

第二天

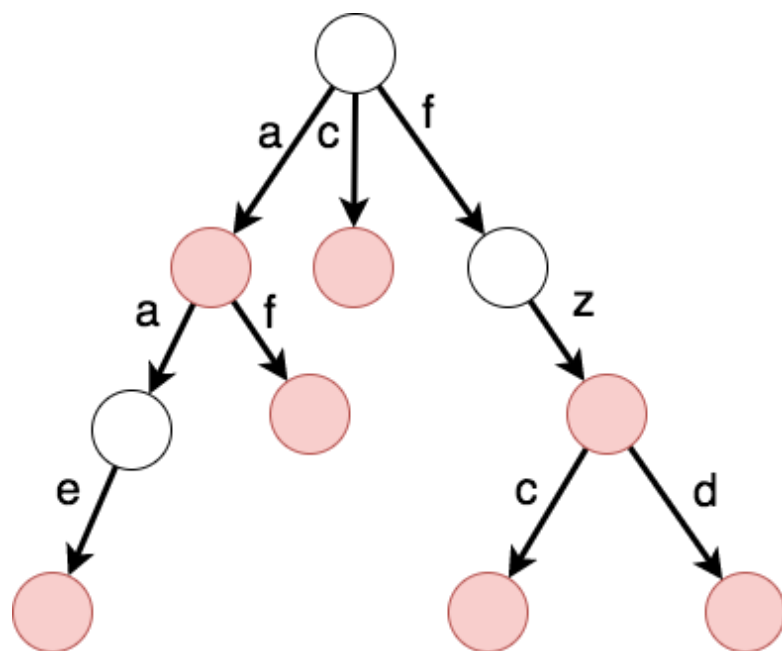
Trie树及可持久化

胡船长

初航我带你，远航靠自己

字典树

字典树

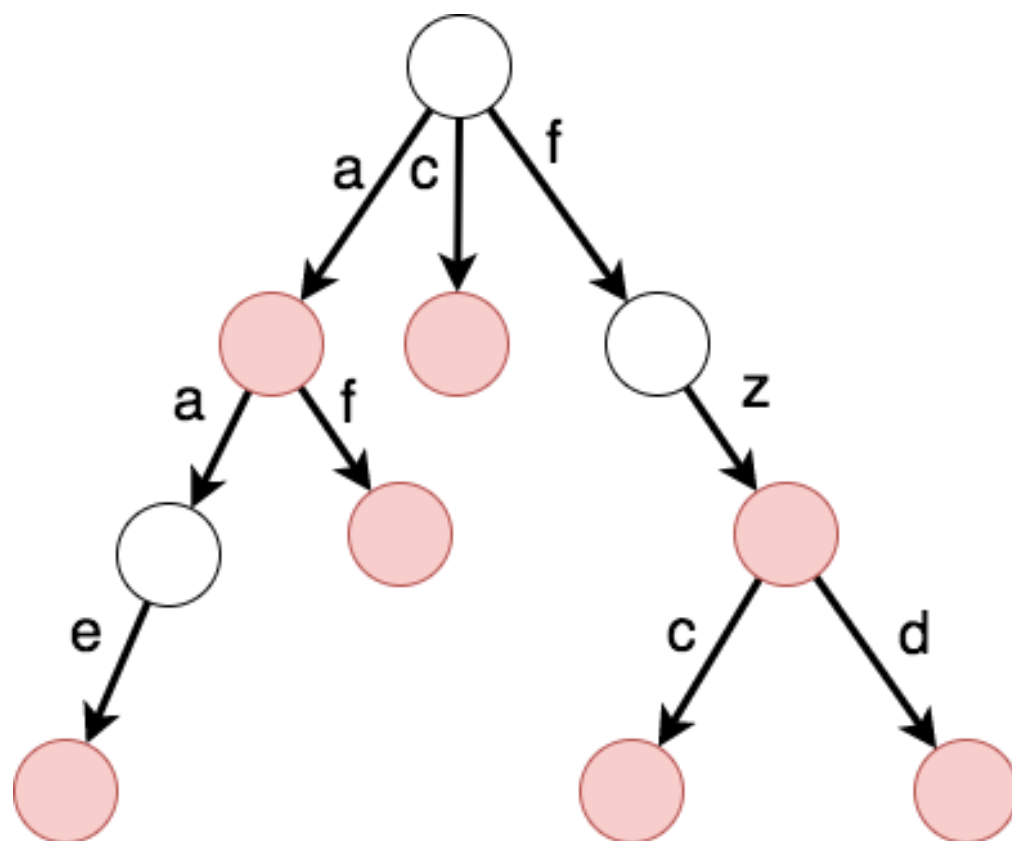


1、姓名：
Trie

2、曾用名：
字典树
单词查找树

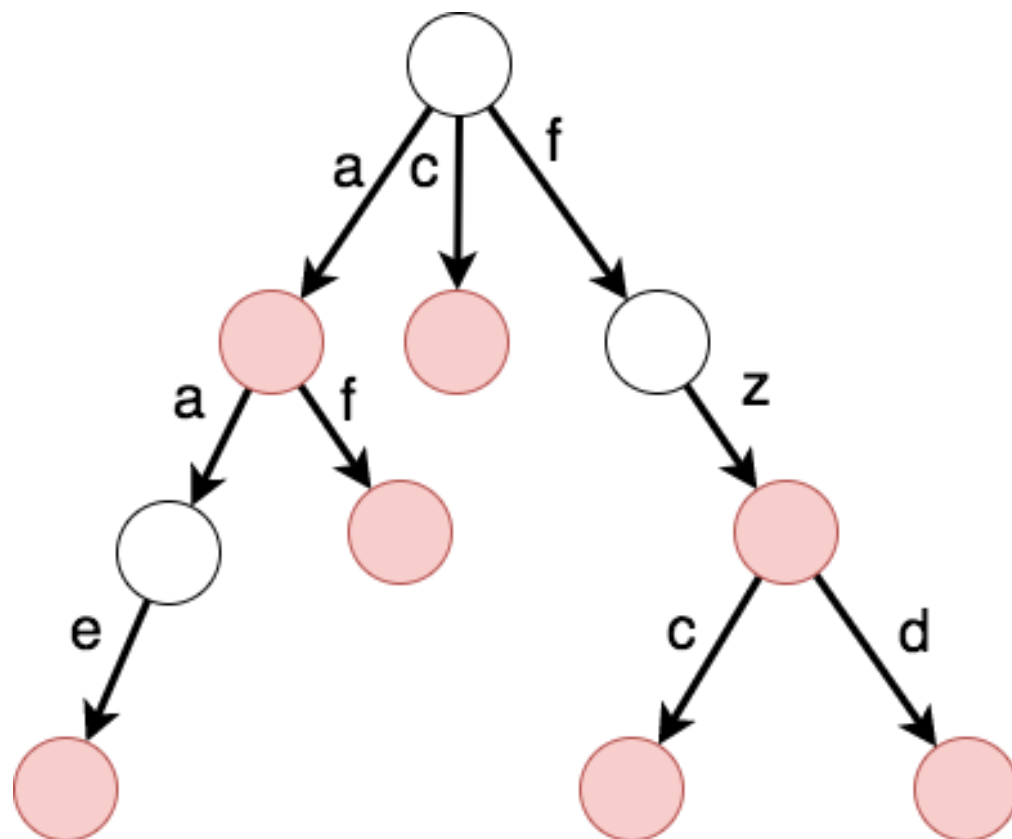
