

# Comando de Atribuição

Prof. Alberto Costa Neto  
Programação em Python

# Exemplo de Atribuição

`x = 2` ← Comando de Atribuição  
`x = x + 2` ← Atribuição com expressão  
`print(x)` ← Função print

Variável

Operador

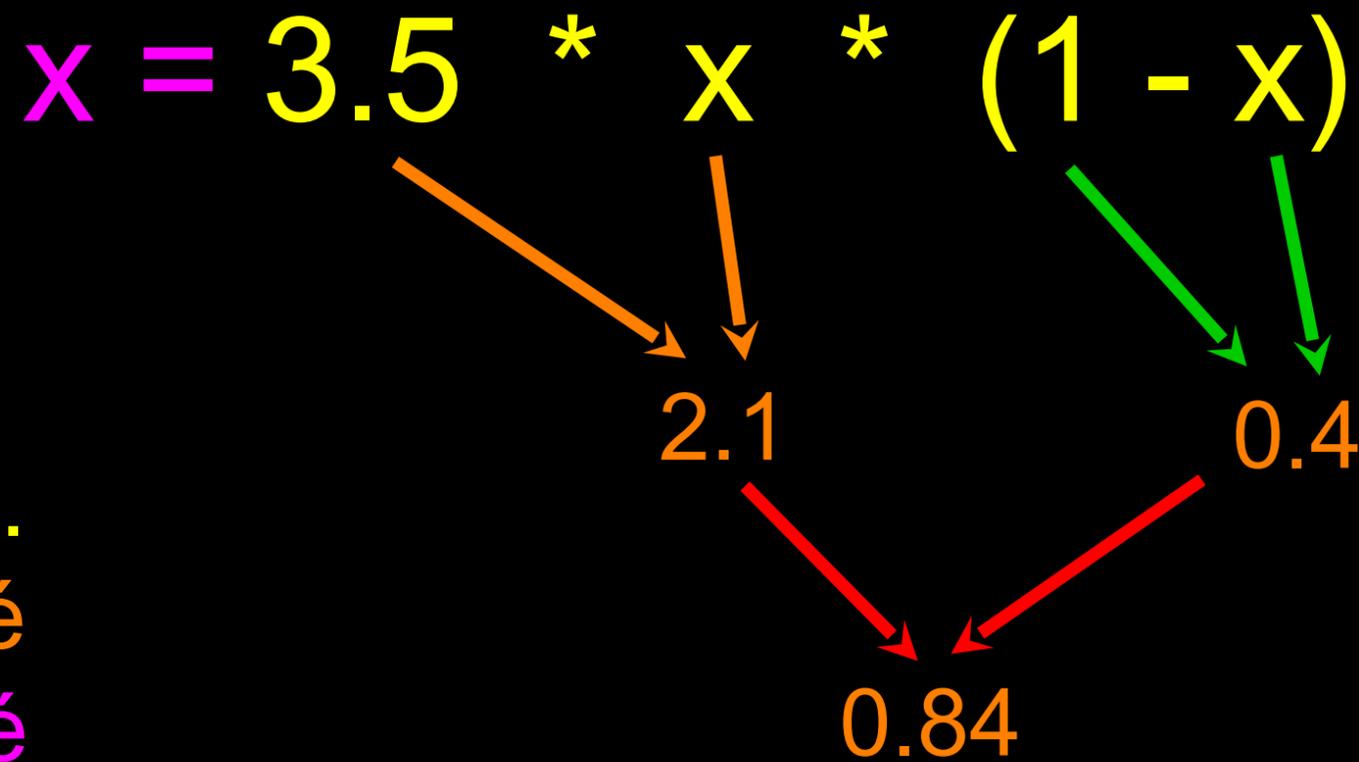
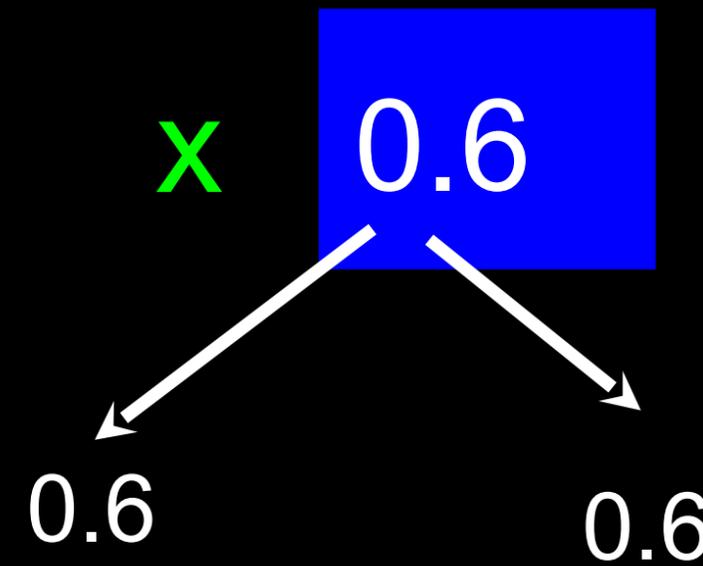
Constante

