemplos not (Negação lógica)
print(not 1>=1)
print(not 1!=1)
```

False True

Tabela-verdade

Os resultados da aplicação dos operadores são apresentados em **Tabelas-Verdade** com todas as avaliações possíveis da aplicação dos operadores.

Expressão	Avaliação
True and True	True

Expressão	Avaliação
True and False	False
False and True	False
False and False	False
Expressão	Avaliação
True or True	True
True or False	True
False or True	True
False or False	False
Expressão A	valiação
not True	False
not False	True

Nota: Os operadores lógicos and e or são operadores binários, enquanto o operador relacional not é um operador unário, sendo aplicado apenas a uma única expressão ou condição.

Strings e bool

```
In [13]:
```

```
print('hello'=='hello')
print('hello'=='Hello')
```

True False

```
In [14]:
```

```
print(42==42.0)
print(42=='42')
print(42==0042.0)
```

True False True

In [15]:

```
print(True==True)
print(True!=False)
```

True True