3、作用：
单词查找
字符串排序

字典树



1、练习题：
按照字典序写出左侧字典树中所有的单词

字典树



1、**练习题：**
按照字典序写出左侧字典树中所有的单词

a
aae
af
c
fz
fzc
fzd

字典树升华

树的 **节点** 代表什么？

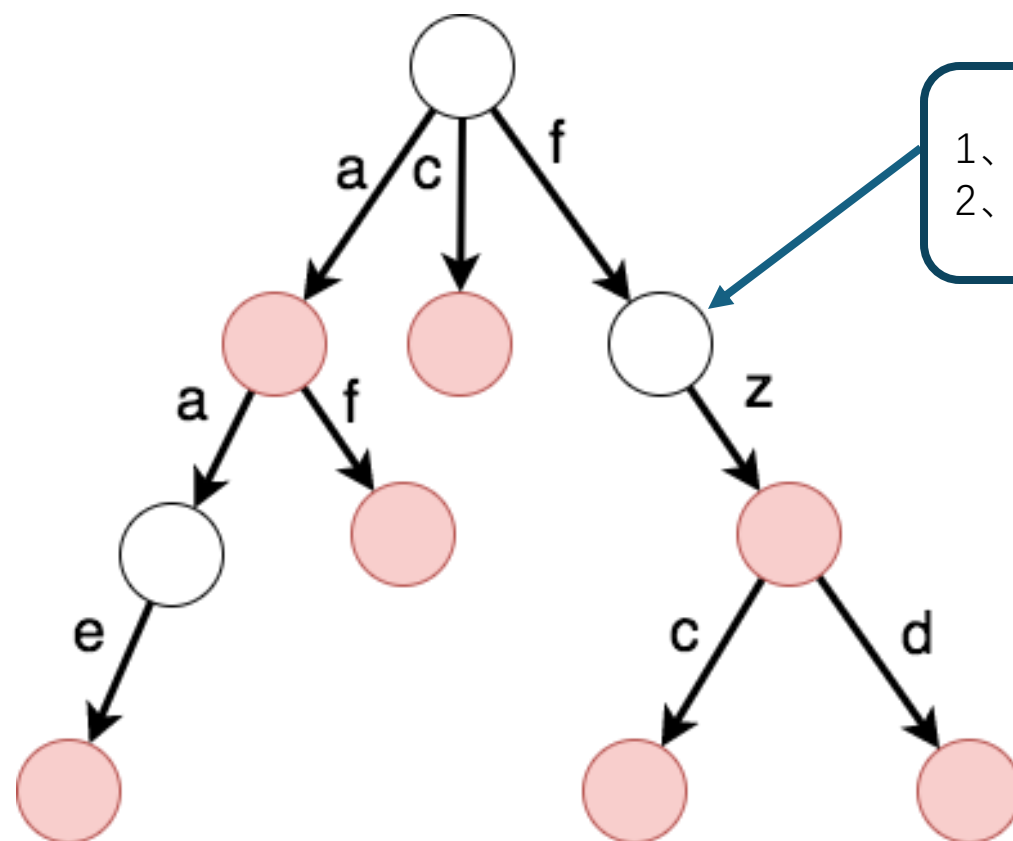
树的 **边** 代表什么？

字典树升华

