5.二叉树

中序遍历 迭代算法

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

```
❖ template <typename T> static void
goAlongLeftBranch( BinNodePosi(T) x, Stack <BinNodePosi(T) > & S ) {
   while (x) {
      S. push (x);
      x = x \rightarrow 1c;
} //反复地入栈,沿左分支深入
```

```
❖ template <typename T, typename V>
void travIn I1( BinNodePosi(T) x, V& visit ) {
  Stack < BinNodePosi(T) > S; //辅助栈
  while ( true ) { //反复地
     goAlongLeftBranch(x,S); //从当前节点出发,逐批入栈
     if (S.empty()) break; //直至所有节点处理完毕
     x = S.[pop](); //x的左子树或为空,或已遍历(等效于空),故可以
     visit(x->data); //立即访问之
     x = x->[rc]; //再转向其右子树(可能为空,留意处理手法)
```