//任务名:5\_1

//姓名:张朔

//班级:8班

//学号:2017012067

//日期:2018-11-03

（1）next[ j ]数组内存储的是模式串第j个字符之前的最长前缀和最长后缀相同的长度，

当j=1时，next[ 1 ]表示模式串第一个字符之前最长前缀和最长后缀相同的长度，即为0，主串第i个字符和模式串的第一个字符失配

（2）k=j-next[j]，取max{k}是因为跳过模式串和主串已经匹配的子串，提高效率

K的最大值为j-1

（3）在以上两种情况外，发生失配时，主串的i指针不回溯。

发生失配时，模式串第一个字符与主串第i个字符开始比较

//任务名:5\_2

//姓名:张朔

//班级:8班

//学号:2017012067

//日期:2018-11-03

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| j | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 模式串 | a | a | b | a | a | b | a | a | b | a | a | c |
| next[j] | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 0 |

j 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

模式串 a a b a a b a a b a a c

next[j] 0 1 0 1 2 1 2 3 2 3 4 0

j 1 2 3 4 5 6

模式串 a a b a a c

next[j] 0 1 0 1 2 0

//任务名:5\_3

//姓名:张朔

//班级:8班

//学号:2017012067

//日期:2018-11-03