



www.python.pro.br

Roteiro - Ordenação

Definição

Visualização

Análise

Implementação *

Definição

Iterar sobre os elementos procurando mínimo (min)

Remover min e colocar em como ultimo elemento de lista ordenada

Repetir processo até que se encerrem elementos *

Visualiação

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

Análise

Número de iterações

$$n + (n-1) + (n-2) \dots + 1$$

Somatório de PA

$$n * (n + 1) / 2 = (n^2 + n) / 2$$

Portando $O(n^2)$

Indiferente se lista já está ordenada ou não *

Implementação

Usar testes:

<http://bit.ly/1pQWXeP>

Porque não se deve remover elemento da lista?

Utilizar cursor

*

Obrigado

renzo@python.pro.br
@renzoprobr

