

**习题** (p321-3). 设 $T$ 为一棵有 $n_0$ 个叶子的二元树, 出度为2的顶点数为 $n_2$ , 试证:  $n_0 = n_2 + 1$ 。

证明. 设出度为1的顶点数为 $n_1$ , 则

$$2n_2 + n_1 = n_2 + n_1 + n_0 - 1$$

从而

$$n_0 = n_2 + 1$$

□