

Corrigé d'exercice 01

Soit la grammaire :

$$\begin{aligned} S &\mapsto AaB \\ A &\mapsto CB \mid Bb \mid \epsilon \\ B &\mapsto b \\ C &\mapsto c \mid \epsilon \end{aligned}$$

1. Construire les ensembles PREMIER et SUIVANT pour cette grammaire.

<i>Premiers</i>	
S	$\{a, b, c\}$
A	$\{\epsilon, c, b\}$
B	$\{b\}$
C	$\{c, \epsilon\}$
AaB	$\{a, b, c\}$
CB	$\{c, b\}$
Bb	$\{b\}$

<i>Suivants</i>	
S	$\{\$ \}$
A	$\{a\}$
B	$\{b, \$, a\}$
C	$\{b\}$

2. Établir la table d'analyse et montrer que cette grammaire n'est pas LL(1).

	a	b	c	$\$$
S	$S \mapsto AaB$	$S \mapsto AaB$	$S \mapsto AaB$	
A	$A \mapsto \epsilon$	$A \mapsto CB$ $A \mapsto Bb$	$A \mapsto CB$	
B		$B \mapsto b$		
C		$C \mapsto \epsilon$	$C \mapsto c$	

Cette grammaire n'est pas LL(1) puisque la table d'analyse possède une cellule contenant plus d'une règle.