5. domača naloga TOR II - 2024

Začetno stanje:

LHS	RHS
S	\rightarrow X
S	→ AyB
Α	\rightarrow λ
Α	→ xC
Α	\rightarrow B
В	\rightarrow y
В	→ AA
C C	→ xy
C	→SS
C	→ 22

Prvi korak: Lambda produkcije

Odstranjeno: (A-> (lambda) Dodano: (S-Ay,S->y,S->yB,B->A)

Rezultat po odstranitvi lambda produkcije:

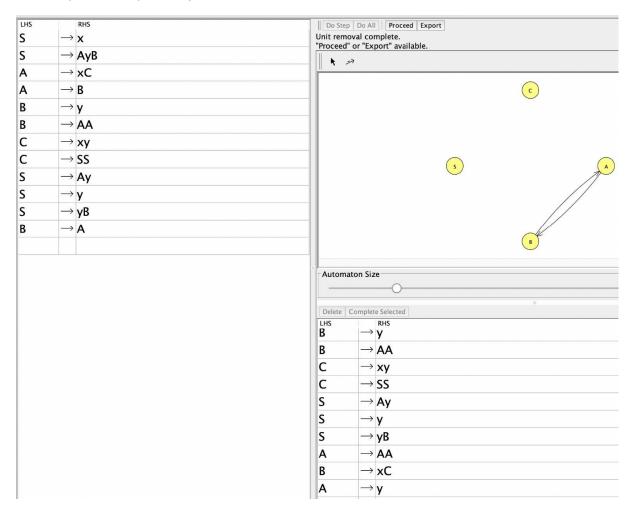
LHS		RHS		Do Step Do All Proceed Export			
S	\rightarrow	X	"Pro	Lambda removal complete. "Proceed" or "Export" available.			
S	\rightarrow	AyB	De	Set that derives lambda: [A, B] Delete Complete Selected			
Α	\rightarrow	λ	S	\rightarrow	X X		
Α	\rightarrow	xC	S	_	AyB xC		
Α	\rightarrow	В	A	\rightarrow	В		
В	\rightarrow	У	ВВ	\rightarrow	y AA		
В	\rightarrow	AA	C	_	ху		
C	\rightarrow	xy	C	_	SS Ay		
С	\rightarrow	SS	S	\rightarrow			
			S		уВ		
		1	<u>B</u>	\rightarrow	A		

Drugi korak: Enotne produkcije

Odstranjeno: (/)

Dodano: (A->AA,B->xC,A->y) ostale produkcije ostanejo enake.

Rezultat po enotnih produkcijah.



Tretji korak: Spremenljivke brez končnih stanj

Vsa stanja imajo možnost narediti končne nize in je "dobro" nikjer se ne sciklamo.

Četrti korak: Nedosegljive spremenljivke

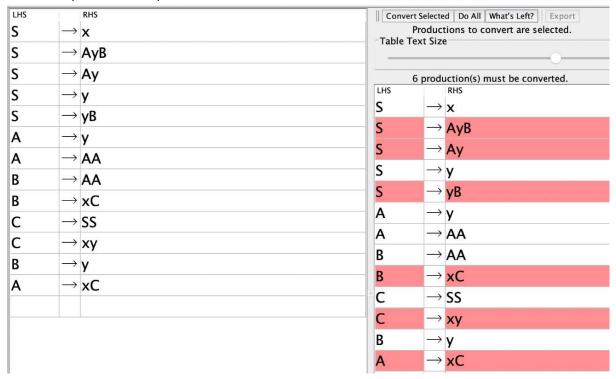
Vse spremenljivke lahko dosežemo.

Peti korak: Prehod na CNF

za prehod na normalno obliko je potrebno ali imeti eno malo crko torej izhodni znak abecede ali pa 2 veliki črki.

V tem primeru je treba pretvoriti vse naslednje (S->AyB;S->yB;B->xC;C->xy;A-xC)

Potrebne spremembe za prehod na CNF:



CNF

Dodali smo:

(B(y)->y;D(1)->B(y)B==yB;S->AD(1);S->B(y)B;S->AB(y))

Ko primerjamo spodnjo sliko, pa opazimo, da je nekaj simbolov z napačnim izidom: B,A->xC - Ni prave oblike , zato dodamo C(x)->x in dobimo (mod B,A->C(x)C.

Popravimo še še:

 $C \rightarrow xy \vee C \rightarrow C(x)B(y)$

Sedaj smo prišli do CNF (Slika vsebuje nepopoln CNF)