# Comando de Atribuição

- Nós atribuímos um valor a uma variável usando o comando de atribuição (=)
- Um **comando de atribuição** consiste de uma **expressão do lado direito** e uma **variável** para armazenar o resultado

**x** = 3.5 \* **x** \* ( 1 - **x** )

Uma variável é uma posição na memória usada para armazenar um valor (0.6)



O lado direito é uma expressão. Assim que a expressão é avaliada, o resultado é armazenado em  $x$  (atribuído a  $x$ ).

# Trocando os valores de 2 variáveis

```
x = 2
```

```
y = 3
```

```
x = y
```

```
y = x
```

```
print(x)
```

```
print(y)
```

Quais valores serão impressos?



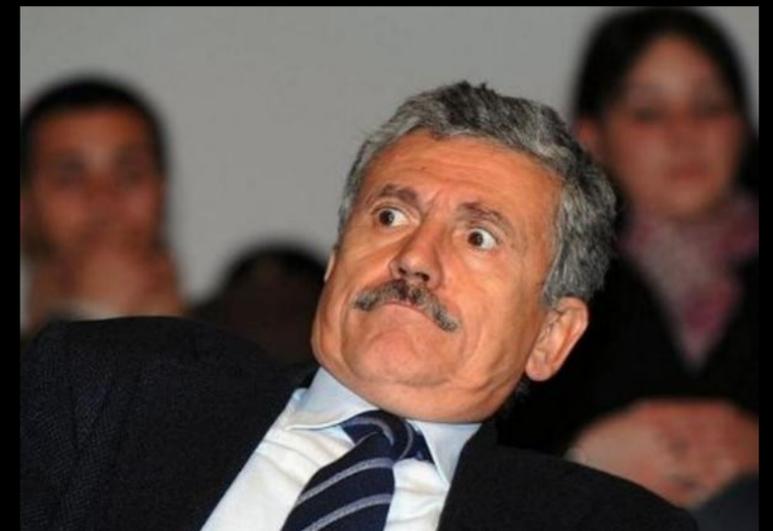
# Trocando os valores de 2 variáveis

```
x = 2
y = 3
x = y
y = x
print(x)
print(y)
```

