

数据结构教程第二十课广义表 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_138095.htm

教学目的：广义表的定义及存储结构
教学重点：广义表的操作及意义
教学难点：广义表存储结构
授课内容：一、广义表的定义
广义表是线性表的推广，其表中的元素可以是另一个广义表,或其自身.
广义表的定义: ADT GList{ 数据对

象: $D=\{i=1,2,\dots,n \geq 0.e_i(-AtomSet \text{ 或 } e_i(-GList, AtomSet \text{ 为某个数据对象})$
数据关系: $R_1=\{e_{i-1}, e_i(-D, 2=$ 基本操作:

InitGlist(amp.L,S). 初始条件:S是广义表的书写形式串 操作结果:由S创建广义表L
DestroyGlist(amp.T,L). 初始条件:广义表L存在 操作结果:由广义表L复制得到广义表T
GListLength(L). 初始条件:广义表L存在 操作结果:求广义表L的长度,即元素个数
GListDepth(L). 初始条件:广义表L存在 操作结果:求广义表L的深度
GlistEmpty(L). 初始条件:广义表L存在 操作结果:判断广义表L是否为空
GetHead(L). 初始条件:广义表L存在 操作结果:取广义表L的头
GetTail(L). 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com