

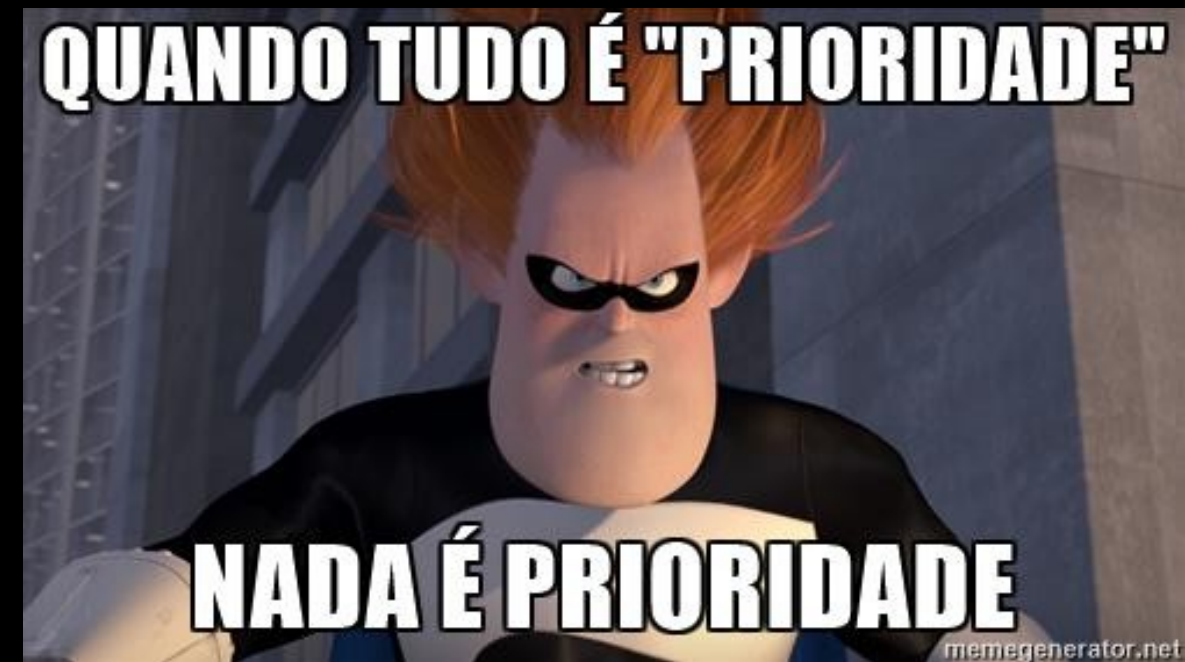
# Ordem de Avaliação e Precedência de Operadores

Prof. Alberto Costa Neto  
Programação em Python

# Ordem de Avaliação

- Quando usamos vários operadores juntos em uma expressão, Python deve saber qual avaliar primeiro
- Isto é chamado de “precedência de operadores”
- Qual operador “tem precedência” ou “tem prioridade” sobre os outros?

$x = 1 + 2 * 3 - 4 / 5 ** 6$



Fonte: <https://cdn.meme.am/instances/500x/59833184/syndrome-incredibles-quando-tudo-prioridade-nada-prioridade.jpg>

# Regras de Precedência de Operadores

Regra de precedência (ou prioridade) da maior para a menor:

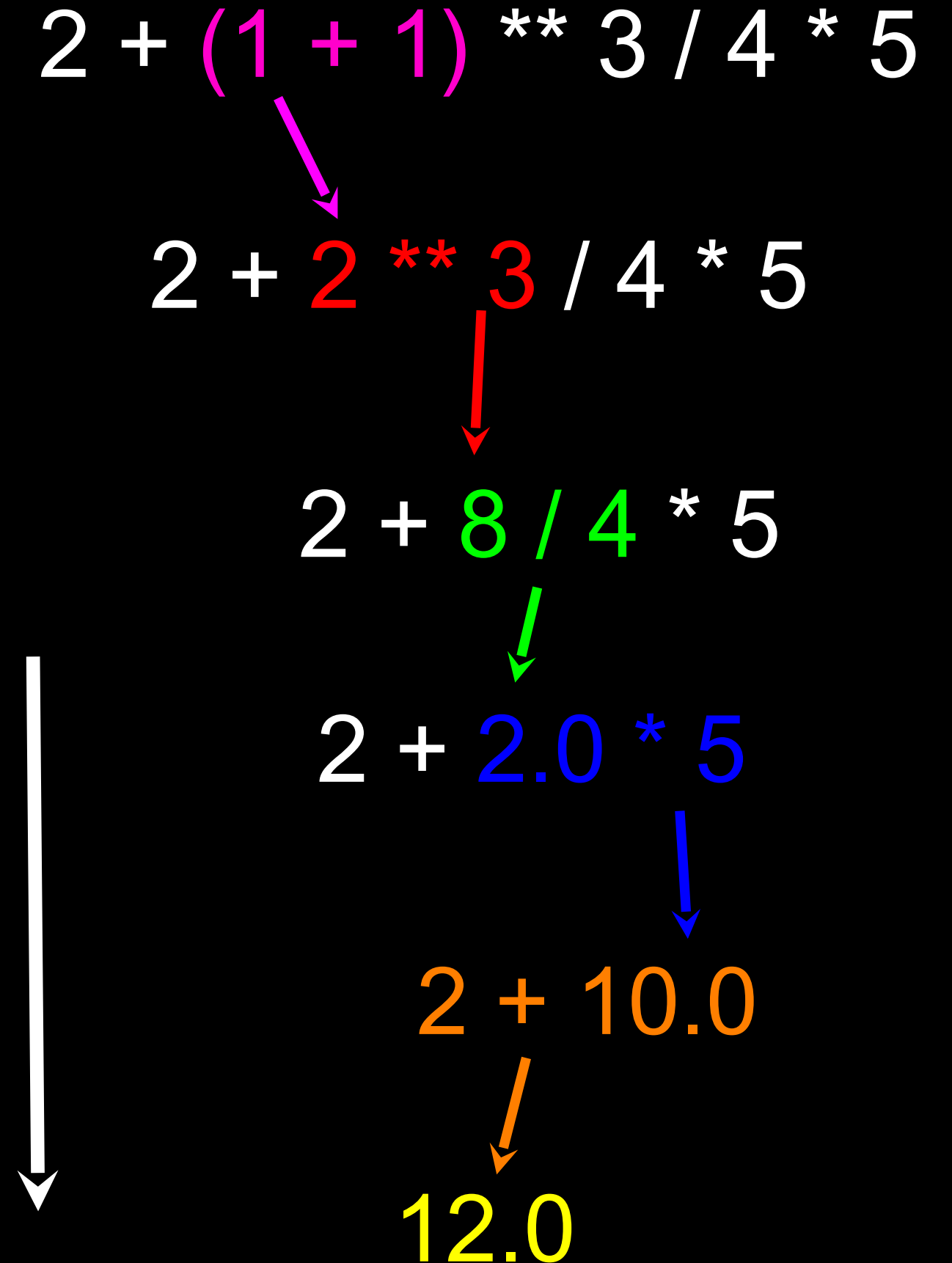
- > Parênteses são sempre respeitados
- > Exponenciação (elevar a um expoente)
- > Multiplicação, Divisão e Resto da Divisão
- > Soma e Subtração
- > Da esquerda para Direita

Parênteses  
Exponenciação  
Multiplicação/Divisão  
Soma/Subtração  
Esquerda → Direita



```
>>> x = 2 + (1 + 1) ** 3 / 4 * 5
>>> print(x)
12.0
>>>
```

Parênteses  
Exponenciação  
Multiplicação/Divisão  
Soma/Subtração  
Esquerda → Direita



# Precedência de Operadores

- Lembre-se da regras de cima para baixo
- Na dúvida, use parênteses!
- Mantenha as expressões matemáticas simples o bastante para serem fáceis de entender. Lembre-se do **KISS!**
- Quebre séries longas de operações automáticas para torná-las mais claras

Parênteses  
Exponenciação  
Multiplicação/Divisão  
Soma/Subtração  
Esquerda → Direita



Fonte: <http://charlesweathers.com/wp-content/uploads/2015/02/kiss-2.jpg>