树的 **节点** 代表 集合

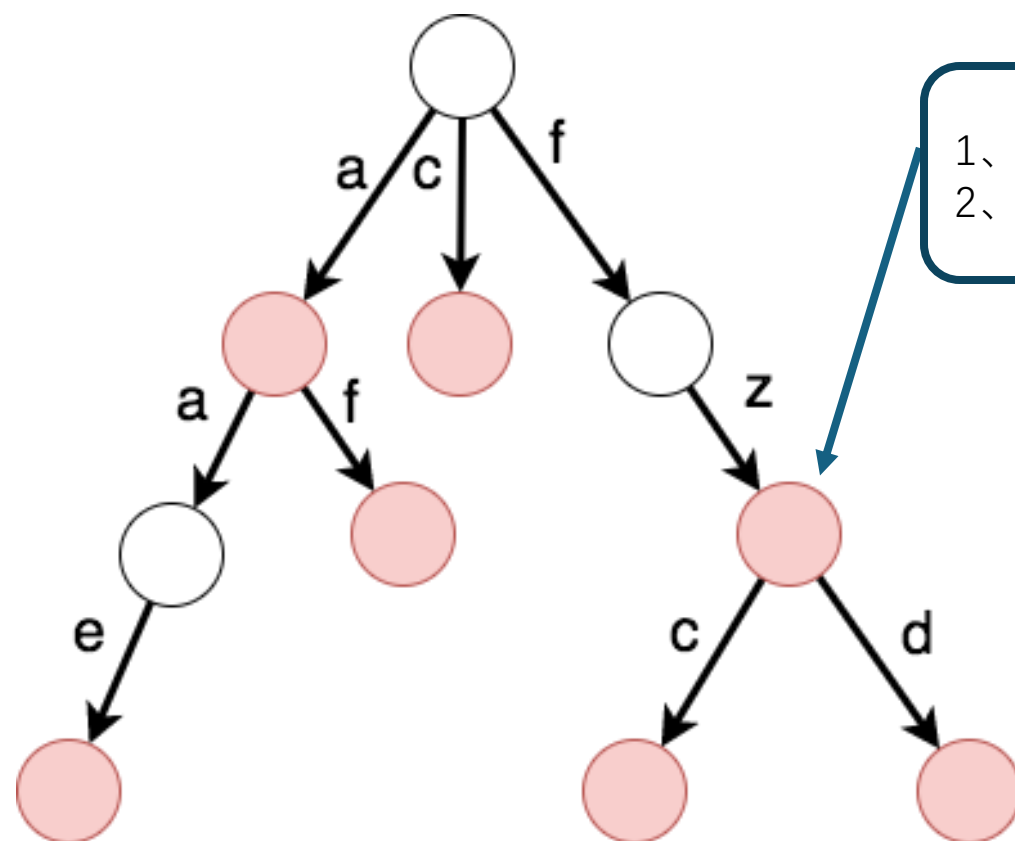
树的 **边** 代表 关系

再看：字典树



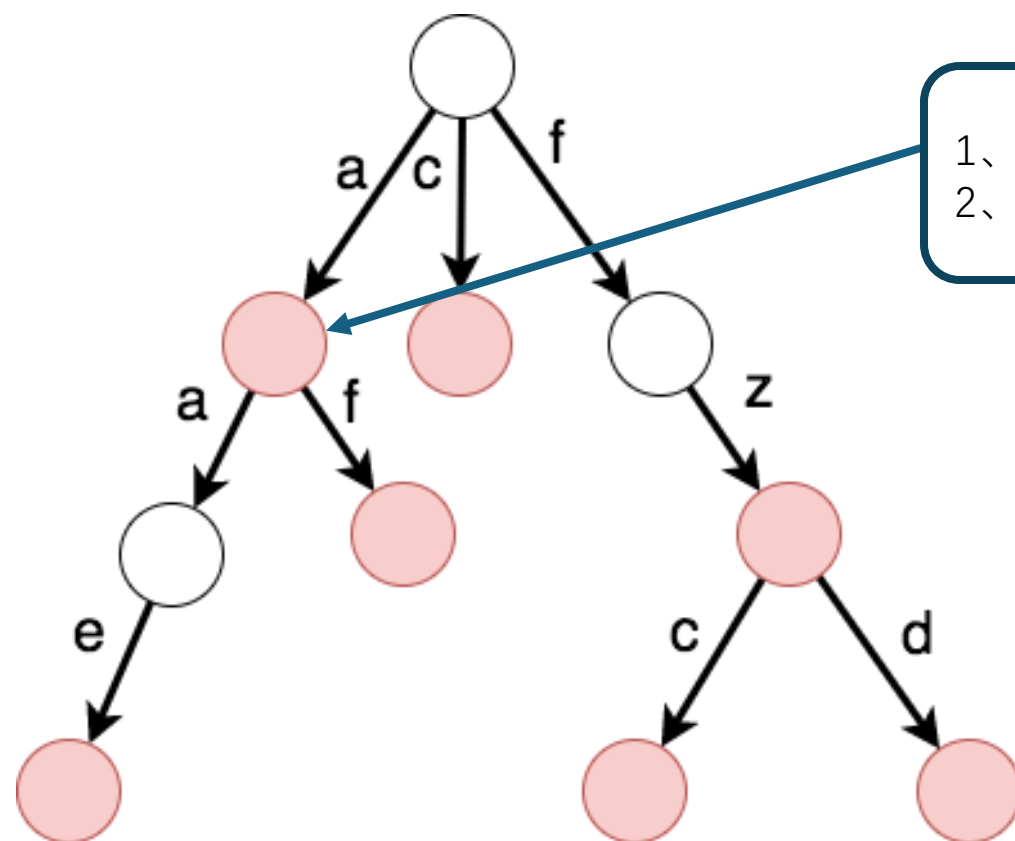
- 1、集合：包含了 fz、fzc、fzd 三个单词
- 2、关系：前缀是 f 的单词

再看：字典树



- 1、集合：????
- 2、关系：????

