

习题 (321-1). 设 $T$ 为一棵正则 $m$ 元有序树( $m > 1$ ), 它有 $n_0$ 个叶子,  $T$ 有多少条弧?

解. 设 $T$ 中出度为 $m$ 的结点个数为 $n_m$ , 则

$$mn_m = n_m + n_0 - 1$$

从而

$$n_m = \frac{n_0 - 1}{m - 1}$$

于是,  $T$ 中的弧数为

$$mn_m = \frac{m(n_0 - 1)}{m - 1}$$

□