2025/10/25 10:29 1/1 后缀自动机

后缀自动机

它是什么

是一个自动机(直球)

是可以识别一个字符串所有后缀(或者说是识别一个字符串的子串)

它能用来干什么

它可以做到后缀数组能做到的一切事情。还可以做到AC自动机可以做到的一切事情,并且后缀自动机支持 在线插入。

有时候还可以用来优化dp或者直接在后缀自动机上dp

它怎么写

在了解后缀自动机之前,我们可以了解一种叫后缀树的东西。我们把一个字符串的每一个后缀当成一个串, 用这些串建出一棵trie树,这个trie树就是后缀树。由于字符串本质不同子串是\$O(n^2)\$级别的,因此后 缀树的节点数也是\$O(n^2)\$级别的。可以发现后缀树的每个节点对应一个后缀集合,每个点对应的后缀 集合是这个点的字数中所有结束节点所表示的后缀的集合。我们可以发现有一个性质,对于只有一个儿子 的费结束节点,他的后缀集合与他儿子的后缀集合相同,后缀自动机上只需要考虑所有后缀集合不同的节 点,所以我们可以发现有意义的点只有

好颢推荐

广义后缀自动机

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:wangzai_milk:%E5%90%8E%E7%BC%80%E8%8

Last update: 2020/05/15 23:53

