Die Bschlangaul-Sammlung Aufgabe

Aufgabe (AB5)

Stichwörter: CYK-Algorithmus

Teste jeweils mit dem CYK-Algorithmus, ob das angegebene Wort zur Sprache der Grammatik gehört.

$$P \! = \Big\{$$

$$S \rightarrow SS \mid R_a A \mid R_b B \mid R_c C$$

$$A \rightarrow R_b R_c \mid R_c R_b$$

$$B \rightarrow R_a R_c \mid R_c R_a$$

$$C \rightarrow R_a R_b \mid R_b R_a$$

$$R_a \rightarrow a$$

$$R_b \rightarrow b$$

$$R_c \rightarrow c$$

(a)
$$\omega_1 = acbcab$$

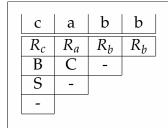
Lösungsvorschlag

a	с	b	С	a	b
R _a	R_c	R_b	R_c	R_a	R_b
	A	Α	В	С	
S	-	S	S		
-	-	-			
-	-				
S					

 $\Rightarrow \omega_1 \in L(G)$

(b)
$$\omega_2 = cabb$$

Lösungsvorschlag



 $\Rightarrow \omega_2 \notin L(G)$

Die Bschlangaul-Sammlung Aufgabe



Die Bschlangaul-Sammlung Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht allein! Das ist ein Community-Projekt! Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an hermine.bschlangaul@gmx.net.Der TEX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/20_Typ-2_Kontextfrei/CYK-Algorithmus/Aufgabe_AB5.tex