- · Selection Sort (Bocks)
 - → Ordencção par Seleção

-> Idlia:

- e o coloca na primeira posição do array
 - · descarta-se a primeira posição do array e repete-se para segunda
 - · Repete-se pora todos as posições do array

s nombjæl a-

- · melhar casa: O(N2)
- pier case : $O(N^2)$
- · caso media: O(N2)
- · Ireficiente posa grandes conjuntos de dodos
- · Estável: não altura a ordem de dodos iguais

```
Algoritmo (em C):
    void selection Sort (Int *V, int n)
       int i, i, menon, aux;
       for (i=0; i< m-1; i+1) of
           mener = i)
            for (j= i+1; i < N; j++) of
                                           elemento em reloção a "q"
 6.
              if (V[j] < V[mener])
 7.
                j = raism
 8.
            if ( i != meran ) }
                                      Troca os valores da
              oux = V[i];
10.
                                        posição otual
               V[i] = V [merar];
 11.
                                        com a "mener"
               V[mera] = V[i];
 12.
 13.
 15.
```

· Exemple

ituricas 1: -8 4 67 23 90 54 21 OK -8 4 67 23 90 54 21

iturcais 3: -8 4 21 23 90 54 67 OK ituricas 4: -8 4 21 23 90 54 67 Trocar -8 4 21 23 54 90 67

i hercegate 5: -8 4 21 23 54 90 67 truecar -8 4 21 23 54 67 90

· veter erdinade:

-8 4 21 23 54 67 90

· Psudo codigo

Selection Sort (V, tam)

- → Para coda posição n'entre 0 e tom-1, Foça
 - e mistres sup i soibil e extraone. L-mot e vi extre valor ransm
 - se o menor valor é diferente de valor da posições N * troque os valores de V [menor] e V[n]

· Observaçãos Gerais:

* Vantagens: mão altura a ordem dos dodos igrais (estável)

* Des vantagens:

- sua eficiência diminui drasticamente a medida que o número de elementos no avay aumenta
- Não é recomendado para eplicações que envolvam grandes quantidades de dados de que precision de velocidade

* Complexidade

- simpre ma order $O(N^2)$, não depinde da ordem inicial dos elementos
- melhor que bubble sort, envolve um menor remero de comparações