

Test 2 du module TRAD1

Aucun document autorisé.

Toute copie illisible (automate ou table incompréhensible) sera invalide et sans appel.

Aucune réponse ne sera écrite au crayon de papier.

Analyse syntaxique

Soit la grammaire G suivante, avec comme terminaux les symboles a c d et comme ensemble de non-terminaux $\{S, A, B, D\}$. Dans cette grammaire, \wedge désigne le mot vide.

$$S' \rightarrow S$$

S	\rightarrow	$a A B d$	r_0
A	\rightarrow	$D c$	r_1
B	\rightarrow	$c A$	r_2
		\wedge	r_3
D	\rightarrow	a	r_4
		\wedge	r_5

1. Construisez l'automate nécessaire à la réalisation d'une analyse syntaxique $LR(1)$.
2. Donnez la table d'analyse $LR(1)$.
3. Peut-on construire un analyseur $LALR(1)$ pour cette grammaire? (Justifiez)
4. Dérouler l'analyse syntaxique sur le mot: $aacd$