Теория и реализация языков программирования.

Задание 8: контекстно-свободные языки и магазинные автоматы II

Сергей Володин, 272 гр.

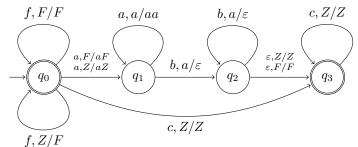
задано 2013.10.23

Упражнение 1

Упражнение 2

Задача 1

- 1. Определим МП-автомат $\mathcal{A} = (\Sigma, \Gamma, Q, q_0, Z, \delta, F)$, допускающий по принимающему состоянию.
 - (a) $\Sigma \stackrel{\text{def}}{=} \{a, b, c, f\}$
 - (b) $\Gamma \stackrel{\text{\tiny def}}{=} \{F, Z\}$
 - (c) $Q \stackrel{\text{def}}{=} \{q_0, q_1, q_2, q_3\}$
 - (d) δ изображена справа
 - (e) $F \stackrel{\text{def}}{=} \{q_0, q_3\}$



- 2. Определим грамматику **ОНА НЕОДНОЗНАЧНАЯ, ПОФИКСИТЬ!** $G = (\Sigma, T, P, S)$:
 - 1. $T \stackrel{\text{def}}{=} \{S, A, B, X, C, F\}$
 - 2. P:
 - i. $S \longrightarrow XC|FX|X$
 - ii. $X \longrightarrow aXb|\varepsilon$
 - iii. $C \longrightarrow cC|c$
 - iv. $F \longrightarrow fF|f$
- Задача 2
- Задача 3
- Задача 4
- Задача 5