



[www.python.pro.br](http://www.python.pro.br)

# Roteiro - Ordenação

Definição

Contrato

Análise

Visualização \*

# Definição

Dada uma coleção de objetos, ordenar seus elementos

Um dos problemas mais estudados

Propriedade Transitiva:

$$a < b \text{ e } b < c \Rightarrow a < c$$

# Contrato

Diferença entre sort e sorted

O que é necessário saber para ordenar uma lista Pessoas?

Método `__le__`

Método `__gt__`

Atributo `key` de funções de ordenação \*

# Análise

Algoritmos simples:  $O(n^2)$

Ex: Bubble, Selection, Insertion

Algoritmos complexos:  $O(n \cdot \log(n))$

Ex: Quick (caso médio), Merge, Heap \*

# Visualiação

	 Insertion	 Selection	 Bubble	 Shell	 Merge	 Heap	 Quick	 Quick3
 Random								
 Nearly Sorted								
 Reversed								
 Few Unique								

# Roteiro - Ordenação

Definição

Contrato

Análise

Visualização \*

# Obrigado

renzo@python.pro.br  
@renzoprobr

