

练习代码: 28. 实现 strStr()

1) 作用

字符串匹配

2) 核心 next 数组

是什么、原理

next 数组就是一个前缀表, 用来记录不匹配时应从哪里开始重新匹配

前缀表作用: 当前位置匹配失败, 找到之前已经匹配上的位置.

如模式串 a a b a a f

next 数组 (前缀表) 0 1 0 1 2 0

a	a	b	a	a	b	a	a	f
a	a	b	a	a	f			

条件  
最长但何左端长度

\*\*\*

不匹配  
a a b a a f → 前缀移动到后缀所在位置

前缀要求是最长相等前后缀 (最长公共前后缀)

0	1	2	3	4	5
a	a	b	a	a	f
0	1	0	1	2	0

其研究案例

→ 包含当前位最长  
得的是最长前缀

初始时

前后缀不相同

前后缀相同

next

i	j
1	0
1	1
2	
3	1
4	2

后缀相等 j 前缀相等 前后缀

```
void getNext (next, s) {
    j = 0
    next[0] = 0;
    for (i = 1; i < s.size(); i++)
```

```
    while (j > 0 && s[i] != s[j])
```

```
        j = next[j-1]
```

```
    if (s[i] == s[j]) j++;
    next[i] = j;
}
```

}

hell o

ll  
↑↑  
j 0  
01

j=0

abcba

abbaa

abbaa  
01020

mississippi

issip  
01020