

# 字符串

## CF802H

### 题意

构造两个字符串  $s, p$  满足  $s$  有恰好  $n$  个子序列等于  $p$ ，要求两者长度均不超过  $200$  ( $n \leq 10^6$ )

### 题解

当  $n=1$  时， $s=a, p=a$  满足条件，当  $n=2$  时， $s=abb, p=ab$  满足条件。

我们设  $t$  为形如  $abcd \dots$  的字符串，并保证任何时刻两字符串均满足  $s=tu, p=t$  其中  $u$  可为空。显然  $n=1, 2$  的解满足该条件。

设  $t$  尾部字符的下一个字母为  $x$

考虑  $n \rightarrow 2n+1$  的变换  $\rightarrow s=txuxx, p=tx$  即满足条件，其中  $tx$  贡献一个子序列，而  $tu$  中有  $n$  个  $t$  的子序列，因此  $txuxx$  贡献  $2n$  个子序列。

同理有  $n \rightarrow 2n+2$  的变换  $\rightarrow s=txxuxx, p=tx$  证明同上。

根据这个变换即可以  $n=1$  或  $n=2$  为起点，构造出符合条件的长度为  $O(\log n)$  的字符串。

## CF1393E2

### 题意

给你  $n$  个字符串，对每个字符串，你可以删除其任意一个字符或让其保持原样，求最后使得字符串字典序不降得方案数，对  $10^{9+7}$  取模 ( $1 \leq n \leq 10^5, \sum |s_i| \leq 10^6$ )

### 题解

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team  
 Permanent link: [https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer\\_john:2020%E6%9A%91%E5%81%87%E7%B2%BE%E9%80%89%E9%A2%98%E7%9B%AE:%E5%AD%97%E7%AC%A6%E4%B8%B2&rev=1599222446](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020%E6%9A%91%E5%81%87%E7%B2%BE%E9%80%89%E9%A2%98%E7%9B%AE:%E5%AD%97%E7%AC%A6%E4%B8%B2&rev=1599222446)  
 Last update: 2020/09/04 20:27

