

SelectionSort (Python)

O algoritmo SelectionSort implementado em Python 3.6.2 consiste no que, faz a buscar em um vetor declarado de qualquer tamanho onde faz teste entre a posição que ele devia estar e colocar na posição certa, ou seja, pega o menor elemento independente de onde estiver e ajusta no lugar. Com isso ele faz todos os testes dentro do vetor para verificar se os elementos estão em todas as posições corretamente e deixando o algoritmo lento (complexidade $O(n^2)$) dependendo de como o vetor está ordenado ou totalmente desordenado. “Descarta-se” a primeira posição e repete o algoritmo da segunda posição até o fim.

O programa gera valores aleatórios no vetor de inteiros, para que com isso faça a ordenação baseada em SelectionSort.

Nome: Vinícius Renato Rocha Geraldo

Referência do algoritmo: <https://www.youtube.com/watch?v=SU4p59wFDSU&t=797s>