

## 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  $\mathcal{O}$ .