

$w = cbcbababab$

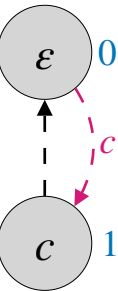
$w = \epsilon \cdot c$

txt[]										char
'c'										'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

par[]										int									
-1	0																		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

linkedChar[]																												char	
'c'																													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

linkedIndex[]																													int
1																													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



$stateMainIt = 1$
 $stateSecIt = 10$
 $linkIt = 29$

states: 2
trans: 1
fin: 2

$w = w \cdot b = cb$

txt[]

char

'c'	'b'									'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

par[]

int

-1	0	0																	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

linkedChar[]

char

'b'	'b'																															'c'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			

linkedIndex[]

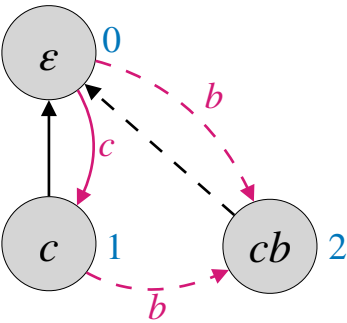
int

2	2																														1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		

linkedNext[]

int

29																															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		



stateMainIt = 2

stateSecIt = 10

linkIt = 28

states: 3
trans: 3
fin: 2

$w = w \cdot c = cbc$

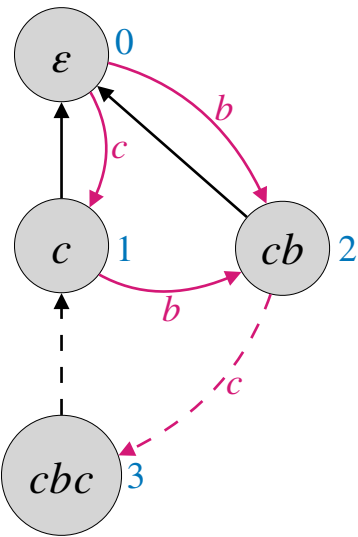
txt[]										char
'c'	'b'	'c'								'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

par[]																			int
-1	0	0	1																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

<i>linkedChar[]</i>																												<i>char</i>	
'b'	'b'	'c'																										'c'	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

<i>linkedIndex</i> []																												<i>int</i>	
2	2	3																										1	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

<i>linkedNext[]</i>																												<i>int</i>	
29																													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



states: 4
trans: 4
fin: 3

stateMainIt = 3
stateSecIt = 10
linkIt = 28

$$w = w \cdot b = cbc b$$

txt[]char

'c'	'b'	'c'	'b'							'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

par[]int

-1	0	0	1	2															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

linkedChar[]

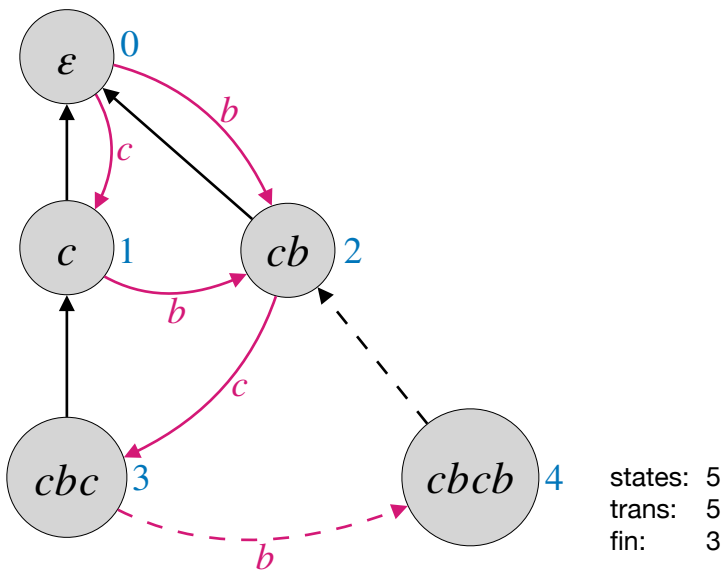
'b'	'b'	'c'	'b'																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

linkedIndex[]int

2	2	3	4																											1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

linkedNext[]int

29																													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



stateMainIt = 4

stateSecIt = 10

linkIt = 28

$$w = w \cdot a = cbcba$$

$$\text{txt}[]$$

char

'c'	'b'	'c'	'b'	'a'						'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

$$par[]$$

<i>int</i>

-1	0	0	1	2	0														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

```
linkedChar[]
```

char

'a'	'b'	'a'	'b'	'a'																												'b'	'c'	'c'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					

linkedIndex[]

