

上机实验 5

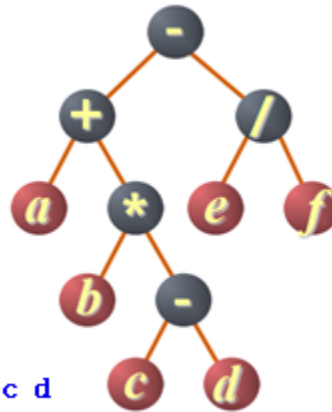
1. 用两种方法以上方法建立二叉树，Info 函数输出信息域为 x 的结点所在的层、双亲和其孩子的信息域，输出树的节点数、叶子的数目、总层数。
2. 同时编写建立二叉树的递归和非递归算法，实现四种方法遍历。

前序遍历结果: $- + a * b - c d / e f$

中序遍历结果: $a + b * c - d - e / f$

后序遍历结果: $a b c d - * + e f / -$

层序遍历结果: $- + / a * e f b - c d$



3. 建立二叉线索树，实现四种方法遍历。
4. 选做：扁平化输出树的结构（参考 windows cmd 的 tree 命令功能）。

```
第五章 树与二叉树
├── Bitree.rar
├── 上机实验8.docx
├── 树与二叉树 习题解释.pdf
├── 树与二叉树 重点.pdf
└── Bitree
    ├── Bitree
    │   ├── binode.cpp
    │   ├── binode.h
    │   ├── bitree.cpp
    │   ├── Bitree.dsp
    │   ├── Bitree.dsw
    │   ├── bitree.h
    │   ├── bitreemain.cpp
    │   └── bitreemain.exe
```