

algorithm

何书文

1201220707@pku.edu.cn

2020 年 1 月 7 日

# 目录

第一章 list	2
1.1 list . . . . .	2

# Chapter

## list

### list

```
1      package main
2
3      import (
4          "fmt"
5      )
6
7      type ListNode struct{
8          Val int
9          Next *ListNode
10     }
11
12     func main() {
13         headNode := &ListNode{}
14         listData := headNode
15
16         InsertTail(1, listData, headNode)
17         PrintList(listData)
18
19         InsertTail(2, listData, headNode)
20         PrintList(listData)
21
22         InsertTail(3, listData, headNode)
23         PrintList(listData)
24     }
25
26     func InsertTail(value int, list, position *ListNode) {
27         tempCell := new(ListNode)
28
29         if tempCell == nil{
```

```
30         fmt.Println("out of space")
31     }
32
33     tempCell.Val = value
34     tempCell.Next = position.Next
35     position.Next = tempCell
36 }
37
38 func PrintList(list *ListNode) {
39     if list.Next != nil {
40         fmt.Print(list.Val, "->")
41         PrintList(list.Next)
42     } else {
43         fmt.Println(list.Val)
44     }
45 }
```