

COUNTPAIR

Lấy đỉnh 1 là gốc của cây. Gọi đỉnh z là LCA (Lowest Common Ancestor) của đỉnh x và y . Để tìm đỉnh z , ta tìm tất cả các đỉnh trên đường đi từ đỉnh x và đỉnh y tới đỉnh 1, với chú ý rằng đỉnh cha của đỉnh i là $\left\lfloor \frac{x}{2} \right\rfloor$.

Chú ý rằng đỉnh z có thể trùng với đỉnh x hoặc y trong trường hợp một trong 2 đỉnh là đỉnh con của đỉnh kia. Độ dài đường đi từ x tới y bằng độ dài đường đi từ x với z và từ z tới y .