

实验 11^[选]、广义表的存储和遍历

目的

掌握广义表的链式存储结构和遍历算法。

问题描述

对字符串形式广义表的解析后保存在链式存储结构中，并遍历和输出该广义表的全部节点。

步骤

1. 定义广义表的链式存储结构，可以是采用头尾链表或者是扩展线性链表。
2. 输入的广义表形式可以使用形如“(a, b, (c, d), (e, f, (g, h)), i)”的字符串。
3. 实现字符串广义表的解析算法，解析结果保存在所选用的存储结构中。
4. 遍历能够将保存的广义表还原为输入的串形式。

设备和环境

PC 计算机、Windows 操作系统、C/C++开发环境

结论

能够理解和掌握的链式存储结构及相应的遍历方法。

思考题

1. 练习不同的解析方法，即：表头+表尾或者扩展线性表方式