

# Alberi

leo

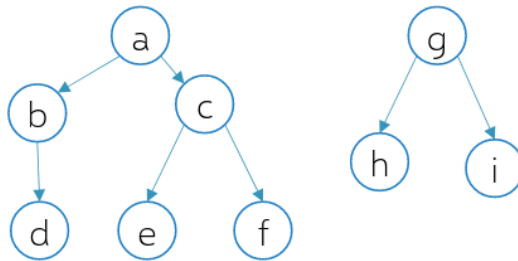
December 25, 2022

Un albero è un DAG con un solo nodo sorgente detto radice dell'albero ed ogni nodo dell'albero eccetto la radice ha un solo arco entrante e più archi uscenti.

I nodi privi di archi uscenti sono detti foglie dell'albero.

Un albero non può mai essere vuoto, la radice esiste sempre. L'ordine è spesso implicito quindi è possibile rappresentare gli archi senza frecce.

Le foreste sono unioni disgiunte di alberi.



Un path graph/linear graph/linked list è un albero in cui tutti gli elementi hanno gradi di uscita 1 tranne l'unica foglia.

La profondità di un nodo è la lunghezza del cammino dalla radice al nodo. L'altezza di un albero è la profondità massima dei suoi nodi.