

算法复杂度表示法：

大 O 表示法

表示了所有上限中最小的那个上限

大  $\Omega$  表示法

表示了所有下限中最大的那个下限

$f(n) = \Omega(g(n))$  当且仅当  $g(n) = o(f(n))$

大  $\Theta$  表示法

如果上下限相同，那么可以用  $\Theta$  表示

$f(n) = \Theta(g(n))$

当且仅当  $f(n) = \Omega(g(n))$  且  $f(n) = o(g(n))$

常见的大 O 数量级函数

$f(n)$	名称
1	常数
$\log(n)$	对数
$n$	线性
$n \cdot \log(n)$	对数线性
$n^2$	平方
$n^3$	立方
$2^n$	指数

