

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

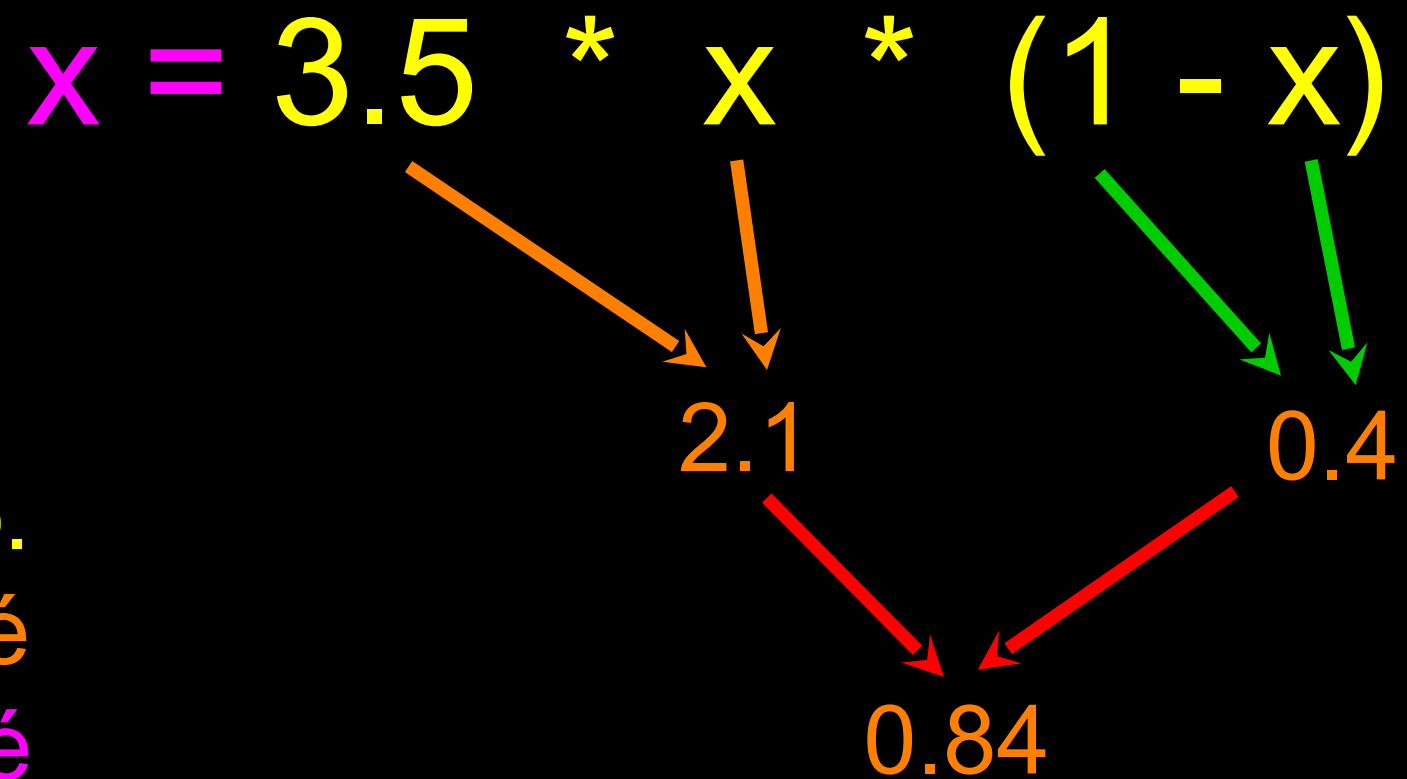
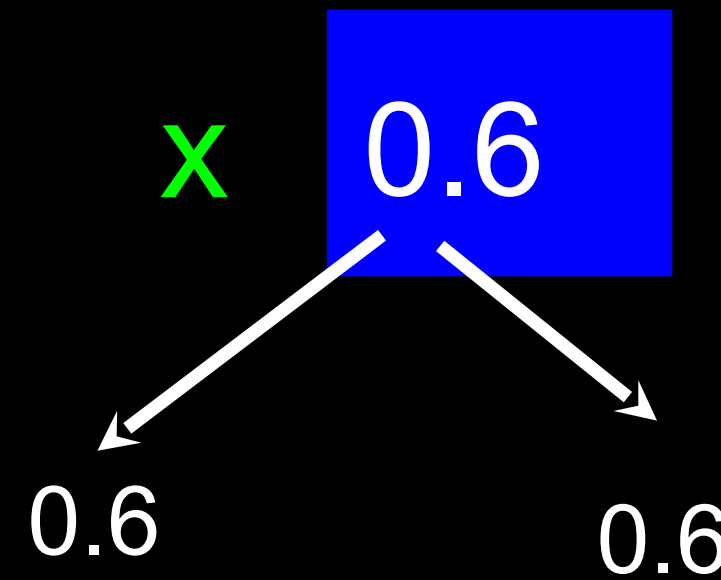
Constante

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)
```