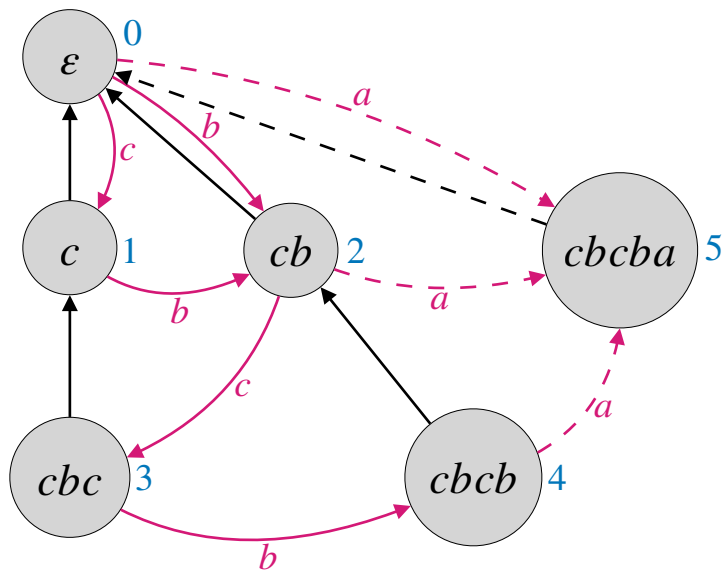
int

5	2	5	4	5																										2	3	1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			

linkedNext[]

int

27		28																													29		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				


$$stateMainIt = 5$$
$$stateSecIt = 10$$

linkIt = 26

```
states: 6
trans: 8
fin: 2
```

$$w = w \cdot b = cbcbab$$

$$\overbrace{txt}^{\text{input}}[]$$

char

'c'	'b'	'c'	'b'	'a'	'b'					'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

$$\underbrace{\quad}_{par[]}$$

```
int
```

-1	0	11	1	2	0	11					0								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

```
linkedChar[]
```

char

'a'	'b'	'a'	'b'	'a'	'b'						'a'																							'c'	'b'	'c'	'c'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								

```
linkedIndex[]
```

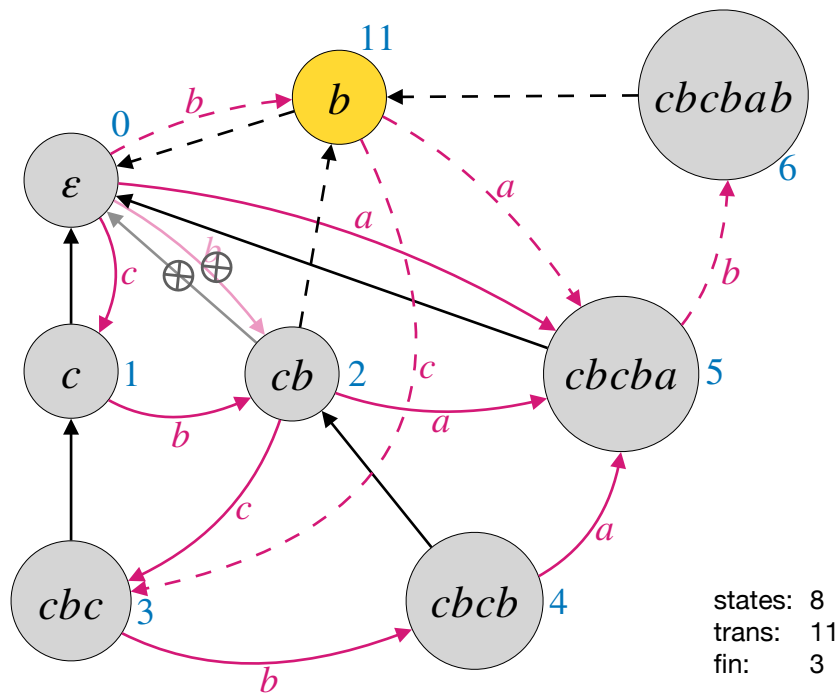
$$\int$$

5	2	5	4	5	6					5																3	11	3	1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

linkedNext[]

$$\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$$

27	28										26																29		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29


$$start[]$$

int

5										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

 $length[]$

int

	1									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

```
stateMainIt = 6
```

```
stateSecIt = 11
```

