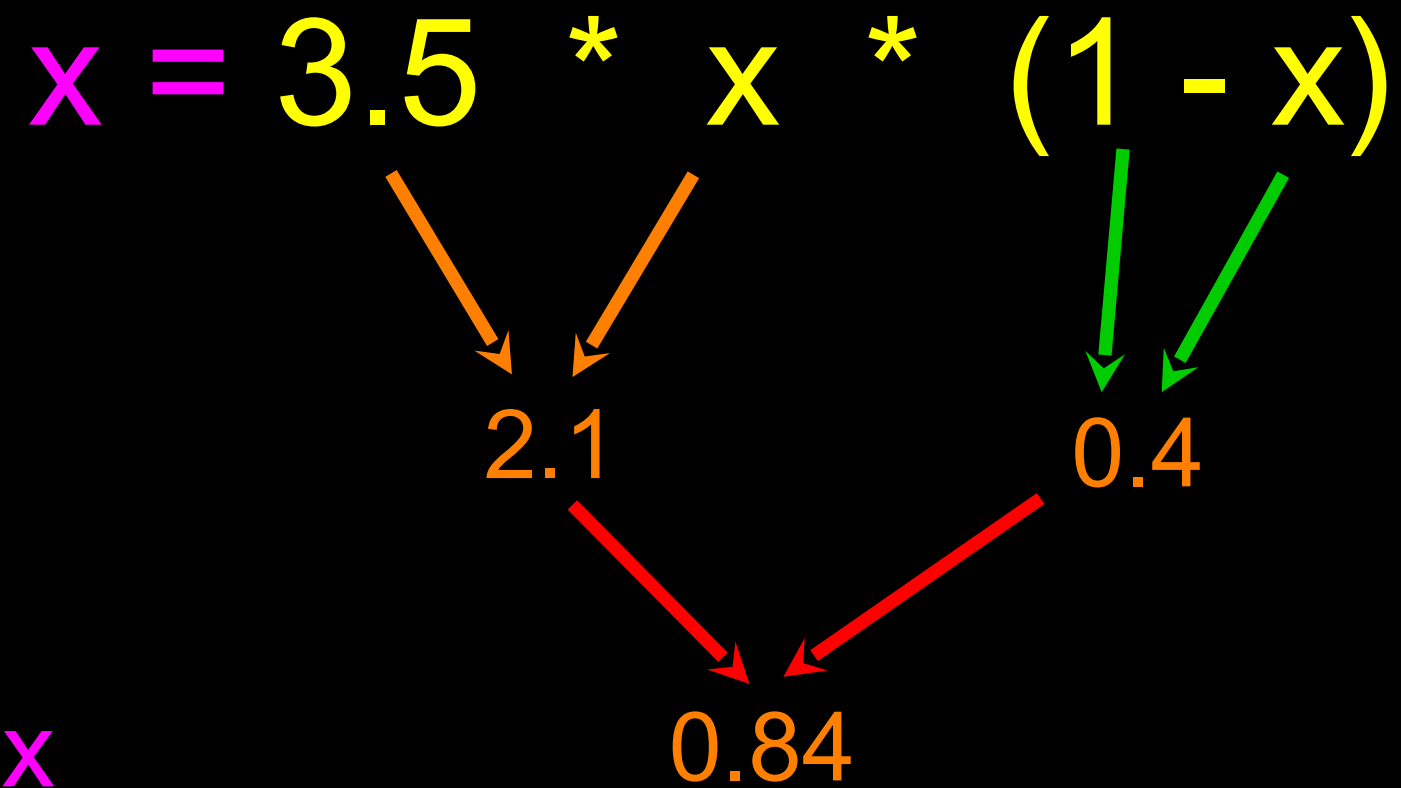
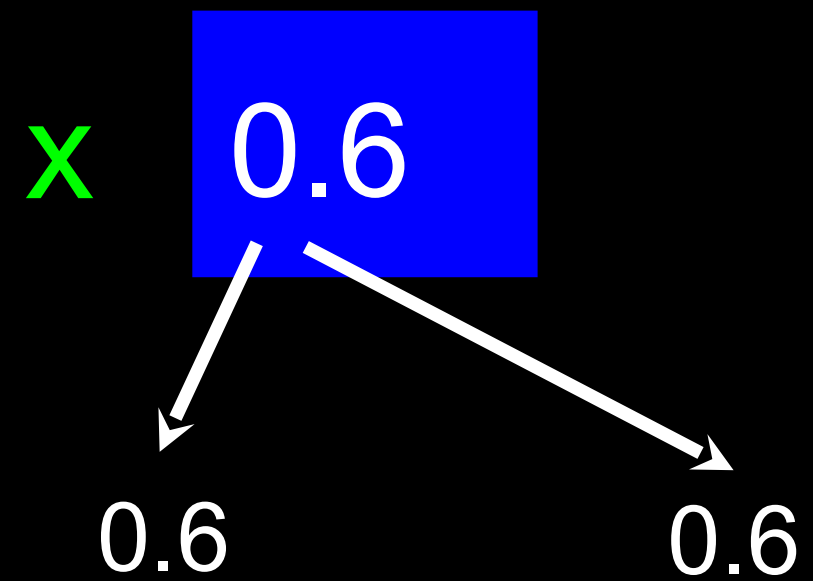


Expressões Numéricas

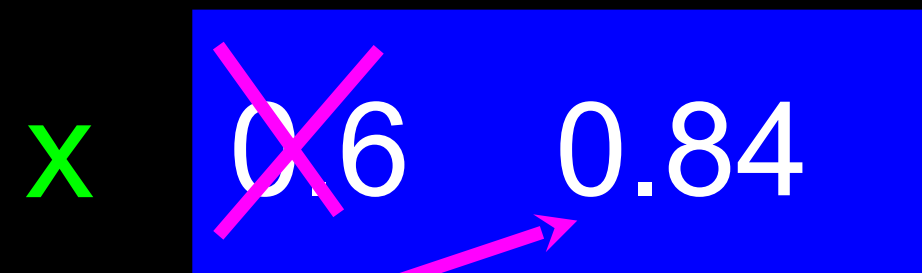
Prof. Alberto Costa Neto
Programação em Python

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).

Uma variável é uma posição na memória usada para armazenar um valor. O valor armazenado na variável pode ser atualizado, substituindo o valor antigo (0.6) por um novo valor (0.84).



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

O lado direito é uma expressão. Assim que a expressão é avaliada, o resultado é armazenado na (atribuído à) variável no lado esquerdo (isto é, x).

0.84

A red arrow points from the value 0.84 to the variable x in the equation above.

Expressões Numéricas

- Devido à **falta de símbolos matemáticos no teclado do computador**, alguns símbolos diferentes foram escolhidos para expressar as operações matemáticas clássicas
- Asterisco é **multiplicação**
- **Exponenciação** (elevar a uma expoente) diferencia-se bastante de como escrevemos em matemática

Operador	Operação
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
//	Divisão inteira
**	Exponenciação
%	Resto da Divisão

Expressões Numéricas

```
>>> x = 2
>>> x = x + 2
>>> print(x)
4
>>> y = 440 * 12
>>> print(y)
5280
>>> z = y / 1000
>>> print(z)
5.28
```

```
>>> w = y // 1000
>>> print(w)
5
>>> j = 23
>>> k = j % 5
>>> print(k)
3
>>> print(4 ** 3)
64
```

Operador	Operação
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
//	Divisão inteira
**	Exponenciação
%	Resto da Divisão