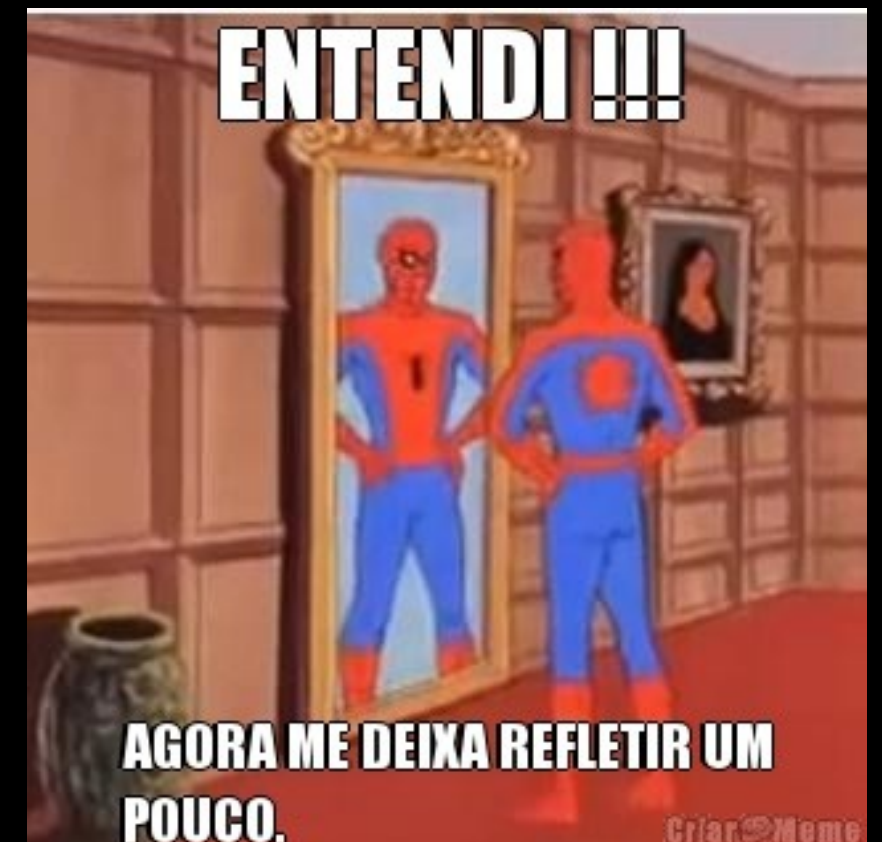
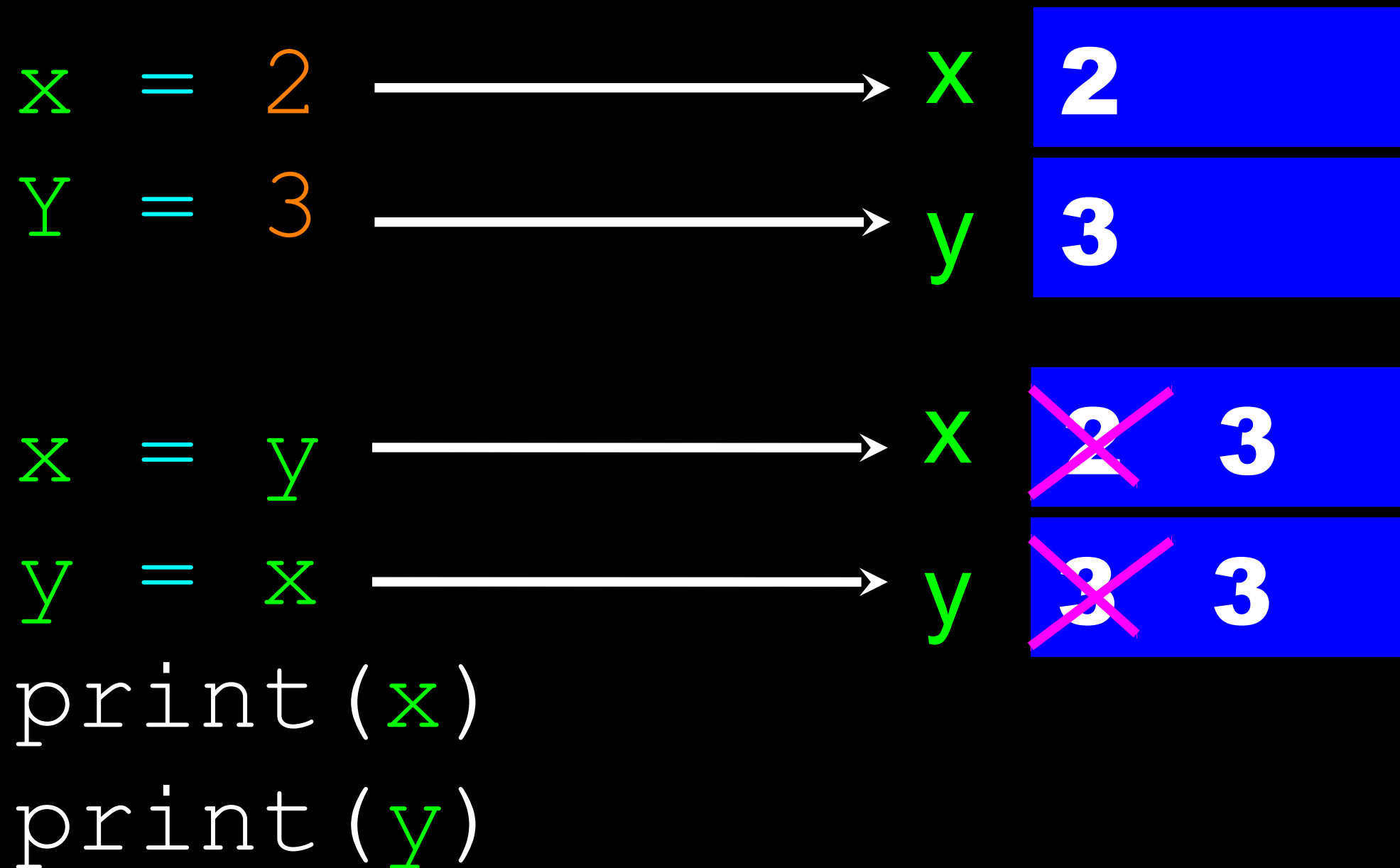
Se você disse 3 e 2, não
entendeu ainda!

O resultado é 3 e 3!

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

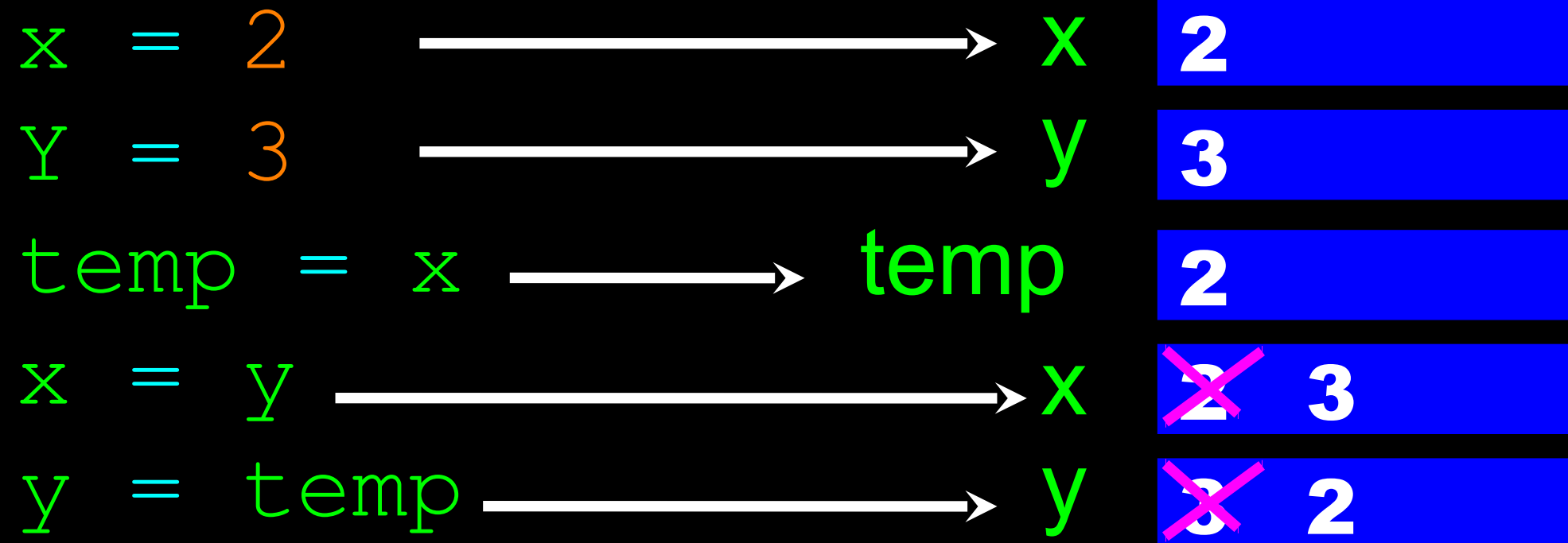


Trocando os valores de 2 variáveis



Fonte: <http://www.criarmeme.com.br/meme/meme-21799-entendi-!!!-agora-me-deixa-refletir-um-pouco-.jpg>

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>