



Ficha | Pesquisa, seleção e ordenação

Utilize o *template* `SearchSelectOrdering` disponível no *GitHub*:

<https://github.com/estsetubal-atad/SearchSelectOrdering>

De acordo com os algoritmos apresentados nos slides.

1. Implemente numa função o algoritmo `sequentialSearch` fornecido em pseudo-código (slides) e teste-a. Solicite o valor a pesquisar ao utilizador.
2. Implemente numa função o algoritmo `maximumIndex` fornecido em pseudo-código (slides) e teste-a.
3. Implemente (adaptando a função anterior) a função `minimumIndex` e teste-a.
4. Implemente na função `bubbleSortAscending` o algoritmo *bubble sort* para ordenação crescente e teste-a.
 - Em papel, apresente o estado do array `v` no final dos primeiros 3 varrimentos do algoritmo.
5. Implemente na função `selectionSortDescending` o algoritmo *selection sort* para ordenação **decrecente** e teste-a.
 - Em papel, apresente o estado do array `v` no final dos primeiros 3 varrimentos do algoritmo.