

数据结构与算法 (Python)

作业八：树及其算法

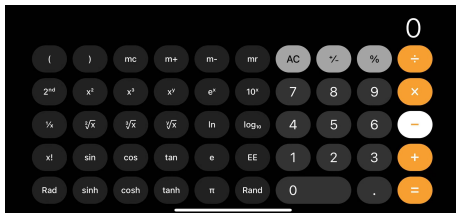
谢正茂 webg@PKU-Mail

北京大学计算机系

May 23, 2021

作业：中缀表达式解析树 3pts

- 整理并扩展 buildParseTree 方法，使其能处理我们一般的中缀表达式。
 - 非全括号形式，支持不同操作符和括号的优先级
 - 输入的表达式单词之间不一定有空格分隔
 - 至少支持 “+”、“-”、“*”、“/” 这四种运算，鼓励对运算进行扩充。
 - 运算数有多种形式，至少支持正整数和字母，鼓励按一般的习惯进行扩充。
- 提交文件：exprTree.py



作业：实现 AVL 树的 delete 方法 3pts

- 复习整理 BST 和 AVL 的代码
- 仿照 BST 的 delete 方法
- 学习 AVL 中 put 方法，在插入节点时如何保持树的平衡。
- 提交文件：avl.py

作业截止时间

- 请在模版 `exprTree.py.template` 和 `avl.py.template` 的基础上, 实现
 - `exprTree.py`
 - `avl.py`
- 5 月 30 日 24 时