SELECTION SORT

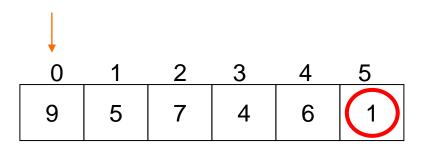
SELECTION SORT

- É o algoritmo mais simples de implementar, mas é também o mais ineficiente de todos os aqui apresentados;
- Dado um vetor não ordenado, o método seleciona o menor item do vetor e faz a troca com o item da primeira posição.
- Essas duas operações são repetidas com os n-1 itens restantes, depois com os n-2 itens, até que reste apenas um elemento.

SELECTION SORT

Chaves Iniciais:

i=0:

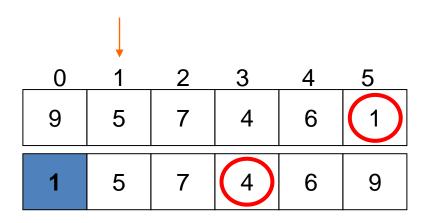


SELECTION SORT

Chaves Iniciais:

i=0:

i=1:



SELECTION SORT

Chaves Iniciais:

i=0:

i=1:

i=2:

		↓			
0	1	2	3	4	5
9	5	7	4	6	1
1	5	7	4	6	9
1	4	7	5	6	9

SELECTION SORT

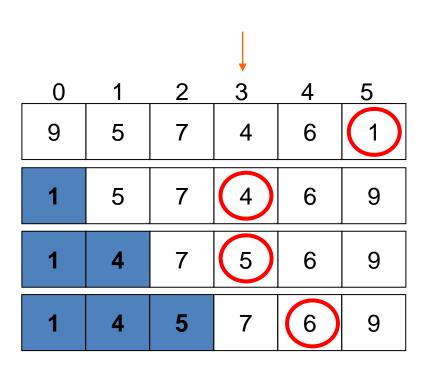
Chaves Iniciais:

i=0:

i=1:

i=2:

i=3:



SELECTION SORT

Chaves Iniciais:

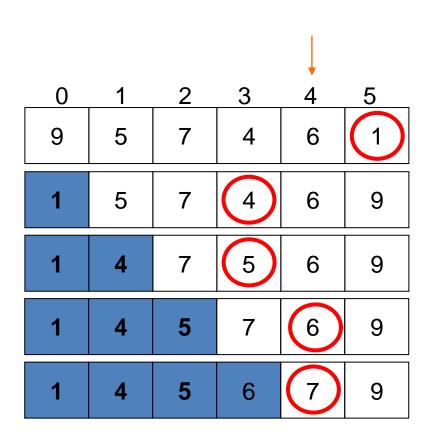
i=0:

i=1:

i=2:

i=3:

i=4:



SELECTION SORT

Chaves Iniciais:

i=0:

i=1:

i=2:

i=3:

i=4:

0	1	2	3	4	5
9	5	7	4	6	1
1	5	7	4	6	9
1	4	7	5	6	9
1	4	5	7	6	9
1	4	5	6	7	9
1	4	5	6	7	9

SELECTION SORT

Chaves Iniciais:

i=0:

i=1:

i=2:

i=3:

i=4:

0	1	2	3	4	5
9	5	7	4	6	1
1	5	7	4	6	9
1	4	7	5	6	9
1	4	5	7	6	9
1	4	5	6	7	9
1	4	5	6	7	9

SELECTION SORT

```
void troca(int *vet, int p1, int p2){
void selecaoDireta(int *vet, int n){
                                                int aux;
        int i, j, min;
                                                aux= vet[p1];
                                                vet[p1]= vet[p2];
        for(i=0; i < n-1; i++){
                                                vet[p2]=aux;
                 min=i;
                 for (j= i+1; j<n; j++)
                         if (vet[j]< vet[min])</pre>
                                  min=j;
                 if (i!=min)
                         troca(vet, i, min);
```

SELECTION SORT - EXERCÍCIO

Para o método de ordenação de seleção, apresente a ordenação do seguinte vetor. Mostre a sequência de todas as etapas executadas (comparações e trocas).