



例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈

关系

输入串

最左素短语

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈

关系

输入串

最左素短语

#

$i^* (i+i) \#$

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈

#

关系

<.

输入串

$i^* (i+i) \#$

最左素短语

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈

#

关系

<.

输入串

$i^* (i+i) \#$

最左素短语

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i		$* (i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i		$* (i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i

例. 对例1中文法G, 符号串 $i*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i*(i+i) \#$	
# i	>.	$*(i+i) \#$	i
#N		$*(i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*		$(i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(		$i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i		$+i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N		$+ i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+		$i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i		$) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i		$) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i
#N*(N+ N		$) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i
#N*(N+ N		$) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i
#N*(N+N	>.	$) \#$	N+N

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i
#N*(N+N	>.	$) \#$	N+N

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i
#N*(N+N	>.	$) \#$	N+N
#N*(N		$) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i
#N*(N+N	>.	$) \#$	N+N
#N*(N		$) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i
#N*(N+N	>.	$) \#$	N+N
#N*(N	=.	$) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

<u>符号栈</u>	<u>关系</u>	<u>输入串</u>	<u>最左素短语</u>
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	$) \#$	i
#N*(N+N	>.	$) \#$	N+N
#N*(N	=.	$) \#$	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*(N)		#	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)
# N*N		#	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)
# N*N		#	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)
# N*N	>.	#	N*N

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*(N)	>.	#	(N)
# N*N	>.	#	N*N

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)
# N*N	>.	#	N*N
#N		#	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)
# N*N	>.	#	N*N
#N		#	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)
# N*N	>.	#	N*N
#N	=.	#	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)
# N*N	>.	#	N*N
#N	=.	#	

例. 对例1中文法G, 符号串 $i^*(i+i)$ 的分析过程如下:

符号栈	关系	输入串	最左素短语
#	<.	$i^* (i+i) \#$	
# i	>.	$* (i+i) \#$	i
#N	<.	$* (i+i) \#$	
#N*	<.	$(i+i) \#$	
#N*(	<.	$i+i) \#$	
#N*(i	>.	$+i) \#$	i
#N*(N	<.	$+ i) \#$	
#N*(N+	<.	$i) \#$	
#N*(N+ i	>.	) #	i
#N*(N+N	>.	) #	N+N
#N*(N	=.) #	
#N*((N)	>.	#	(N)
# N*N	>.	#	N*N
#N	=.	#	
#N#		成功	



说明

- 在算法的工作过程中，若出现 j 减1后的值小于等于0时，则意味着输入串有错。在正确的情况下，算法工作完毕时，符号栈 S 应呈现： $\# N \#$ 。
- 由于非终结符对归约没有影响，因此，非终结符根本可以不进符号栈 S 。