

Exercice

On considère l'algorithme suivant :

$g(n)$ if $n > 0$ then: $g(n - 1)$ OPERATION(n) $g(n - 1)$
--

On note $T(n)$ la complexité de cet algorithme.

1. En supposant que OPERATION(n) a une complexité constante, donnez une relation de récurrence pour $T(n)$.
2. Déterminez la complexité de cet algorithme en notation \mathcal{O} .