

Lab5 说明文档

1. 截止时间：10.29 日 23:59:59。逾期提交将在所得分上进行相应扣分，逾期 1 天内提交扣 10% 所得分数，1 天至 2 天内扣 20%，以此类推。
2. 将代码和文档（文件名随意）打包命名为“lab5-名字-学号.zip”发送至邮箱 21210240063@m.fudan.edu.cn。
3. 提交要求：
 - (1) 提交的代码应实现一个二叉查找树，每个元素具有 key 值和 value 值，实现以下功能函数（在满足功能的同时保证二叉查找树的性质）：
 - ① search_recursion(x,k), search_iterative(x,k): 查找 x 为根的子树中 key 值为 k 的元素的 value，没有则返回-1。
 - ② minimum(x), maximum(x): 查找 x 为根的子树中 key 值最小/大的元素的 value。
 - ③ successor(x), predecessor(x): 查找比 x 的 key 值大/小的最小/大 key 值的元素的 value。
 - ④ insert(T,z): 在树中插入一个新节点 z。
 - ⑤ delete(T,z): 在树中删除节点 z（以 z 的 key 值作为判断）。
 - ⑥ traversal(): 分别实现树的先序、中序、后序遍历，得到 value 值序列。
 - (2) 撰写实验报告并提交，包含实验思路、过程和结果。