

数据结构和算法

作者: 小甲鱼

让编程改变世界

Change the world by program



KMP算法之实现及优化

- 搞定了NEXT数组, KMP算法就易如反掌了。
- 一起来完成: kmp.c
- KMP模式匹配算法改进
 - 后来有人发现, KMP算法是有缺陷的。比如我们的主串 $S = \text{"aaaabcde"}$, 子串 $T = \text{"aaaaax"}$, 其中很容易得到next数组为012345。
 - 那么我们看以下比较图:



KMP模式匹配算法改进

S	8	a	a	a	a	b	c	d	e
i	0	1	2	3	4	5	6	7	8

×

T	5	a	a	a	a	a	x
j	0	1	2	3	4	5	6
k		0	1	2	3	4	5

