```
* go语言仅支持封装,不支持继承和多态
* go语言没有class, 只有struct
1.结构的定义:
type TreeNode struct {
   Left, Right *TreeNode
   Value int
}
2.结构创建:
* 不论地址还是结构本身,一律使用.来访问成员
func initStruct() {
  // 1.初始化struct
  // 方式一
  var root TreeNode
  root = TreeNode{Value:3}
  root.Left = &TreeNode{} // Left 是指针, 所以传递给Left是变量地址, 需要加&号
  root.Right = &TreeNode{nil, nil, 5}
  root.Right.Left = new(TreeNode)
  // slice
  nodes := []TreeNode {
     {Value : 5},
     {nil, &root, 6},
  fmt.Println(nodes)
}
3.工厂函数
* 使用自定义工厂函数
* 注意返回了局部变量地址!!!
// 工厂函数
func createNode(value int) *TreeNode {
  return &TreeNode{Value: value} // 返回局部变量的地址 给全局使用 C++中程序会挂
}
root.Left.Right = createNode(3)
4.结构创建在堆上还是栈上?
* 不需要知道
* 局部变量可能在栈上
* 局部变量地址返回给全局使用,可能变量就分配在堆上
5. 为结构定义方法
* 显示定义和命名方法接收者
// (node TreeNode) - 接收者
// 参数是值传递
// go语言所有参数传递都是值传递
func (node TreeNode) print() {
  fmt.Print(node.Value)
}
func print(node TreeNode) {
  fmt.Print(node.Value)
}
* 调用:
root.print()
fmt.Println()
print(root)
6.参数类型传递
* 使用指针作为方法的接收者(只有指针才能改变结构内容)
* nil指针也能调用方法!!!
// 值传递
func (node TreeNode) setValue1 (value int) {
  node.Value = value
}
// 引用传递
func (node *TreeNode) setValue2 (value int) {
  node.Value = value
}
root.Right.Left = new(TreeNode)
root.Right.Left.setValue1(1)
root.Right.Left.print()
fmt.Println()
root.Right.Left.setValue2(2)
root.Right.Left.print()
* 结果:
2
7.中序遍历
// 中序遍历
func (node *TreeNode) traverse() {
  if (node == nil) {
     return
  }
  node.Left.traverse()
  node.print()
  node.Right.traverse()
}
8. 值接收者 vs 指针接收者
* 要改变内容的使用指针接收者
* 结构过大也要考虑使用指针接收者
* 一致性: 如果有指针接收者, 使用指针接收者
```

* 值接收者 才是go语言特有的 * 值/指针接收者均可接收值/指针