- 1. 自由树是不关注哪个结点为根的树,实际上就是无环连通图。规模大于 1 的自由树的直径是各对结点间的简单路径长度的最大值(路径的长度等于路径上的边数)。
- (1) 规模为0和1的自由树的直径分别如何规定比较合理?
- (2) 编写算法, 求一棵自由树的直径。
- 2. 己知一个有向图的顶点集合为{A, B, C, D, E}, 有向边集合为{〈A, C〉, 〈A, D〉, 〈B, C〉, 〈B, E〉, 〈C, D〉, 〈C, E〉}。画出该有向图,写出所有拓扑有序序列。
- 3. 求下图所示 AOE 网的关键路径。

