

数据结构教程第二十四课遍历二叉树 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_138086.htm

教学目的：掌握二叉树遍历的三种方法
教学重点：二叉树的遍历算法
教学难点：中序与后序遍历的非递归算法

授课内容：一、复习二叉树的定义
二叉树由三个基本单元组成：根结点、左子树、右子树

问题：如何不重复地访问二叉树中每一个结点？

二、遍历二叉树的三种方法：
先序1访问根结点2先序访问左子树3先序访问右子树
中序1中序访问左子树2中序访问根结点3中序访问右子树
后序1后序访问左子树2后序访问右子树3访问根结点

三、递归法遍历二叉树

先序：Status(PreOrderTraverse(BiTree T,Status(*Visit)(TElemType e))

```
{if(T){if(Visit(T->data))if(PreOrderTraverse(t->lchild,Visit))if(PreOrderTraverse(T->rchild,Visit)) return OK.return ERROR.}else return OK.}
```

遍历结果：1,2,4,5,6,7,3 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com