Version 2.00

编译日期: 2019-09-13

任何建议及错误信息请发送至邮箱 1049188593@qq.com

目 录

第一章	广义表	長(了解)	1
1.1	知识点	5.和方法论	. 1
	1.1.1	知识点	. 1
	1.1.2	方法论	. 1
1.2	真题实	天战	. 2
	1.2.1	2017年第5题	. 2
	1.2.2	2016年第 (12) 题	. 2
	1.2.3	2015年(5)	. 4

1

广义表(了解)

- ▶ 知识点: 讲解相关知识点。
- ▶ 题型:直接上真题。

1.1 知识点和方法论

1.1.1 知识点

- ▶ 广义表只在严蔚敏书上 P108 有
- ▶ 例子

_

$$D=(A,B,C)$$

- GetHead(D) = A
- GetTail(D) = (B,C)
- 容易得到结论 GetHead 取出的是第一个元素,GetTail 取出的是除了第一个元素剩下的列表

1.1.2 方法论

▶ 一层一层剥开

1.2 真题实战

1.2.1 2017年第5题

```
对广义表L=((a,b),((c,d),(e,f)))执行head(tail(head(tail(L)))) 操作的结果是___
```

解:

L = ((a, b), ((c,d),(e,f)))

A = Tail(L) = (((c,d),(e,f)))

B = Head(A) = ((c,d),(e,f))

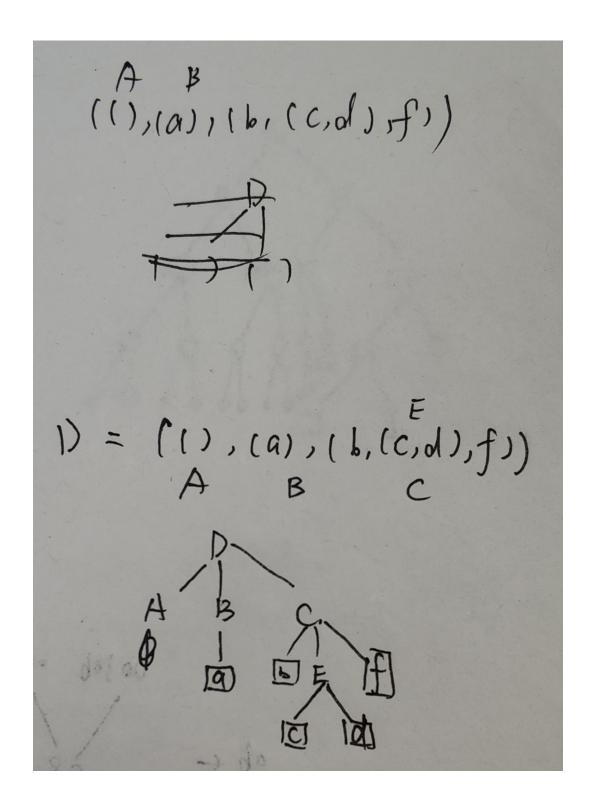
C = tail(B) = ((e,f))

D = head(C) = (e,f)

1.2.2 2016 年第 (12) 题

广义表((),(a),(b,(c,d),f))的深度为____

解:



求解深度参考链接https://www.cnblogs.com/ciyeer/p/9040533.html 知道树的高度是 4 但是最后一层是元素所以树的高度减去 1 就是广义表的深度。

1.2.3 2015年(5)

已知广义表: A = (a,b), B = (A,A), C=(a,(b,A),B) 求下列运算的结果:tail(head(tail(C))) = (_____)

解:

C = (a,(b,A),B)

=(a,(b,(a,b)),((a,b),(a,b)))

Tail C = ((b,(a,b)),((a,b),(a,b)))

Head C' = (b,(a,b))

Tail C'' = ((a,b))

可知下划线上是 ((a,b)) - 即 (a,b)