```
for nelection Sort (a: Chan Array, left: Int, right: Int)

for (i in left until right) {

van min I dx = i

// Find current minimum from i on

for (j in i+1...right) {

left: Int, right: Int)

for (i in left until right) }

exclusive

if (loro (a [i]), a [min I dx]) |

min I dx = j

exclusive

A Sor Ting Example

A Sor Ting Example

I dyhin

A A OR Ting Example

A A Ex Ting Ox S MPE
```

n = night-left+1 (dimensais des annay)
eclano de minimos em subannagos cada alg
menons:

n -> 1° mínimo

+ 1 -> 2° mínimo

+ 2° mínim

sené que selection nont l'entével? 3. I De não clienca a ordeveses 2 4_B 1 4A 5 3 Iaput: traca feite com Je 3 chaul anthrion, out put: 43 (4A) 5 3 2 i.l., se ordenan 6 3 6 43 4A pon nº não altera ordeneses por string. 4B 4A e Enta' no a ula 4A a chear numérice, 2 3 43 nes a charl string Selection nont 4B == 4A les tracs vao e'entavel em Enmon poin alteron orden chaul 43 ticos por nting: mullinica auter de 4A T.P.C. Fazer vensão entével do reloction nont (stable selection teur que fazer procensemento sewelhate insertich 20 Intavel

```
Bussle nort
Jun Sussle Sont (a: Chan Array, left: Int, night: Int)
       11 Put n-1 elements in order
       for (i in left until right) }
            for (j in night downTo i+1)?
                   lens Exch (a, j, j-1)
                             Complexidade Thurponal:
                                            ( h 2)
             É ponnivel otimizer cono
             o annay entireme orderedo?
T.P.C. Implementer Bussle nort que faz «plue» uma pomagem no
                                        caro de Intar
                                          ordendo (una
                                                 500leau0)
```

Menge sont

Upa técnice de "Divide to Conquent ou or Dividin pane conquent an"

Menge - Jungão

a Aplican se ambon on amays entirerem ordenador

ondenado 2 1 3 4 5 10 15 17

ondenado 6 2 5 6 7 8 9 11

junção
ondenada C 1 2 3 4 5 5 6 7 8 9 10 11 15 17

Complexidade Tomponol; NA l NB → dimensols arrays cunto: T (hA + hB)

