

串 (Sequence)

- 本课程研究的串是开发中非常熟悉的字符串，是由若干个字符组成的有限序列

String Text = "thank";				
t	h	a	n	k

- 字符串 thank 的前缀 (prefix)、真前缀 (proper prefix)、后缀 (suffix)、真后缀 (proper suffix)

前缀	t, th, tha, than, thank
真前缀	t, th, tha, than
后缀	thank, hank, ank, nk, k
真后缀	hank, ank, nk, k

字符串匹配算法

- 本课程主要研究串的匹配问题，比如
 - 查找一个模式串（Pattern）在文本串（Text）中的位置

```
String text = "Hello World";  
String pattern = "or";  
text.indexOf(pattern); // 7  
text.indexOf("other"); // -1
```

- 几个经典的字符串匹配算法

- 蛮力（Brute Force）
- KMP
- Boyer-Moore
- Rabin-Karp
- Sunday

- 本课程用 **tlen** 代表文本串 Text 的长度，**plen** 代表模式串 Pattern 的长度