$linkIt = 25$

$$txt[]$$

char

'c'	'b'	'c'	'b'	'a'	'b'	'a'				'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

$par[]$	
---------	--

int

-1	0	11	1	2	12	11	12				0	0							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

linkedChar[]

char

'a'	'b'	'a'	'b'	'a'	'b'	'a'					'a'	'b'																		'c'	'b'	'c'	'c'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				

linkedIndex[]

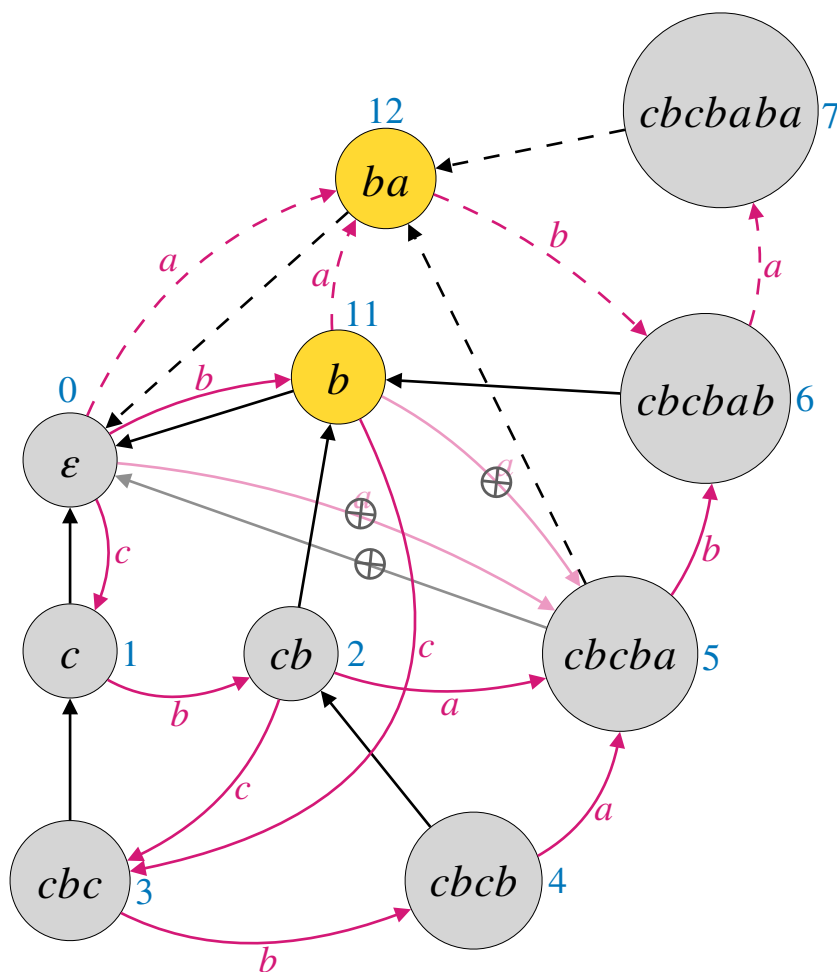
int

12	2	5	4	5	6	7					12	6																	3	11	3	1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			

linkedNext[]

int

27		28									26																29		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



```
states: 10
trans: 13
fin: 3
```

$$start[]$$
 int

5	5									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

 $length[]$

int

	1	2								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

$$stateMainIt = 7$$

```
stateSecIt = 12
```

$$linkIt = 25$$

$w = w \cdot b = cbcbabab$

txt[] *char*

'c'	'b'	'c'	'b'	'a'	'b'	'a'	'b'			'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

