二叉树

中序遍历: 观察

山中只见藤缠树,世上哪见树缠藤 青藤若是不缠树,枉过一春又一春

贵省女子固多,不过择其紧要者录之。下边二厨则 又次之。余者庸常之辈,则无册可录矣

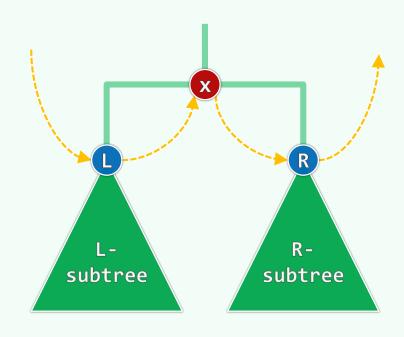


递归实现

```
❖ 应用:中序输出文件树结构: printBinTree()
```

```
* template <typename T, typename VST>

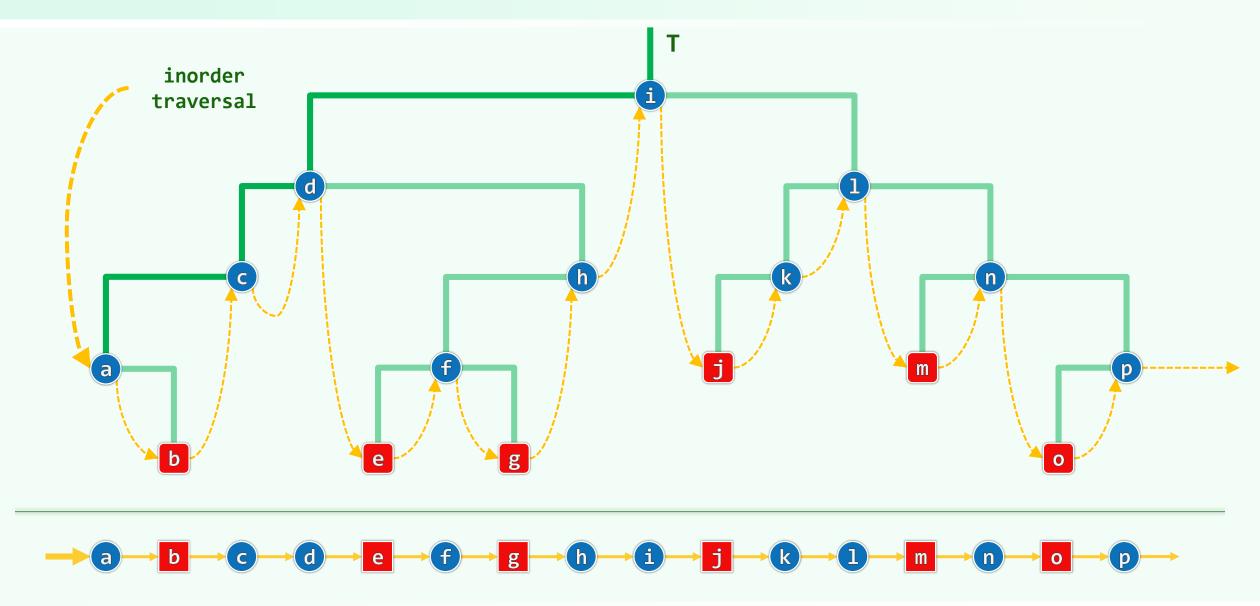
void <u>traverse( BinNodePosi</u><T> x, VST & visit ) {
   if (!x ) return;
        traverse( x->lc, visit );
   visit( x->data );
        traverse( x->rc, visit ); //tail
}
```



$$T(n) = T(a) + \mathcal{O}(1) + T(n - a - 1) = \mathcal{O}(n)$$

❖ 挑战:不依赖递归机制,如何实现中序遍历?效率如何?

观察



沿藤分解