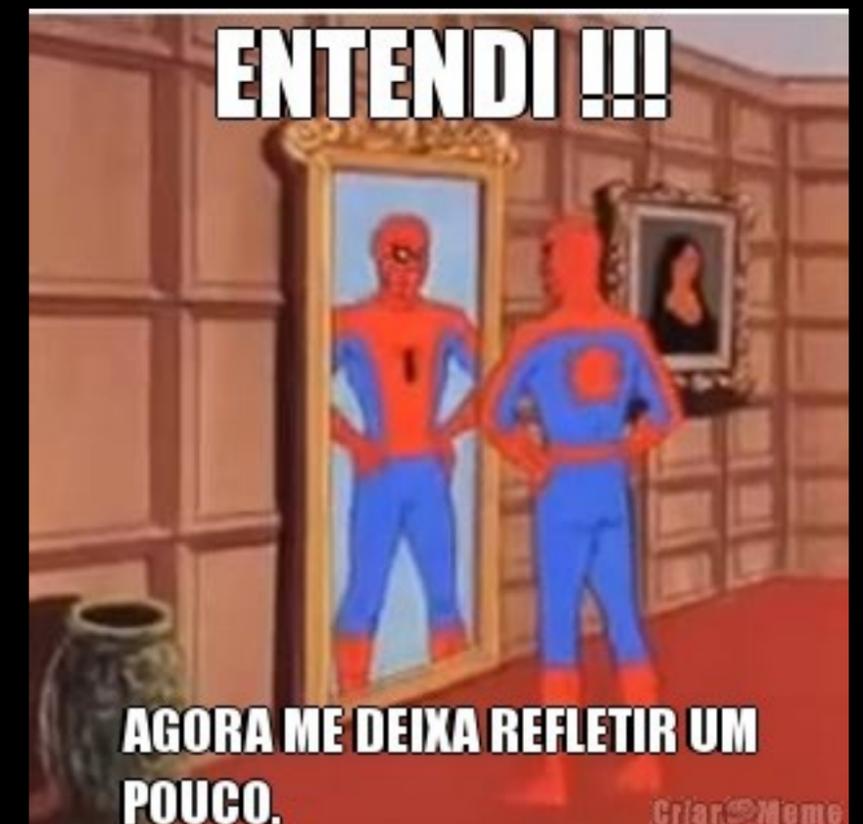
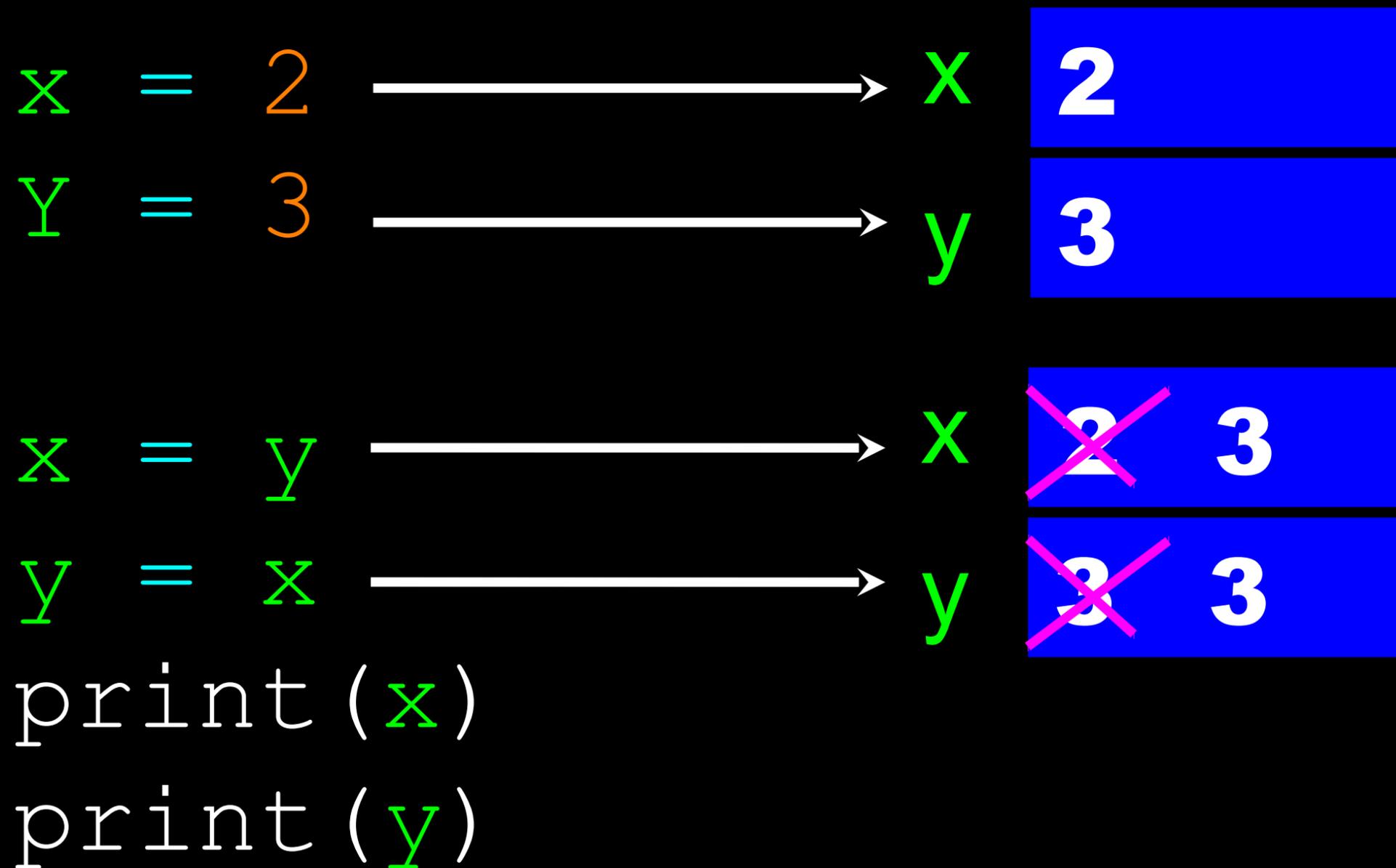
Se você disse 3 e 2, não entendeu ainda!

O resultado é 3 e 3!

