
Задача 6. Даден е детерминиран краен автомат, определен както следва:

- входна азбука $\{0, 1\}$
- множество от състояния $\{A, B, C, D, E\}$
- начално състояние A
- множество от крайни състояния $\{C, E\}$
- функция на преходите δ , определена по следния начин:

$$\begin{aligned} \delta(A, 0) = B, \delta(A, 1) = D, \delta(B, 0) = B, \delta(B, 1) = C, \delta(C, 0) = D, \delta(C, 1) = E, \\ \delta(D, 0) = D, \delta(D, 1) = E, \delta(E, 0) = B, \delta(E, 1) = C \end{aligned}$$

Да се конструира минимален детерминиран краен автомат, еквивалентен на дадения.