再看：字典树



- 1、集合：????
- 2、关系：????

可持久化字典树

可持久化字典树

字典树：在 $1 \sim n$ 的单词中，是否存在单词 x

可持久化字典树：在 $i \sim j$ 的单词中，是否存在单词 x

可持久化字典树

初试状态

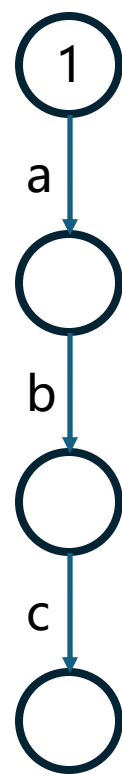
0

可持久化字典树

初试状态



插入『abc』

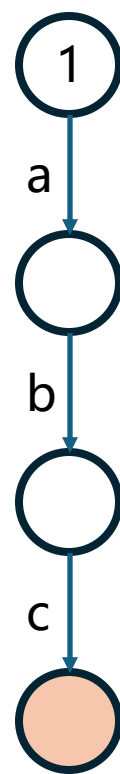


可持久化字典树

初试状态



插入『abc』

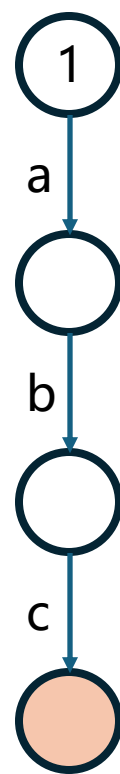


可持久化字典树

初试状态



插入『abc』



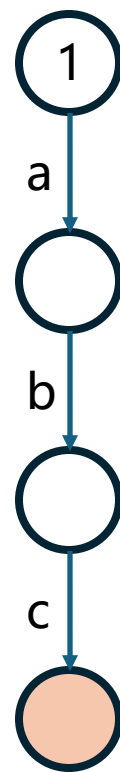
插入『def』

可持久化字典树

初试状态



插入『abc』



插入『def』

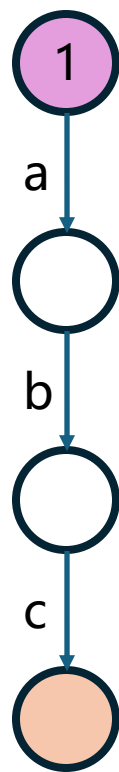


可持久化字典树

初试状态



插入『abc』



插入『def』

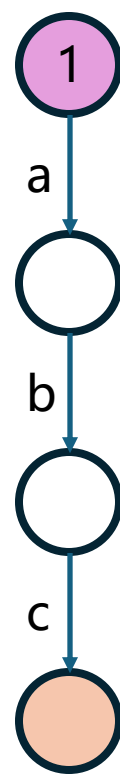


可持久化字典树

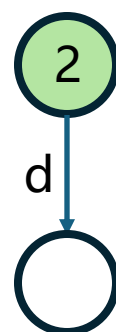
