# 字符串

利用字符串的特殊性质可以将字符串排序。

第一类方法会从右到左检查键中的字符。这种方法一般称为低位优先（Least Significant Digit First，LSD）的字符串排序。如果将一个字符串看做一个256进制的数，那么从右到左检查字符串就等价于先检查数字的最低位。这种方法适用于键的长度都相同的字符串排序应用。

第二类方法会从左到右检查键中的字符，首先查看的是最高位的字符。这些方法通常称为高位优先（MSD）的字符串排序。高位优先的字符串排序的吸引人之处在于，它们不一定需要检查所有的输入就能够完成排序。

## 单词查找树

利用字符串的性质开发比第3章中介绍的通用算法更有效的查找算法,以便用于以字符串作为被查找的一般应用程序。

性能特点：

* 查找命中所需时间与被查找的键的长度成正比；
* 查找未命中只需要检查若干个字符。