

### 3.1

- i.  $O(0)$
- ii.  $O(2/N)$
- iii.  $O(5)$
- iv.  $O(\sqrt{N})$
- v.  $O(\log N)$
- vi.  $O(N)$
- vii.  $O(NM)$
- viii.  $O(N \log N)$
- viii.  $O(N^{1.5})$
- x.  $O(N^2)$
- xi.  $O(N^4)$
- xii.  $O(2^N)$
- xiii.  $O(\text{infinity})$

### 3.2

- i.  $O(N)$
- ii.  $O(N^2)$
- iii.  $O(2N)$
- iv.  $O(N^4)$