初试状态



插入『abc』



插入『def』

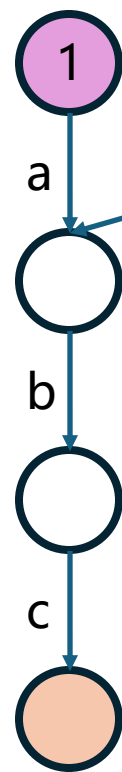


可持久化字典树

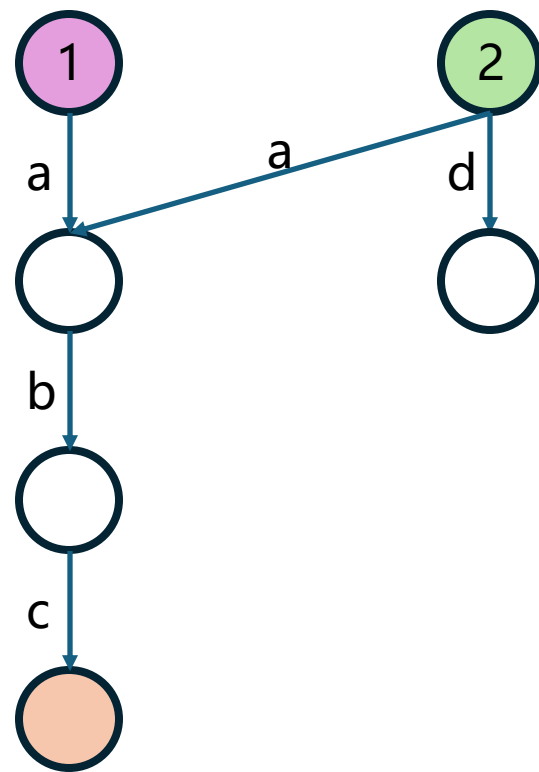
初试状态



插入『abc』



插入『def』

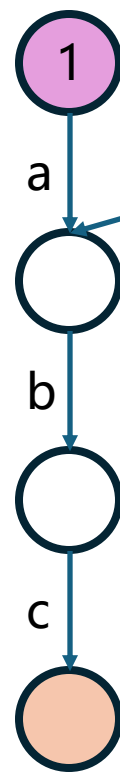


可持久化字典树

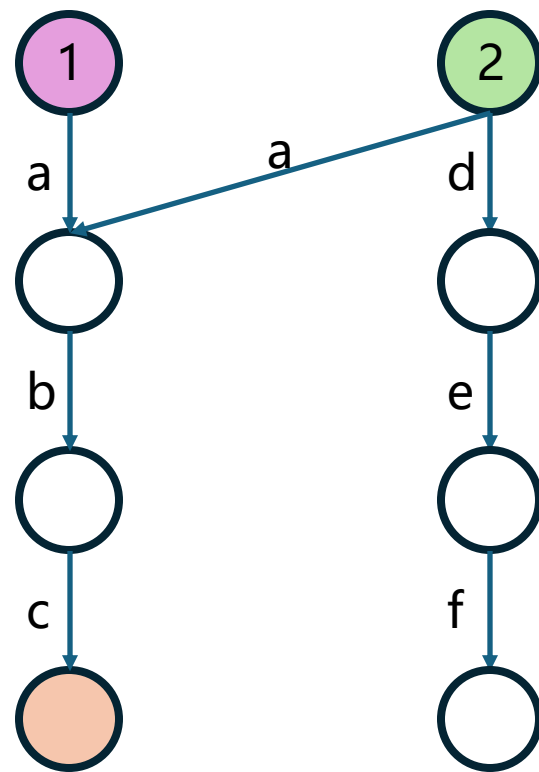
初试状态



插入『abc』



插入『def』

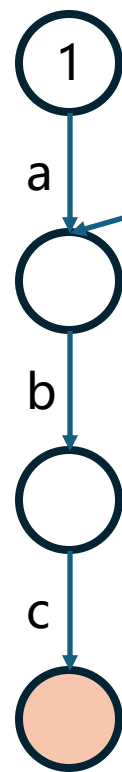


可持久化字典树

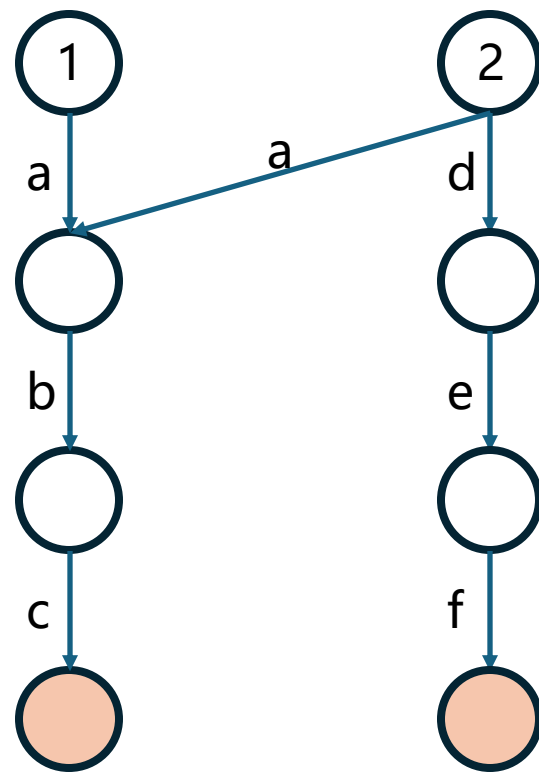
初试状态



插入『abc』



插入『def』

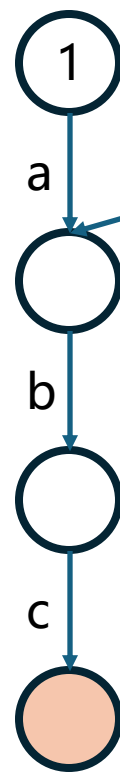


可持久化字典树

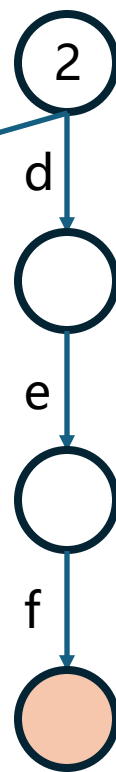
初试状态



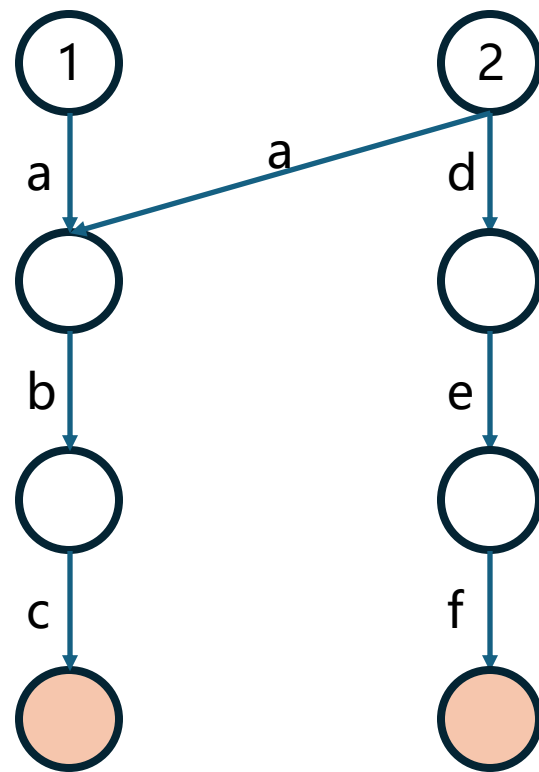
插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

