

métodoRecursoivo(entero A)

comienzo

sentencia 1 $O(1)$

sentencia 2 $O(N)$

sentencia 3 $O(1)$

si (condición) entonces

metodoRecursoivo(A-1)

sentencia 4 $O(1)$

sentencia 5 $O(M)$

fin si

sentencia 6 $O(1)$

fin

Por la regla de la suma, el bloque es de orden máximo entre M y N

Hay que estimar la cantidad de veces que se va a invocar el método recursivo, sea “T” veces.

Se multiplica entonces la cantidad de veces que se repite el método , T, por el orden del bloque,
o sea que este método es de orden $O(T \cdot \max(M, N))$