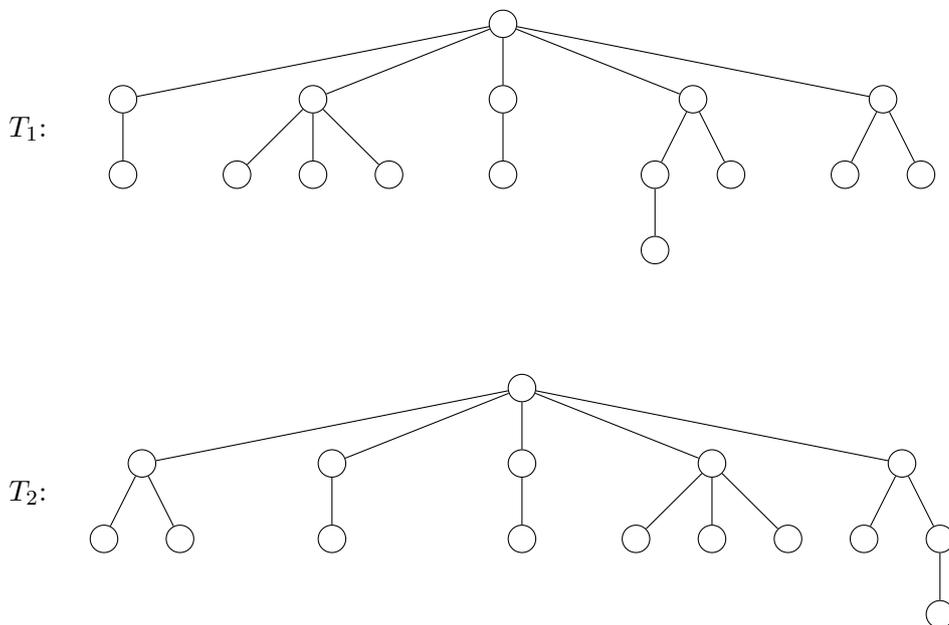


Präsenzaufgabe 2.1

Implementieren Sie eine rekursive Prozedur, die für einen durch die Arrays `Leftchild` und `Rightchild` gegebenen Binärbaum für jeden Knoten seinen *Index* und die *Anzahl seiner Nachfahren* ausgibt.

Präsenzaufgabe 2.2

Untersuchen Sie die beiden folgenden Bäume T_1 und T_2 unter Verwendung des Algorithmus aus der Vorlesung auf Isomorphie:



Geben Sie zu jedem inneren Knoten in T_1 und T_2 das zugehörige berechnete k -Tupel an, wobei k die Anzahl seiner Kinder sei.

Präsenzaufgabe 2.3

Sortieren Sie folgende Tupel mit Hilfe von Lexicographic Sort:

$$(3, 3, 4, 3), (1, 1, 0, 0), (1, 0, 2, 4), (4, 4, 3, 4), (3, 2, 4, 3), (2, 2, 0, 4).$$

Geben Sie den Inhalt von `QUEUE` nach jedem Durchlauf der äußeren Schleife an.