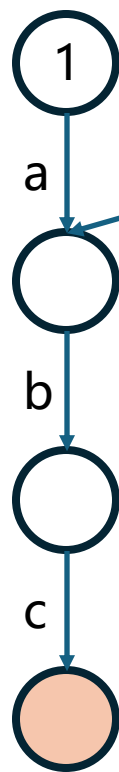


可持久化字典树

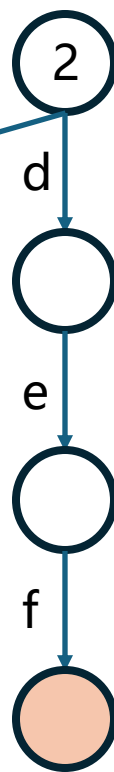
初试状态



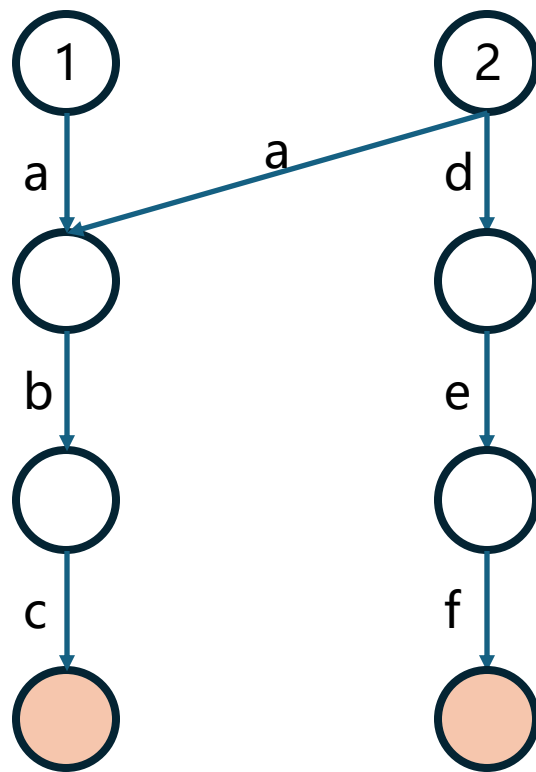
插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

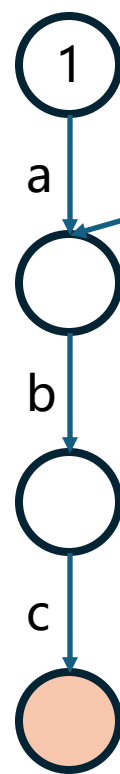


可持久化字典树

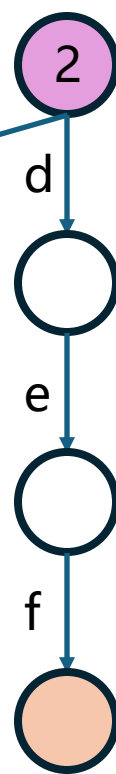
初试状态



插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

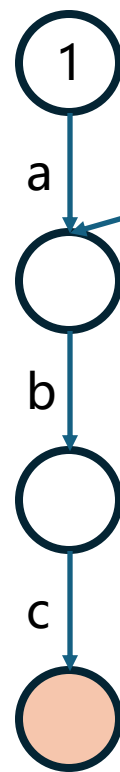


可持久化字典树

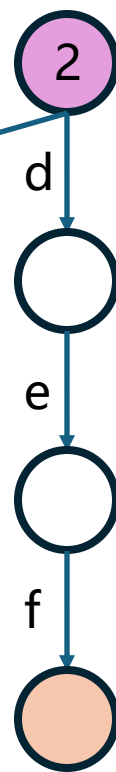
初试状态



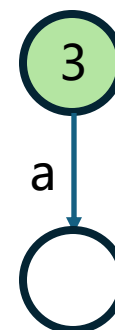
插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

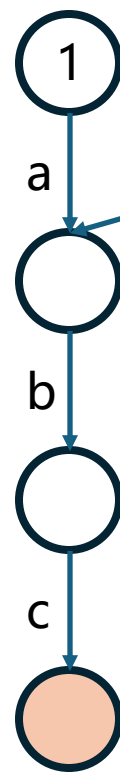


可持久化字典树

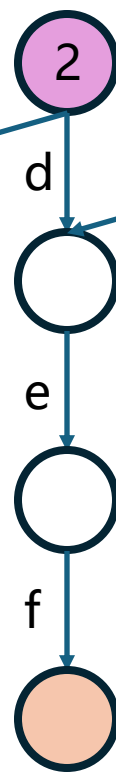
初试状态



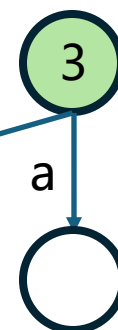
插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

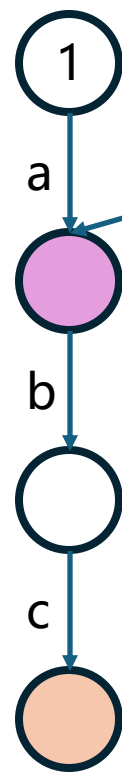


可持久化字典树

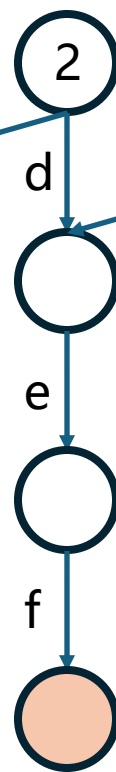
初试状态



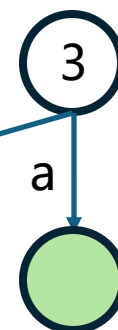
插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

