fun selectionsont (a: Chan Array, left: Int, night: Int) for (i in left until night) // night exclusive van idxkin=i // Guarde o judice do min for (j in i+1.. right) i=left hind min 4 11 find win A SORTING EXAMPLE if (leno(alò), idxhin find min ASORTINGE MAMPLE

ASORTINGE MAMPLE

ASORTINGE MAMPLE

ASORTINGE

A a [idx min])) idxhin=j A A OR TINGEXSMPLE
TROCA 11 Troca acidyhin] 11 com a [i] exch(a, i, idxhin) AAERTINGOXSMPLE is on dehado

```
n = night - left + 1

n^2 = night - left + 1

n^2 = night - left + 1

n = night - left + 1

n^2 = night - left + 1

n = night - ni
```

O llewento "4" Jupat: 4A 5 Tem duan chaven: mimero e string output: 2 2 4B 4A A requêncie de imput enté ordenede por "string" 3 4B 2 pas e entruel poin altera Fazer selection a orden segundo a chave sont entével de "string" Fazer deplacementos como fez o insention nont

```
busslesont (a: Chanterry, left: Int, right: Int)

for (i in left until right) // right exclusive

for (j in right down To it 1) f // it 1

inclusive

lennexch (a, j, j-1)

Carplexidede temponel: 5 (n²)

Otimizess: duando f=3 a 1s

pannesseur, conta o

T.P.C. - n° lennexch

O(u) no cano => se = 3lw, ja' enter

do avray leter ordenedo

Melhor cano

Melhor
```

Mac c Técnice "Divide to Conquer"

"pividin para conquintar"

menge - Junção - aplica-se apluan ne auton
on auragn entirem ordenadon

ondeado a 13 45 10 15 17

ondeado 5 25 6 7 8 9 11

junção is 22 2 ...

junção condende C 123455678910 11 15 17

ic 23 2 ...

unto =  $5(n_A + n_B) = linean$ Lineu noin don arrayo

