

附加题1：对文法 $G'$  [S]:

$$S \rightarrow a | \wedge | (T) \quad T \rightarrow SU \quad U \rightarrow ,SU | \varepsilon$$

证明该文法是LL(1)的，然后构造该文法的预测分析表，并判断 $(a,a)\#$ 是不是该文法的句子。

正常使用主观题需2.0以上版本雨课堂

作答

## 主观题 10分



主式或匹配

已知文法  $G[S]: G[S]: S \rightarrow aBc \mid bAB \quad A \rightarrow aAb \mid b$   
 $B \rightarrow b \mid \varepsilon$

其预测分析表如下所示。请给出符号串  $babb\#$  的  
 $LL(1)$  分析过程。

	a	b	c	#
S	$\rightarrow aBc$	$\rightarrow bAB$		
A	$\rightarrow aAb$	$\rightarrow b$		
B		$\rightarrow b$	$\rightarrow \varepsilon$	$\rightarrow \varepsilon$

(注: 答案格式为 步骤 分析栈 剩余输入串 推导所用产生式或匹配)

正常使用主观题需2.0以上版本雨课堂

作答

对于一个文法若消除了左递归，提取了左公共因子后是否一定为LL(1)文法？试对下面的文法进行改写，并对改写后的文法进行判断。

(1)  $A \rightarrow baB \mid \varepsilon$

$B \rightarrow Abb \mid a$

(2)  $S \rightarrow Aa \mid b$

$A \rightarrow SB$

$B \rightarrow ab$