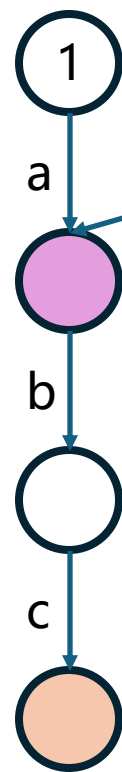


可持久化字典树

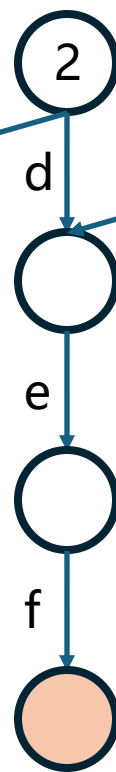
初试状态



插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

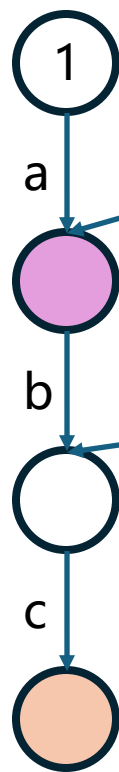


可持久化字典树

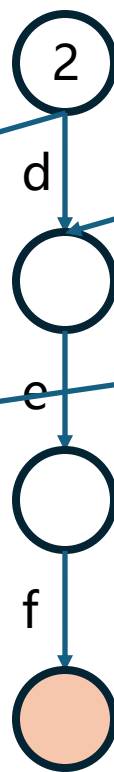
初试状态



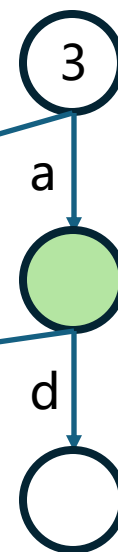
插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

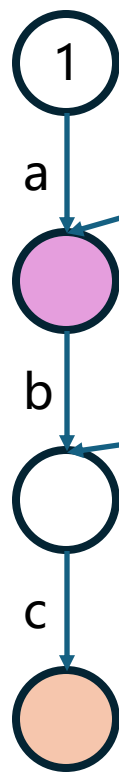


可持久化字典树

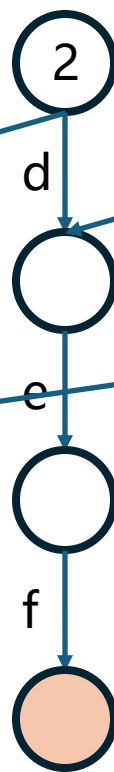
初试状态



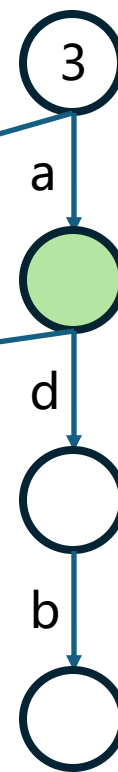
插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

