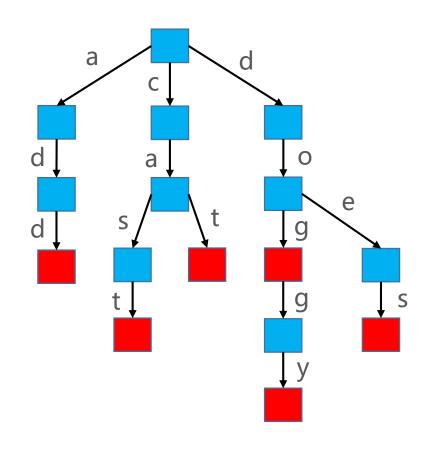
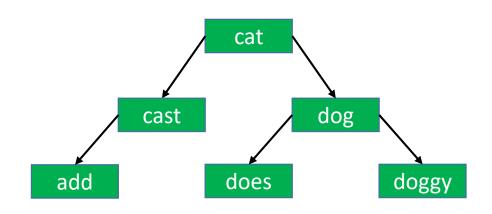
Trie

Trie

- Trie 也叫做字典树、前缀树 (Prefix Tree) 、单词查找树
- Trie 搜索字符串的效率主要跟字符串的长度有关
- 假设使用 Trie 存储 cat、dog、doggy、does、cast、add 六个单词





接口设计

```
lint size();
lboolean isEmpty();
lvoid clear();
lboolean contains(String str);
lvoid add(String str);
lvoid add(String str);
lvoid remove(String str);
lboolean starsWith(String prefix);
lboolean lboolean
```

```
lint size();
lboolean isEmpty();
lvoid clear();
lboolean contains(String str);
lV add(String str, V value);
lV remove(String str);
lboolean starsWith(String prefix);
```

总结

■ Trie 的优点:搜索前缀的效率主要跟前缀的长度有关

■ Trie 的缺点:需要耗费大量的内存,因此还有待改进

- 更多Trie 相关的数据结构和算法
- Double-array Trie、Suffix Tree、Patricia Tree、Crit-bit Tree、AC自动机