par[] *int*

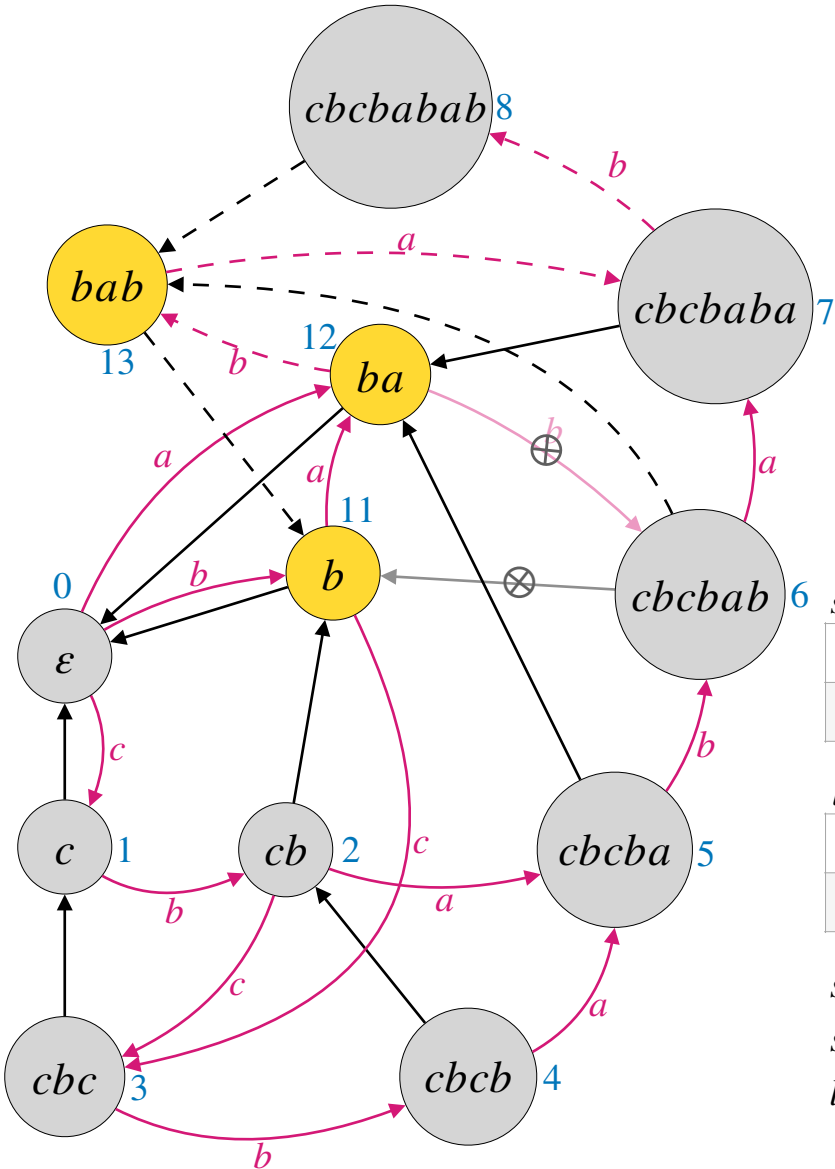
-1	0	11	1	2	12	13	12	13			0	0	11						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

linkedIndex[] *int*

12	2	5	4	5	6	7	8				12	13	7													3	11	3	1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

linkedNext[] *int*

27		28									26																29		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



states: 12
trans: 15
fin: 4

start[] *int*

5	5	5																	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									

length[] *int*

	1	2	3																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									

stateMainIt = 8
stateSecIt = 13
linkIt = 25

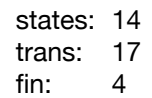
char

$$par[]$$

linkedChar[]

```
linkedIndex[]
```

```
linkedNext[]
```



<i>length</i> []	<i>int</i>
------------------	------------

	1	2	3	4						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

$$stateMainIt = 9$$

```
stateSecIt = 14
```

$$linkIt = 25$$

$w = w \cdot b = cbcbababab$

txt[] *char*

'c'	'b'	'c'	'b'	'a'	'b'	'a'	'b'	'a'	'b'	'\0'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

$stateMainIt = 10$

$stateSecIt = 15$

$linkIt = 25$

par[] *int*

-1	0	11	1	2	12	13	14	15	14	15	0	0	11	12	13				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

linkedChar[]

