

Контекстно-свободные грамматики

Обозначим D_n – язык правильных скобочных выражений с n типами скобок. Такие языки называют *языками Дика*.

Построить для следующих языков КС-грамматики и исследуйте их на однозначность

1. $\{a^n b^n \mid n \geq 0\}$. 2. D_2 . 3. $L_ = \{w \mid |w|_a = |w|_b\}$.

4. $PAL = \{w \mid w = w^R\}$. 5. $\Sigma^* \setminus \{a^n b^n \mid n \geq 0\}$ 6. $\Sigma^* \setminus PAL$.

7. Постройте для языка $L(\mathcal{A})$ праволинейную грамматику:

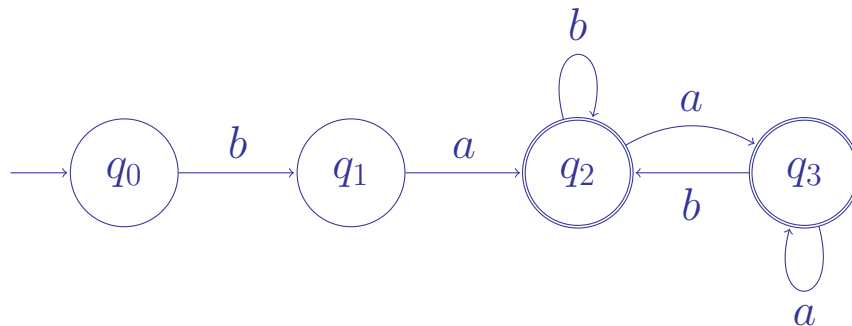


Рис. 1: Автомат \mathcal{A}