

上机题:

☆1. 要求用邻接表实现无向图。根据一个规模大于 1 的无向图的顶点序列和无向边序列构造该无向图。输入 2 个顶点, 若它们之间有路径, 则输出 “TRUE”, 否则输出 “FALSE”。

*☆2. 要求用邻接表实现无向图。根据一个规模大于 1 的无向图的顶点序列和无向边序列构造该无向图。输入 2 个顶点, 若它们之间有路径, 则输出所有的路径, 否则输出 “NO PATH”。

*☆3.

对二叉树任意两个结点 u 和 v , 根结点是它们的公共祖先。简单起见, 一个结点可以是它自己的祖先。除根结点之外, 可能还有其他公共祖先, 而在所有公共祖先中层数最大的结点称为 u 和 v 的最近公共祖先 (LCA)。请给出求 u 和 v 的最近公共祖先的算法。