



www.python.pro.br

Roteiro - SelectionSort

Definição

Visualização

Análise

Implementação *

Definição

Iterar sobre os elementos procurando mínimo (min)

Remover min e colocar como último elemento de lista ordenada

Repetir processo até que se encerrem os 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:

https://github.com/pythonprobr/estrutura-de-dados/blob/main/aula_06/test_ordenacao.py

Porque não se deve remover elemento da lista?

Utilizar cursor *

Obrigado

renzo@python.pro.br
@renzoprobr

