

Lowest Common Ancestor

Дефиниция и примери

Дефиниция

Нека имаме кореново дърво T с корен $root$. Връх u се нарича предшественик на връх v , ако u лежи на единствения път между $root$ и v . Ще бележим с $depth(u)$ дълбочината на връх u или с други думи казано - разстоянието от $root$ до u . При тази конвенция, най-близкият общ предшественик на u и v , който ще бележим с $lca(u, v)$, ще бъде върхът x с максимална дълбочина, който е предшественик едновременно на u и v .

Примери