

# AC自动机

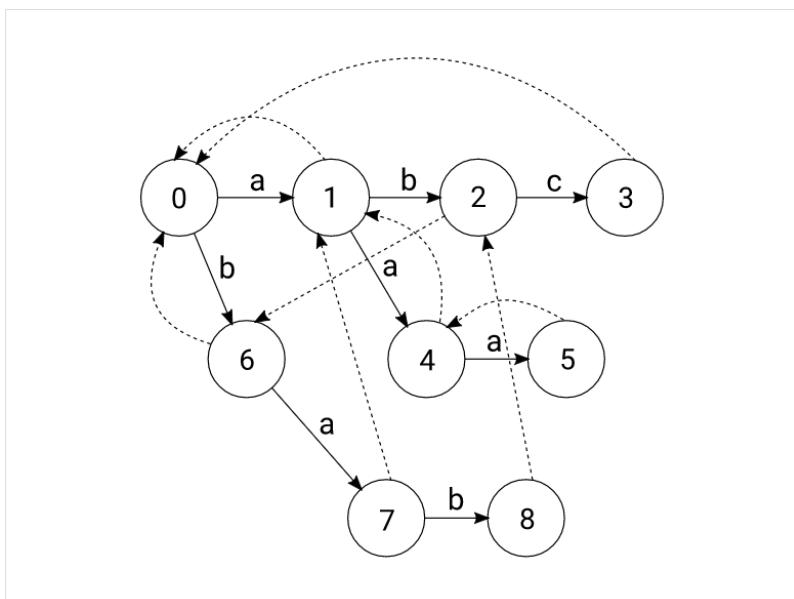
## 引入

\$AC\$ 自动机是一种多模式串匹配算法，一般用于解决对于在文本串中匹配一系列模式串（例：给一个文本串和一系列模式串，问模式串在文本串中一共出现了多少次）

## 实现方法

具体的实现方法我们可以参考 \$KMP\$ 在每次匹配失败了之后，则需要从 \$i\$ 回到 \$fail(i)\$ 即 \$fail(i)\$ 位置的前缀的是 \$i\$ 这个位置的前缀的后缀。

而 \$AC\$ 自动机则是在 \$trie\$ 上实现这样的操作。



如图所示

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

Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:ac%E8%87%AA%E5%8A%A8%E6%9C%BA&rev=1597999299>

Last update: 2020/08/21 16:41