

后缀数组

基本定义与概念

后缀 $suf(i)$ 代表字符串 s 从 i 位置开始的后缀（由 $s[i] \sim s[n-1]$ 组成的字符串）

$sa[i]$ 是一个一维数组，保存了对字符串 s 所有后缀排序后的结果 $sa[i]$ 代表第 i 小的串在原串中的位置。

$rnk[i]$ 是一个一维数组，按起始位置保留了每个后缀的排名 $rnk[i]$ 则为 $suf(i)$ 在所有后缀中的排名
(ps: $rnk[sa[i]] = i$)

高度数组 $hgt[i]$ 是一个数组，保存了相邻两个后缀的最长公共前缀 (LCP) 的长度。

构造和优化

朴素的构造这样一个数组，最显然的方式显然是直接快速排序。时间复杂度 $O(n^2 \log n)$ 显然很难满足我们大部分使用的需要。

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:%E5%90%8E%E7%BC%80%E6%95%B0%E7%BB%84&rev=1599122988>

Last update: 2020/09/03 16:49