

**Prevodioci i interpretatori - jun 2003.**

1. Neka su  $x, y \in \Sigma^*$ . Dokazati da je  $xy = yx$  ako i samo ako postoji  $z \in \Sigma^*$  tako da je  $x \in z^*$  i  $y \in z^*$ .
2. Konstruisati deterministički konačan automat sa najmanjim mogućim brojem stanja, koji prepoznaje regularni jezik  $(aa|b^*a^+)^*$

**Prevodioci i interpretatori - jun 2003.**

1. Neka su  $x, y \in \Sigma^*$ . Dokazati da je  $xy = yx$  ako i samo ako postoji  $z \in \Sigma^*$  tako da je  $x \in z^*$  i  $y \in z^*$ .
2. Konstruisati deterministički konačan automat sa najmanjim mogućim brojem stanja, koji prepoznaje regularni jezik  $(aa|b^*a^+)^*$

**Prevodioci i interpretatori - jun 2003.**

1. Neka su  $x, y \in \Sigma^*$ . Dokazati da je  $xy = yx$  ako i samo ako postoji  $z \in \Sigma^*$  tako da je  $x \in z^*$  i  $y \in z^*$ .
2. Konstruisati deterministički konačan automat sa najmanjim mogućim brojem stanja, koji prepoznaje regularni jezik  $(aa|b^*a^+)^*$

**Prevodioci i interpretatori - jun 2003.**

1. Neka su  $x, y \in \Sigma^*$ . Dokazati da je  $xy = yx$  ako i samo ako postoji  $z \in \Sigma^*$  tako da je  $x \in z^*$  i  $y \in z^*$ .
2. Konstruisati deterministički konačan automat sa najmanjim mogućim brojem stanja, koji prepoznaje regularni jezik  $(aa|b^*a^+)^*$

3. Za gramatiku:

$$\begin{aligned}S &\rightarrow SA|\varepsilon \\A &\rightarrow CS|\varepsilon \\B &\rightarrow DB \\C &\rightarrow SA|B|y \\D &\rightarrow x\end{aligned}$$

napisati sintaksni analizator u C-u metodom rekurzivnog spusta vodeći računa o svojstvima date gramatike.

3. Za gramatiku:

$$\begin{aligned}S &\rightarrow SA|\varepsilon \\A &\rightarrow CS|\varepsilon \\B &\rightarrow DB \\C &\rightarrow SA|B|y \\D &\rightarrow x\end{aligned}$$

napisati sintaksni analizator u C-u metodom rekurzivnog spusta vodeći računa o svojstvima date gramatike.

3. Za gramatiku:

$$\begin{aligned}S &\rightarrow SA|\varepsilon \\A &\rightarrow CS|\varepsilon \\B &\rightarrow DB \\C &\rightarrow SA|B|y \\D &\rightarrow x\end{aligned}$$

napisati sintaksni analizator u C-u metodom rekurzivnog spusta vodeći računa o svojstvima date gramatike.

3. Za gramatiku:

$$\begin{aligned}S &\rightarrow SA|\varepsilon \\A &\rightarrow CS|\varepsilon \\B &\rightarrow DB \\C &\rightarrow SA|B|y \\D &\rightarrow x\end{aligned}$$

napisati sintaksni analizator u C-u metodom rekurzivnog spusta vodeći računa o svojstvima date gramatike.