后缀数组英文简称SA，是处理字符串的有用数据结构，是一个通过对[字符串](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AD%97%E7%AC%A6%E4%B8%B2)的所有后缀经过排序后得到的数组。此数据结构被运用于全文索引、数据压缩算法、以及[生物信息学](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%94%9F%E7%89%A9%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%AD%A6)。它和后缀自动机是不同的东西但是解决同样的问题，但是编程和思路复杂度上有差异，理论上二者是互相可替代