

### Задача 6

От това че  $L$  е регулярен  $\Rightarrow \exists$  минимален детерминиран автомат  $M_d$ , такъв че  $L = L(M_d)$ .

Конкатанираме  $L$  отпред и отзад с  $L_\varepsilon = \{\varepsilon\} \Rightarrow$  получаваме  $L_\varepsilon L_\varepsilon = L$  с автомат  $M = M_\varepsilon M_d M_\varepsilon$ , който е автомат за  $L$  и има единствено начално и единствено крайно състояние, изпълняващи условията на задачата.