

自动机 M 五元组为:

$\langle \{0, 1, 2, 3\}, \{a, b\}, f, 0, \{3\} \rangle$

$f\langle 0, a \rangle = 1$ $f\langle 0, b \rangle = 0$, $f\langle 1, a \rangle = 1$, $f\langle 1, b \rangle = 2$,

$f\langle 2, a \rangle = 1$, $f\langle 2, b \rangle = 3$, $f\langle 3, a \rangle = 1$, $f\langle 3, b \rangle = 0$

自动机的矩阵表示为:

状态\符号 a b

0 1 0

1 1 2

2 1 3

3 1 0

请输入待检验字符串:

abb#

接受

请再来测试:

abbbabb#

接受

请再来测试:

abaababa

不接受

请再来测试:

accccc#

不接受

请再来测试:



请输入字符串:

double small = 0;

#

(3,double)

(3,small)

(25,=)

(1,0)

(32,;)

请再次输入:

int syn, p, m = 0, n, sum = 0;

#

(3,int)

(3,syn)

(30,,)

(3,p)

(30,,)

(3,m)

(25,=)

(1,0)

(30,,)

(3,n)

(30,,)

(3,sum)

(25,=)

(1,0)

(32,;)

请再次输入:

*整数 1

#

(22,*)

Error ?

Error ?

Error ?

Error ?

(1,1)

请再次输入:

=====
 === 递归下降分析 ===
 =====

===请输入字符串 (以#号结束) ===

i*i*i*i+i#

====> 输入串分析正确!

推导过程如下:

文法	分析栈	当前分析字符
E	E#	i
E-->TG	TG#	i
T-->FS	FSG#	i
F-->i	SG#	*
S-->*FS	FSG#	i
F-->i	SG#	*
S-->*FS	FSG#	i
F-->i	SG#	*
S-->*FS	FSG#	i
F-->i	SG#	+
S--> ϵ	G#	+
G-->+TG	TG#	i
T-->FS	FSG#	i
F-->i	SG#	#
S--> ϵ	G#	#
G--> ϵ	#	#

	a	b	d	e	o	r	#
S	S→a	S→MH	S→MH	S→MH	S→MH		S→MH
H				H→LS _o	H→ε	H→ε	H→ε
K			K→dML	K→ε	K→ε		K→ε
L				L→eHf			
M		M→bLM	M→K	M→K	M→K		M→K

ade#	输入串	匹配或使用的产生式
ade#	ade#	S→a
ade#	ade#	'a' 匹配
de#	de#	不接受!

aedh#	输入串	匹配或使用的产生式
aedh#	aedh#	S→a
aedh#	aedh#	'a' 匹配
edh#	edh#	不接受!

请输入要归约的字符串<以‘#’结束>

例如: i+i*i

i+i*i#

步骤	符号栈s	优先关系	当前符号	输入串Str
<1>	#	<	i	+i*i#
<2>	#i	>	+	i*i#
<3>	#N	<	+	i*i#
<4>	#N+	<	i	*i#
<5>	#N+i	>	*	i#
<6>	#N+N	<	*	i#
<7>	#N+N*	<	i	#
<8>	#N+N*i	>	#	
<9>	#N+N*N	>	#	
<10>	#N+N	>	#	
<11>	#N	=	#	

归约成功!

请输入要归约的字符串<以‘#’结束>

例如: i+i*i