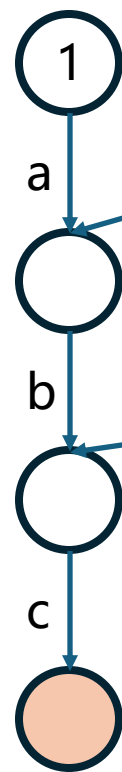


可持久化字典树

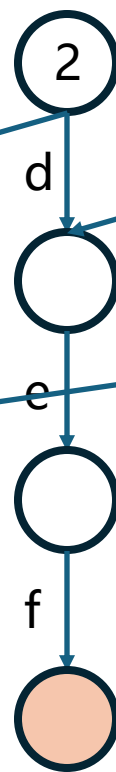
初试状态



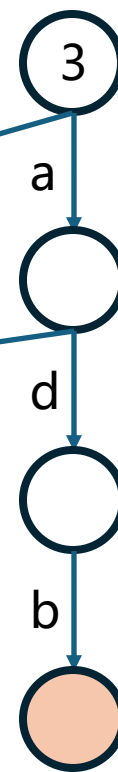
插入『abc』



插入『def』



插入『adb』

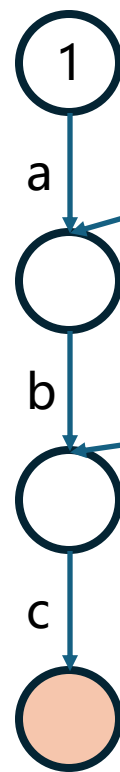


可持久化字典树

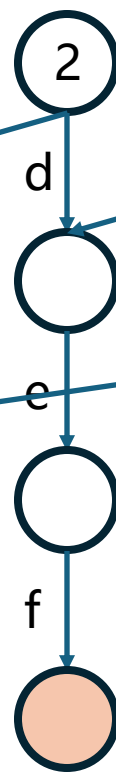
初试状态



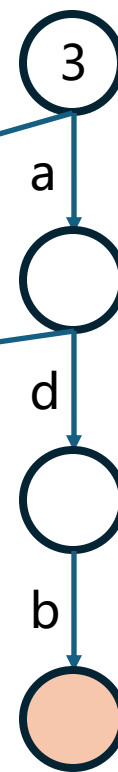
插入『abc』



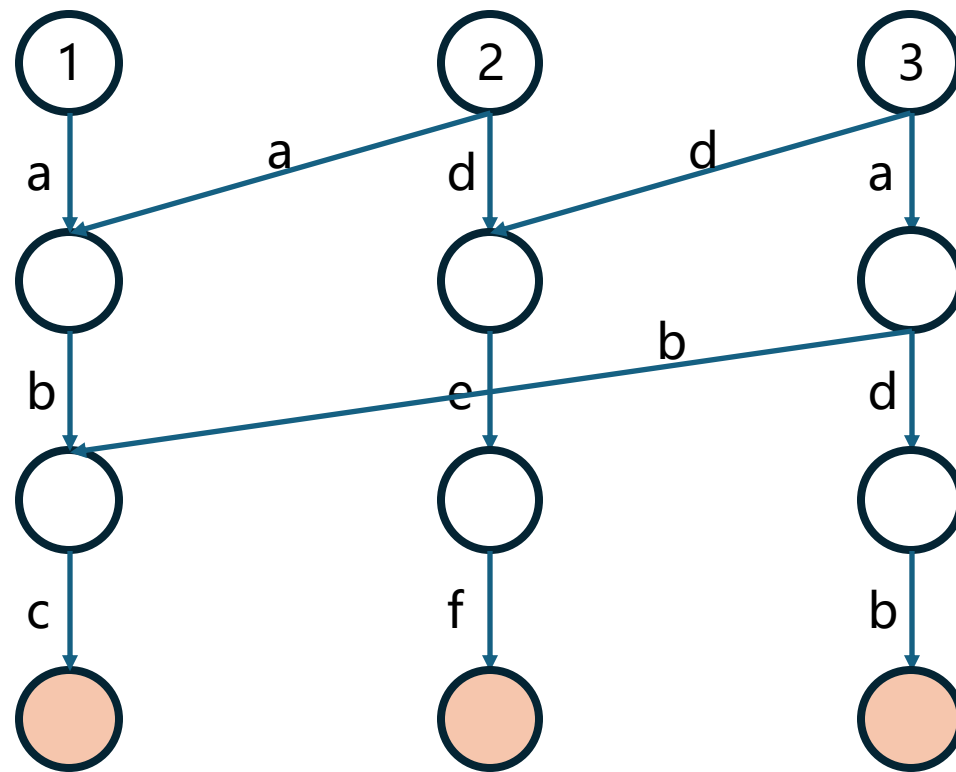
插入『def』



插入『adb』



插入『abg』



可持久化字典树

初试状态

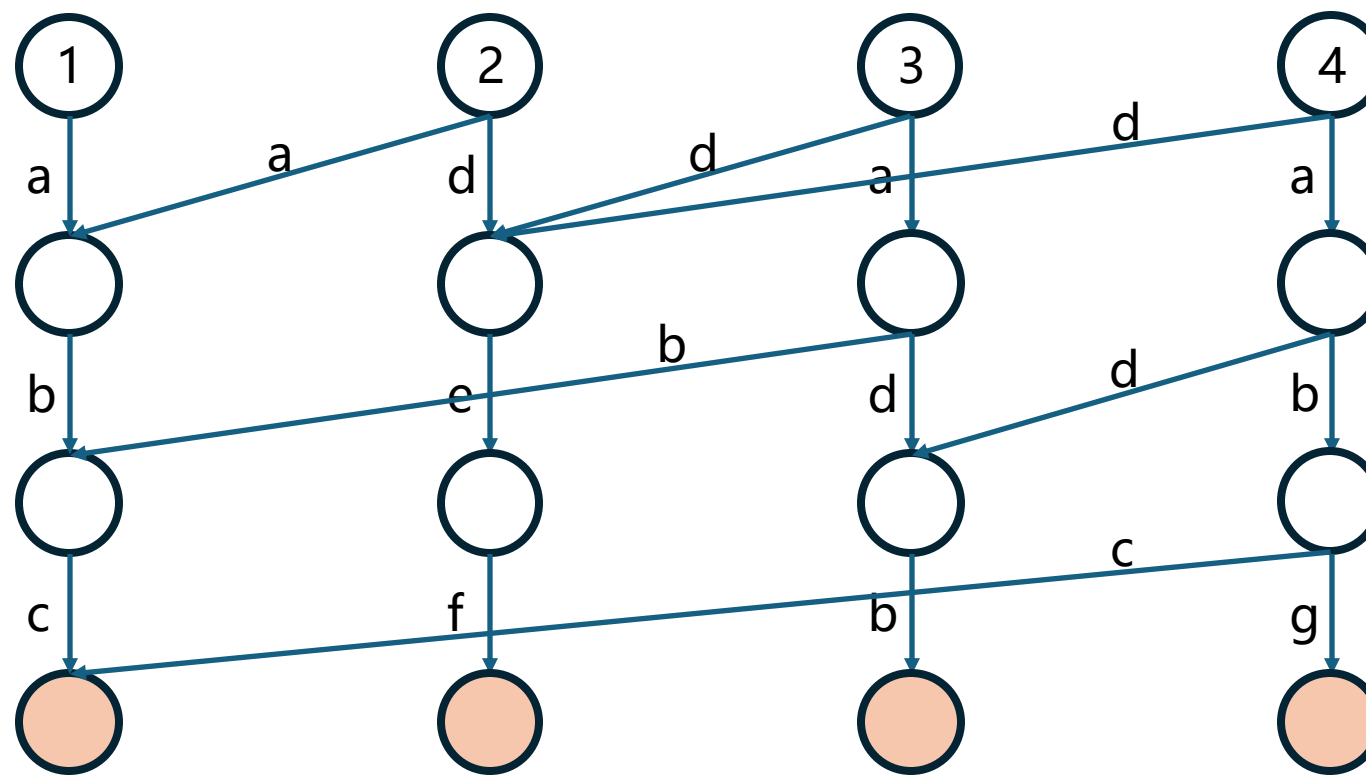
0

插入『abc』

插入『def』

插入『adb』

插入『abg』



题目列表：Trie树及可持久化

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. LC820. 单词的压缩编码 | 6. LC720. 词典中最长的单词 |
| 2. LC1233. 删除子文件夹 | 7. LC648. 单词替换 |
| 3. LC1268. 搜索推荐系统 | 8. HZOJ-282: 最大异或对 |
| 4. LC2261. 含最多 K 个可整除元素的子数组 | 9. LC2416. 字符串的前缀分数和 |
| 5. LC677. 键值映射 | 10. P4735 最大异或和 |