

樹葉、內部節點、階層數、高度

定義：

假設 $T=(V, E)$ 為一個有根樹， r 為其樹根

1. 若 $v \in V$ 滿足 $od(v)=0$ ，則稱 v 為樹葉(leaf)，終端點(terminal node)或外部節點(external node)。
2. 若 $v \in V$ 滿足 $od(v) \neq 0$ ，則稱 v 為內部節點(internal node)或樹枝節點(branch node)。
3. $v \in V$ ， r 到 v 的距離稱為 v 的階層數(level)。
4. T 中具有最大階層的點的階層數稱為 T 的高度
(height)
5. $u, v \in V$ ，若 u 與 v 有邊相連且 u 的階層數比 v 小 1，
則稱 u 為 v 的雙親(parent)且稱 v 為 u 的兒子(child)。
6. $u, v \in V$ ，若 u 與 v 具有相同的雙親，則稱 u 與 v 為兄弟(sibling)。
7. $u, v \in V$ ，若 u 與 v 有路徑相連且 u 的階層數比 v 小，
則稱 u 為 v 的祖先(ancestor)且稱 v 為 u 的後代
(descendant)。