

Задача 6 (10 точки). Даден е крайният автомат

$$A = \langle \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6\}, \{a, b\}, q_0, \delta, \{q_6\} \rangle$$

със следната функция на преходите:

$\delta :$

q	a	b
q_0	$\{q_1, q_3, q_6\}$	$\{q_4, q_6\}$
q_1	\emptyset	$\{q_2\}$
q_2	$\{q_5, q_6\}$	$\{q_2\}$
q_3	$\{q_5, q_6\}$	\emptyset
q_4	\emptyset	$\{q_4, q_6\}$
q_5	\emptyset	$\{q_5, q_6\}$
q_6	\emptyset	\emptyset

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