

# ANALYSE DES RESSOURCES

bubbleSort(T)

```
1   pour  $i \leftarrow 1$  à  $longueur[T]$ 
2       faire pour  $j \leftarrow longueur[T]$  à  $i + 1$  par décrémentation
3           faire si  $T[j] < T[j - 1]$ 
4               alors permuter  $T[j] \leftrightarrow T[j - 1]$ 
```

coût	fois
$c_1$	$n$
$c_2$	$n - 1$
$c_3$	$\sum_{j=2}^{j=n} (t_j - 1)$

$$f(n) = c_1 n + c_2 (n - 1) + \sum_{j=2}^{j=n} (t_j - 1)$$

# CAS LE PLUS FAVORABLE

- Le tableau est trié