

Kodused ülesanded 1

Leia seisundidiagramm (kõikides keeltes $\Sigma = \{a,b\}$):

1. $L = \{w \mid w \text{ sisaldab paartut arvu } a\text{-sid, igale } a\text{-le järgneb 1 või 2 } b\text{-d}\}$
2. $L = \{w \mid w \text{ pikkus on paartuarvuline ja seal sisaldub paarisarv } a\text{-sid}\}$ (0 on paaris!)
3. $L = \{w \mid w \text{ on sõna kus on kas 1 } b \text{ või vähemalt 4 } b\text{-d}\}$

4. Leida antud LMA-le vastav LDA:

$M = (\{q_1, q_2, q_3, q_4\}, \{a,b\}, \delta, q_1, \{q_4\})$, kus δ on selline:

	a	b
q_1	q_3	$\{q_1, q_2\}$
q_2	q_2	q_4
q_3	$\{q_3, q_4\}$	-
q_4	-	-