

10, 1	$O(1)$
$\log(\log n)$	$O(\log(\log n))$
$\log n, \ln n$	$O(\log n)$
$n^{\{1/k\}}$ ($k > 3$)	$O(n^{\{1/k\}})$
$n^{\{1/3\}}$	$O(n^{\{1/3\}})$
$n^{\{1/2\}}$	$O(n^{\{1/2\}})$
$n^{\{1/2\}} \log n$	$O(n^{\{1/2\}} \log n)$
n	$O(n)$
n^2	$O(n^2)$
n^3	$O(n^3)$
n^k ($k > 3$)	$O(n^k)$
$n \log n$	$O(n \log n)$
$\log n^n$	$O(\log n^n)$
2^n	$O(2^n)$
3^n	$O(3^n)$
n^n	$O(n^n)$
$n!$	$O(n!)$