

1. Házi

Feladat

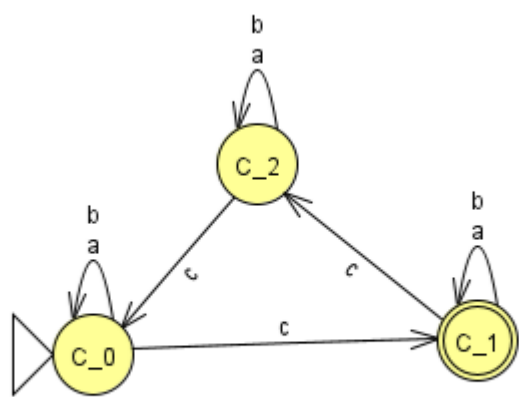
1.

1 pont

Adjon meg az alábbi nyelvet felismerő véges determinisztikus automatát! ($\delta: Q \times \Sigma \rightarrow Q$ átmenetfüggvényt alkalmazzon, ahol Q állapothalmaz, Σ bemeneti jelek halmaza)

$L = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid w\text{-ben nem szerepel aab részsóként és } |w|_c \equiv 1 \pmod 3 \}$

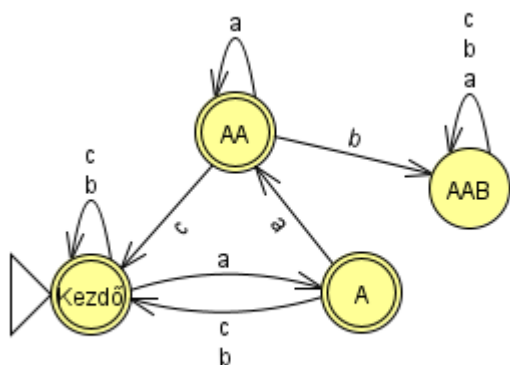
$|w|_c = 1 \pmod 3$



Állapot átmenet

Állapot	a	b	c
<u>C_0</u>	C_0	C_0	C_1
C_1	C_1	C_1	C_2
C_2	C_2	C_2	C_0

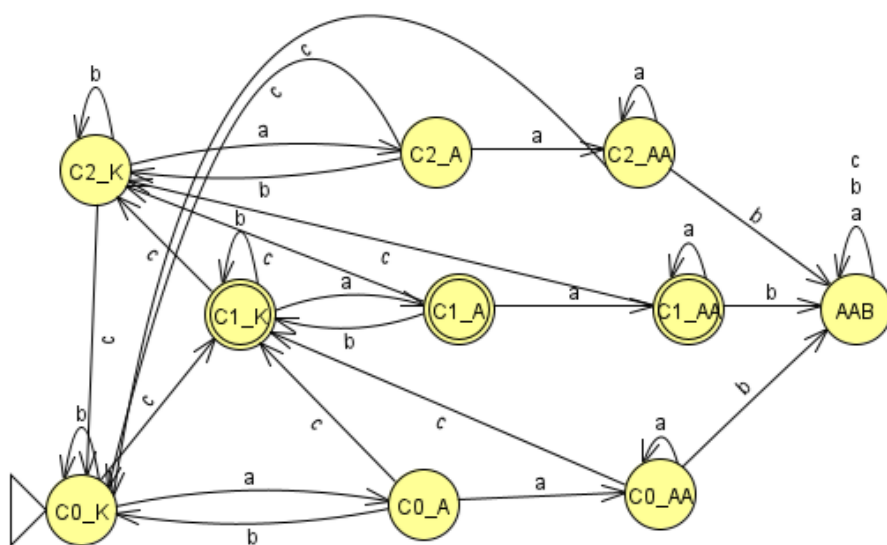
Nem szerep **aab** részsóként



Állapot átmenet

Állapot	a	b	c
Kezdő	A	Kezdő	Kezdő
A	AA	Kezdő	Kezdő
AA	AA	AAB	Kezdő
AAB	AAB	AAB	AAB

Kettő állapotgép metszete



Állapot	a	b	c
<u>(Kezdő, C_0)</u>	(A, C_0)	(Kezdő, C_0)	(Kezdő, C_1)
(Kezdő, C_1)	(A, C_1)	(Kezdő, C_1)	(Kezdő, C_2)
(Kezdő, C_2)	(A, C_2)	(Kezdő, C_2)	(Kezdő, C_0)
(A, C_0)	(AA, C_0)	(Kezdő, C_0)	(Kezdő, C_1)
(AA, C_0)	(AA, C_0)	(AAB, _)	(Kezdő, C_1)
(A, C_1)	(AA, C_1)	(Kezdő, C_1)	(Kezdő, C_2)
(AA, C_1)	(AA, C_1)	(AAB, _)	(Kezdő, C_2)
(A, C_2)	(AA, C_2)	(Kezdő, C_2)	(Kezdő, C_0)
(AA, C_2)	(AA, C_2)	(AAB, _)	(Kezdő, C_0)
(AAB, _)	(AAB, _)	(AAB, _)	(AAB, _)

Egyszerűsítés végett (AAB, C_0) , (AAB, C_1) és (AAB, C_2) állapotokat nem ábrázoltam, hanem $(AAB, _)$ -vel helyettesítettem.