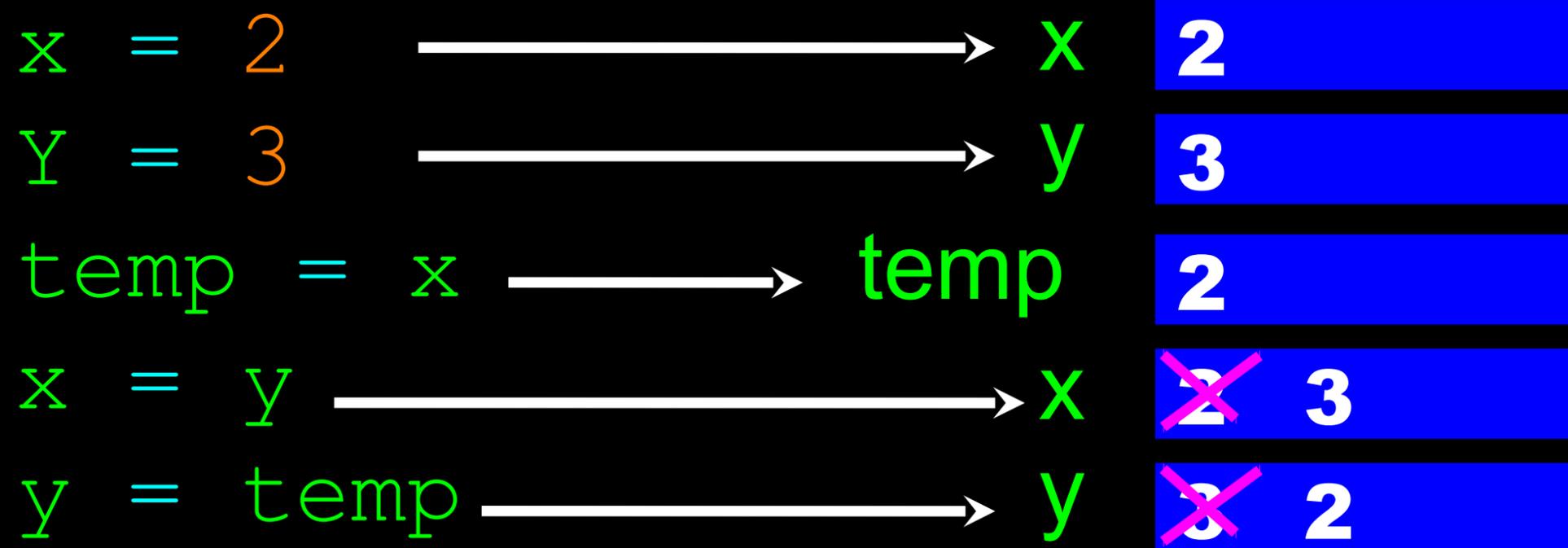
Só que o desejado é 3 e 2.  
O que aconteceu?



# Trocando os valores de 2 variáveis



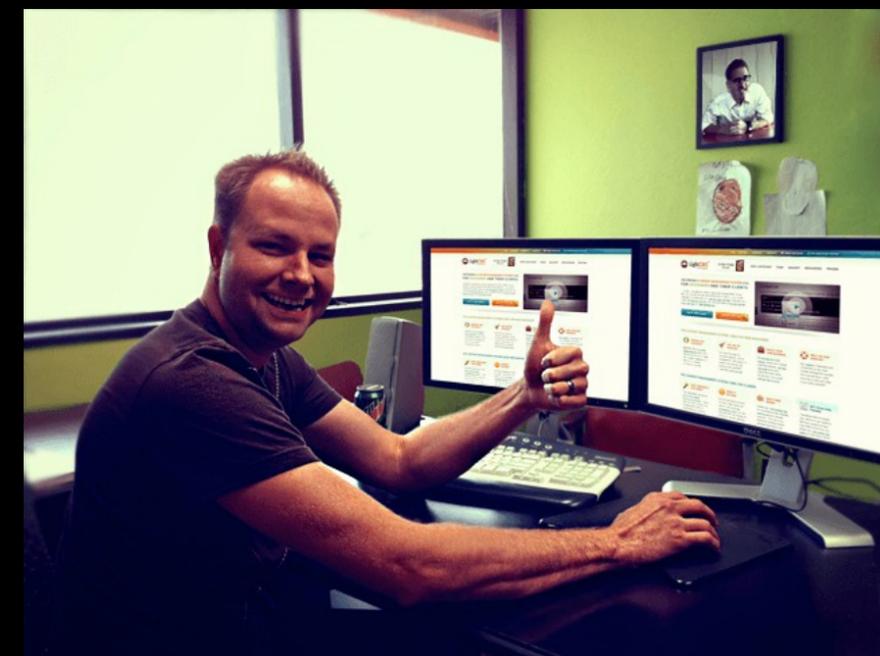
# Que tal usar uma variável temporária?



```
print(x)  
print(y)
```

Agora sim!

Os valores impressos são 3 e 2!



Fonte: <http://tecnobitt.com/wp-content/uploads/2015/04/programador-feliz.png>