**问题**：

若一颗二叉树的前序遍历序列为a ,e ,b , d, c,后序遍历的序列为b, c, d, e, a,试找出根结点的儿子。

**解：**

根据二叉树的前序遍历序列我们可以判断a是二叉树的根节点，e一定是a的儿子。

1. 假设e是a的左儿子。由于在后序遍历序列中，e在a的前一位，所以可以判断a没有右儿子，即a只有e一个儿子。
2. 假设e是a的右儿子。根据前序遍历序列我们可以判断a没有左儿子，即a只有e一个儿子。

综上所述，这个二叉树的根是a, a只有一个儿子e。