

## Big-O Notation (Smallest to Biggest)

$O(0)$	
$O()$	$O()$
$O(5)$	
$O(2/N)$	
$O(N)$	
$O(NM)$	
$O(\log N)$	
$O(N \log N)$	
$O(N^{1.5})$	
$O(N^2)$	
$O(N^4)$	
$O(2^n)$	

b)

- i)  $O(n)$
- ii)  $O(n^2)$
- iii)  $O(\log n)$
- iv)  $O(n \log n)$