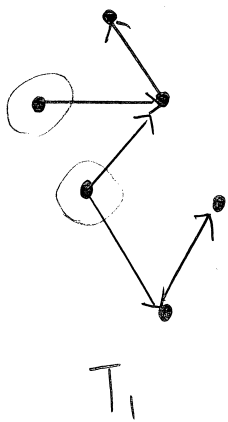


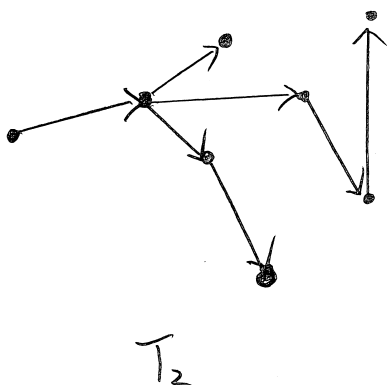
有根樹 (rooted tree), 有向樹 (directed tree)

1. 假設  $G$  為一個有向圖, 若將  $G$  視為無向圖時, 為一顆樹, 則稱  $G$  為有向樹 (directed tree)。
2. 若  $G=(V, E)$  為有向樹且唯一存在一點  $r \in V$  使得  $\text{id}(r)=0$ , 則稱  $r$  為其樹根 (root)。

例題:



$T_1$  為有向樹, 但不為有根樹,  
因為有 2 點 indegree 為 0。



$T_2$  為有向樹且有根樹。