```
* 为结构定义的方法必须放在同一个包内
* 可以是不同文件
包
如何扩充系统类型或者别人的类型?
* 定义别名
* 使用组合
1.目录tree内容详解
#### tree/node.go
// 包名
package treeDemo
import "fmt"
// 定义Node结构体
type Node struct {
  Left, Right *Node
  Value int
}
// 初始化结构体
func InitStruct() Node {
  var root Node
  root = Node{Value: 4}
  root.Left = &Node{Value: 2} // Left 是指针, 所以传递给Left是变量地址, 需要加&号
  root.Left.Right = CreateNode(3)
  root.Left.Left = &Node{Value: 1}
   root.Right = &Node{nil, nil, 5}
  root.Right.Right = new(Node)
  root.Right.Right.SetValue2(6)
   return root
}
// 工厂函数
func CreateNode(value int) *Node {
   return &Node{Value: value} // 返回局部变量的地址 给全局使用 C++中程序会挂
}
// (node Node) - 接收者
func (node Node) Print() {
  fmt.Print(node.Value)
}
// 值传递
func (node Node) setValue1 (value int) {
   node.Value = value
}
// 引用传递
func (node *Node) SetValue2 (value int) {
   node.Value = value
}
// 中序遍历
func (node *Node) Traverse() {
  if (node == nil) {
      return
  }
  node.Left.Traverse()
  node.Print()
  node.Right.Traverse()
}
1.目录tree内容详解
#### tree/entry/entry.go
package main
import (
   "LearnGo/tree"
   "fmt"
)
type myTreeNode struct {
  node *treeDemo.Node
}
// 后续遍历
func (myNode *myTreeNode) postOrder() {
  if myNode == nil || myNode.node == nil {
      return
  myTreeNodeLeft := myTreeNode{myNode.node.Left}
  myTreeNodeLeft.postOrder()
  myTreeModeRight := myTreeNode{myNode.node.Right}
  myTreeModeRight.postOrder()
  myNode.node.Print()
}
func main() {
   initTree := treeDemo.InitStruct()
  initTree.Traverse()
  fmt.Println()
  myInitTree := myTreeNode{&initTree}
  myInitTree.postOrder()
}
* 结果:
123456
132654
2.目录queue内容详解
#### queue/queue.go
package queue
type Queue []int
func (q *Queue) Push(v int) {
   *q = append(*q, v)
}
func (q *Queue) Pop() int {
  head := (*q)[0]
   *q = (*q)[1:]
   return head
}
func (q *Queue) IsEmpty() bool {
   return len(*q) == 0
}
2.目录queue内容详解
#### queue/entry/entry.go
package main
import (
   "LearnGo/queue"
   "fmt"
)
func main() {
  initQueue := queue.Queue{}
  fmt.Println(initQueue.IsEmpty())
  initQueue.Push(1)
   initQueue.Push(3)
   initQueue.Push(4)
  initQueue.Push(5)
  fmt.Println(initQueue.IsEmpty())
  fmt.Println(initQueue.Pop())
}
* 结果:
```

true false

1