

CALCUL DE LA COMPLEXITÉ

t_j vaut j pour j allant de 2 à n

On doit comparer chaque élément avec chaque élément du sous-tableau.

$$\sum_{i=2}^{i=n} (t_i - 1) = \frac{n(n-1)}{2}$$

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

$$f(n) = c_1 n + c_2 (n-1) + c_3 \left(\frac{n(n-1)}{2} \right)$$

$$f(n) = \frac{c_3}{2} n^2 + \left(c_1 + c_2 - \frac{c_3}{2} \right) n - c_2$$

$$f(n) = a n^2 + b n + c$$

$$\Theta(n^2)$$

NOTATION ASYMPTOTIQUE

Explications

