

# 串结构习题

19335089 蒋雨芮

2020 年 10 月 5 日

## 1 第一题

已知串为  $s='aaab'$ ,  $t='abcabaa'$ ,  
 $u='abcaabbabcabaacbacba'$ ,  
求它们的next 函数和nextval函数。

### 1.1 $u=aaab$

	1	2	3	4
	a	a	a	b
Next	0	1	2	3
Nextval	0	0	0	3

### 1.2 $t=abcabaa$

	1	2	3	4	5	6	7
	a	b	c	a	b	a	a
Next	0	1	1	1	2	3	2
Nextval	0	1	1	0	1	3	2

### 1.3 $u=abcaabbabcabaacbacba$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	a	b	c	a	a	b	b	a	b	c	a	b	a	a	c	b	a	c	b	a
Next	0	1	1	1	2	2	3	1	2	3	4	5	3	2	2	1	1	2	1	1
Nextval	0	1	1	0	2	1	3	0	1	1	0	5	3	2	2	1	0	2	1	0