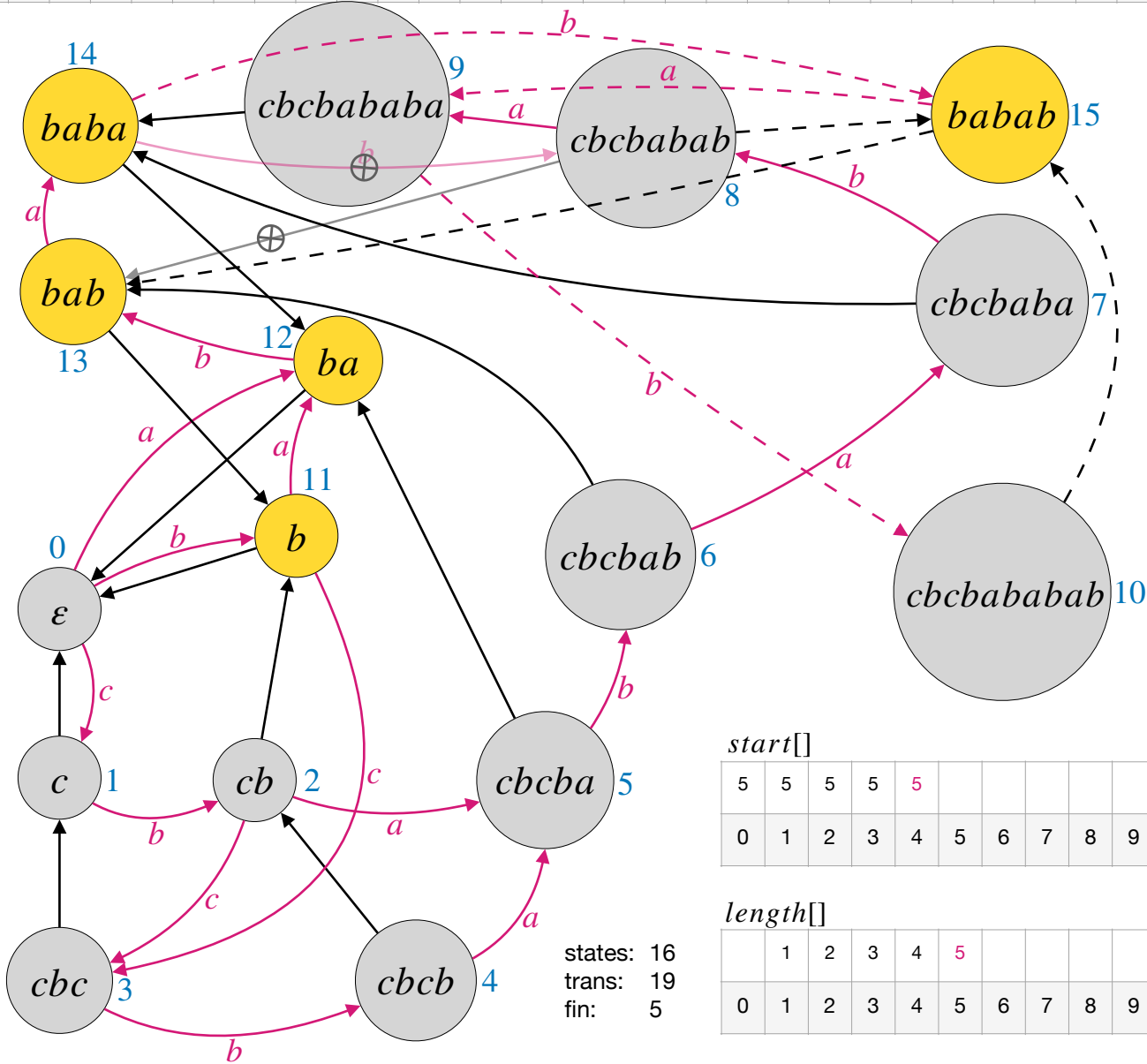
char

'a'	'b'	'a'	'b'	'a'	'b'	'a'	'b'	'a'	'b'		'a'	'b'	'a'	'b'	'a'														'c'	'b'	'c'	'c'
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			

linkedIndex[] int

12	2	5	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15	9														3	11	3	1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			

<i>linkedNext[]</i>																												<i>int</i>	
27		28									26																29		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



start[] *int*

5	5	5	5	5						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

length[] *int*

	1	2	3	4	5					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10