**数据结构作业**

**2023.11.29**

**1. 选择题**

**(8) 在平衡二叉树中插入一个节点后造成了不平衡，设最低的不平衡节点为A，并已知A的左孩子的平衡因子为0，右孩子的平衡因子为1，则应作（ ）型调整以使其平衡。**

**A. LL B. LR C. RL D. RR**

**2. 应用题**

**(3) 已知如下所示长度为12的表（Jan，Feb，Mar，Apr，May，Jun，Jul，Aug，Sep，Oct，Nov，Dec）。**

**③ 按表中元素顺序构造一棵平衡二叉排序树，并求其在等概率的情况下查找成功的平均查找长度。**

**3. 算法设计题**

**(5) 假设一棵平衡二叉树的每个节点都标明了平衡因子b，试设计一个算法，求平衡二叉树的高度。**