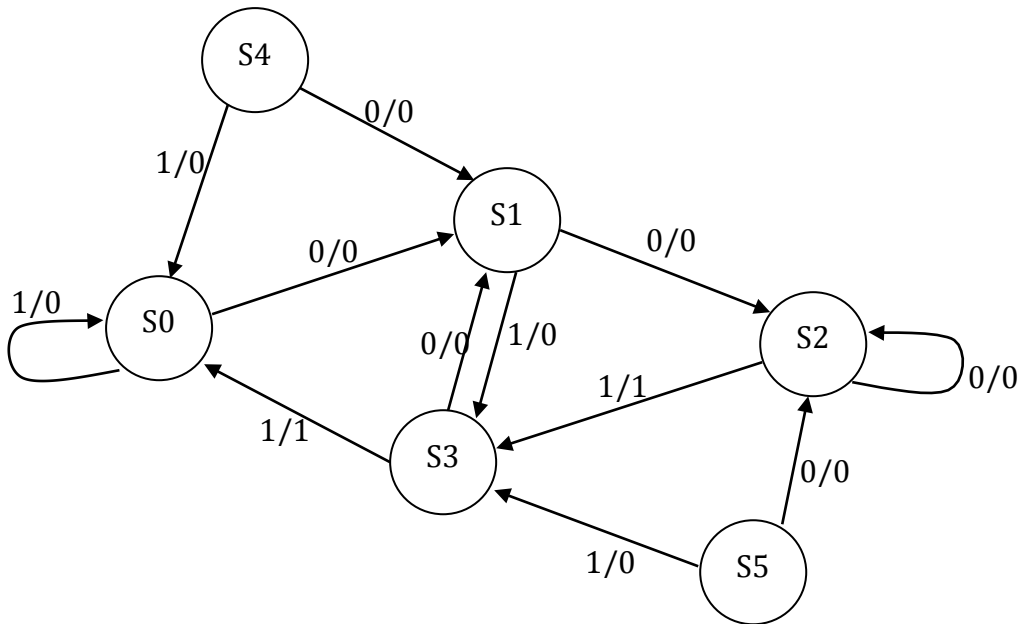


Esercizi svolti e da svolgere sugli argomenti trattati nella lezione 18

Esercizi svolti

Es. 1. Si consideri l'automa di Mealy specificato dalla seguente tabella:



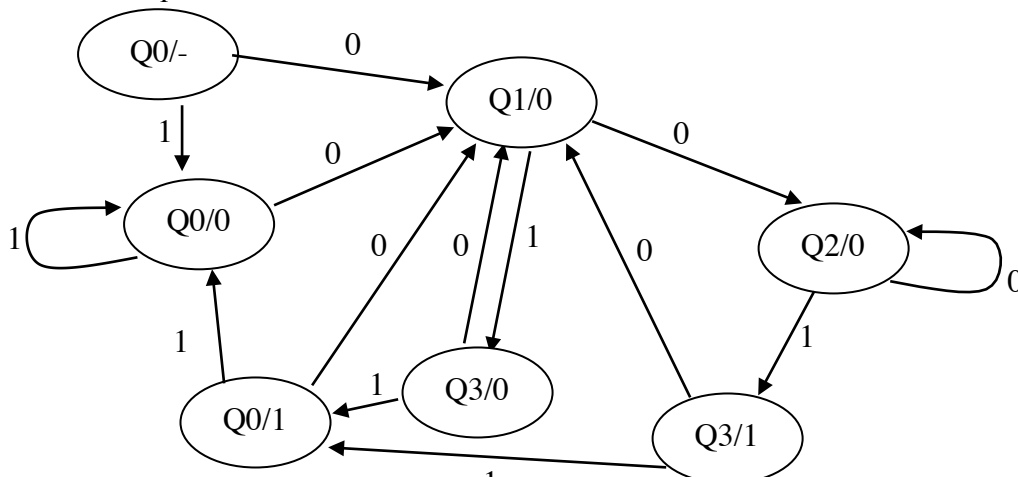
Disegnare l'automa di Moore equivalente e **spiegare sinteticamente** come si ottiene.

SOLUZIONE:

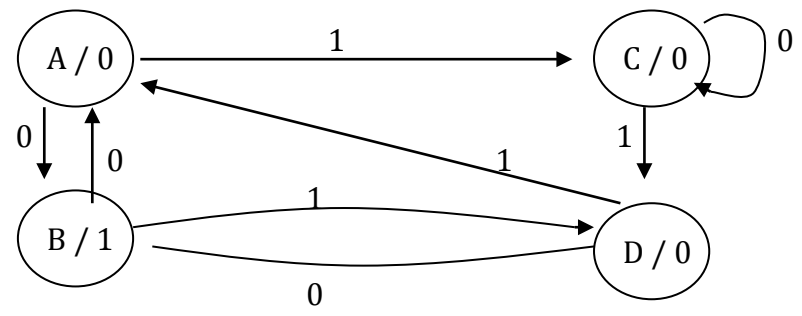
L'automa di Moore equivalente ad un automa di Mealy si ottiene ponendo:

- uno stato iniziale indicato con $Q0/-$, che non produce output (o, analogamente, si può scegliere una copia a caso tra $Q0/0$ e $Q0/1$)
- per ognuno degli stati dell'automa di Mealy si distingue lo stato a cui si arriva producendo output 0 e lo stato a cui si arriva producendo 1,
- gli archi in modo consistente all'automa di Mealy.

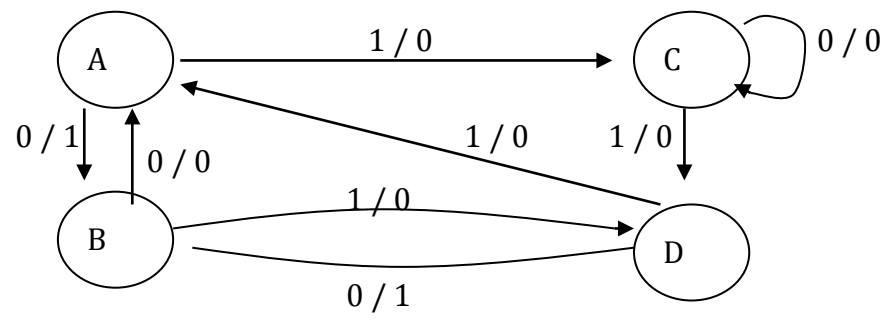
L'automa di Moore equivalente all'automa dato è:



Es. 2. Si consideri il seguente automa di Moore e lo si trasformi in un automa di Mealy equivalente:

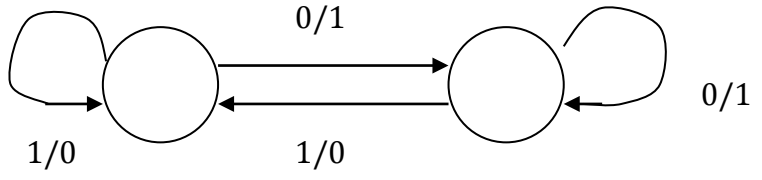


SOLUZIONE:



Esercizi da svolgere

Es. 1. Trasformare il seguente automa di Mealy in un automa di Moore.



Es. 2. Trasformare il seguente automa di Moore in un automa di Mealy equivalente:

