



3. Chứng minh rằng, đối với cây nhị phân nếu n₀ là số lượng nút lá, n₂ là số lượng nút nút cấp 2 thì $n_0 = n_2 + 1$. - Base case: only 1 node so no 21 $n_1 = 0$ so $n_0 = n_1 + 1$ is conver - Prove that with k + 1 nodes on level 2, no = n2+1 + limsider a tree with k nodes on level 2 We can add a node with 2 children on to level 2, which gives us k+1 nodes on 1/2 + Number of new leaf nodes on the tree is $n_0' = n_0 + 2$ $f n_0' = n_0 + 2 = (n_2 + 1) + 2 = n_1 + 3$ + Plus, no = no +1









