

I.T.T. "M. PANETTI" – BARI
Compito n.1 - IV ET sez. A – fila 1
18 NOVEMBRE 2011

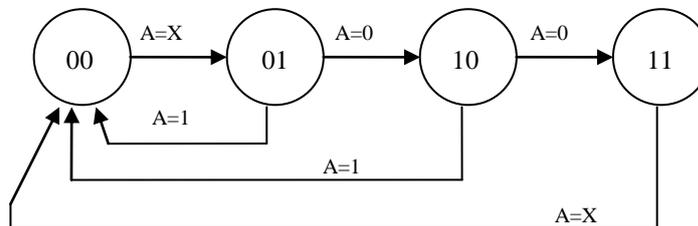
Esercizio n.1

Progettare un contatore sincrono mod.6 in grado di contare in avanti per $A=0$ e di arrestarsi per $A=1$. A rappresenta un bit esterno di condizionamento.

1. Disegnare il diagramma degli stati,
2. ricavare la tabella di funzionamento,
3. determinare le funzioni minimizzate J e K dei flip-flop da utilizzare,
4. disegnare lo schema logico risolutivo,

Esercizio n.2

Progettare e disegnare il circuito sequenziale sincrono in grado di soddisfare il seguente diagramma degli stati:



I.T.T. "M. PANETTI" – BARI
Compito n.1 - IV ET sez. A – fila 2
18 NOVEMBRE 2011

Esercizio n.1

Progettare un contatore sincrono mod.6 in grado di contare indietro per $A=0$ e di arrestarsi per $A=1$. A rappresenta un bit esterno di condizionamento.

1. Disegnare il diagramma degli stati,
2. ricavare la tabella di funzionamento,
3. determinare le funzioni minimizzate J e K dei flip-flop da utilizzare,
4. disegnare lo schema logico risolutivo,

Esercizio n.2

Progettare e disegnare il circuito sequenziale sincrono in grado di soddisfare il seguente diagramma degli stati:

