

6. Reguláris nyelvtanok és véges automaták kapcsolata, általános regulárisos kérdések

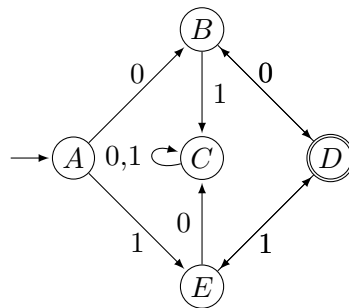
1. Legyen a nyelvtan

$$S \rightarrow aS \mid bS \mid cS \mid cA, \quad A \rightarrow cB \mid c, \quad B \rightarrow aB \mid bB \mid cB \mid a \mid b \mid c$$

a) Mi a generált nyelv?

b) Készítse el a nyelvtanból a megfelelő véges automatát!

2. Az alábbi automatából készítse el a megfelelő nyelvtant!



3. Igazolja, hogy minden nem üres L nyelvnek van olyan $L_1 \subseteq L$ nem üres résznyelve, ami reguláris!

4. Igaz-e, hogy minden nem üres L nyelvnek van olyan $L_1 \subseteq L$ résznyelve, ami nem reguláris?