

# Architettura degli Elaboratori A.A. 2014/2015

## ESERCIZI

Dott. Nostro Nicola  
nicola.nostro@unifi.it  
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Firenze

### Esercizio 1

Definire una macchina di Moore che emetta **1** quando riconosce le seguenti sequenze:

- **0011**
- **0000**
- **0110**

Emette **0** altrimenti.

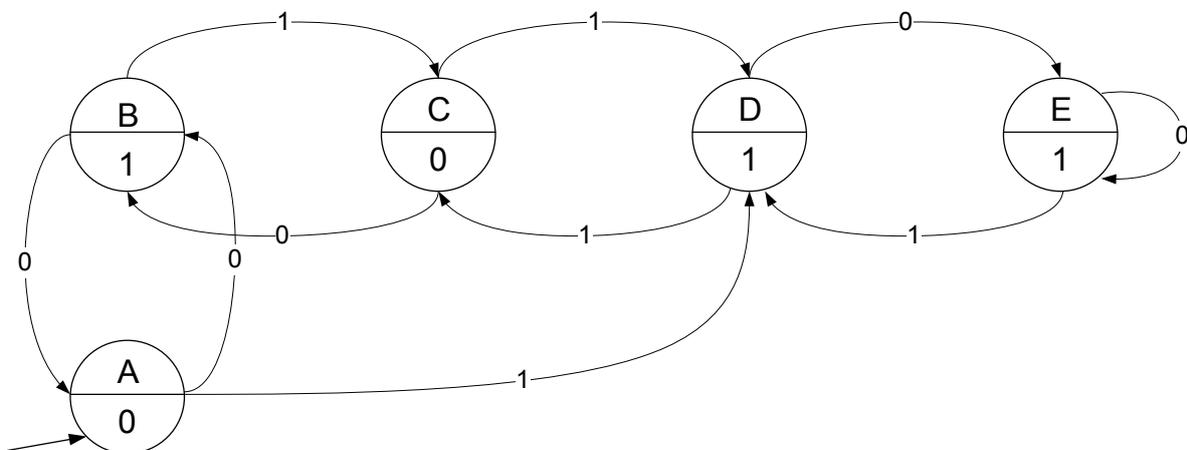
Le sequenze sono sovrapponibili.

Disegnare l'automa che ne rappresenta il comportamento.

Verificare tramite la tabella delle implicazioni che l'automa sia minimo, in caso contrario disegnare l'automa minimo corrispondente.

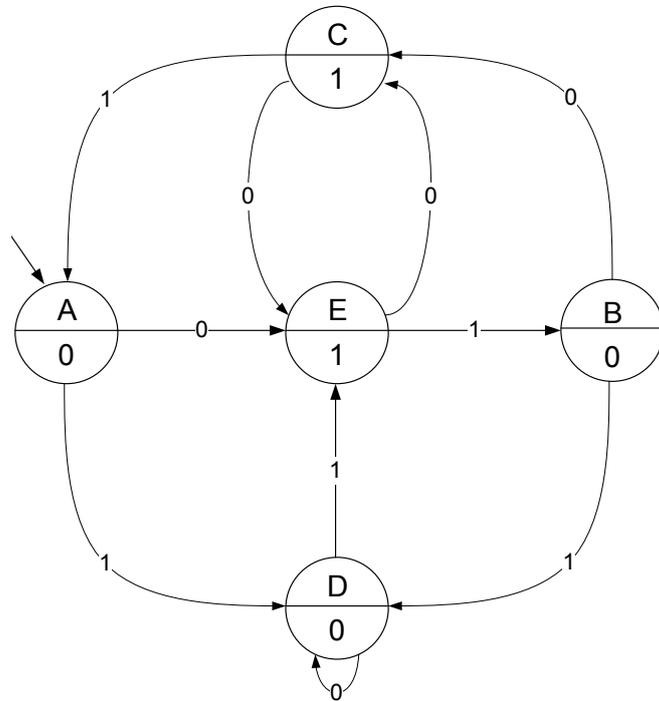
### Esercizio 2

Verificare, con il metodo della tabella delle implicazioni, se la macchina riportata di seguito ha il numero minimo di stati. In caso contrario, disegnare la macchina minima ottenuta.



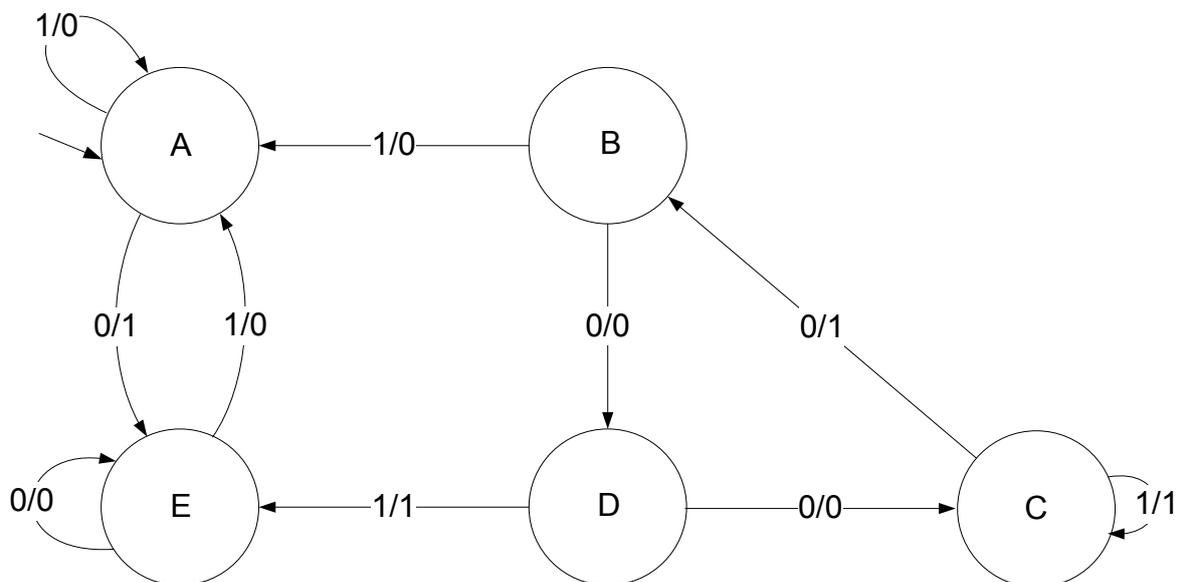
### Esercizio 3

Verificare, con il metodo della tabella delle implicazioni, se la macchina riportata di seguito ha il numero minimo di stati. In caso contrario, disegnare la macchina minima ottenuta.



### Esercizio 4

Convertire il seguente diagramma degli stati di Mealy in uno equivalente di Moore.



### Esercizio 5

Convertire il seguente diagramma degli stati di Moore in uno equivalente di Mealy.

