

SOLUZIONE ESERCITAZIONE DEL 01/04/2004

Sommatore sequenziale:

Variabili di stato, input e output:

Somma	Riporto	Stato
0	0	S0
1	0	S1
0	1	S2
1	1	S3

Ad ogni transizione possiamo associare uno stato. Attraverso i quattro stati riusciamo a modellare il funzionamento del sommatore.

Tabella dei Grafi:

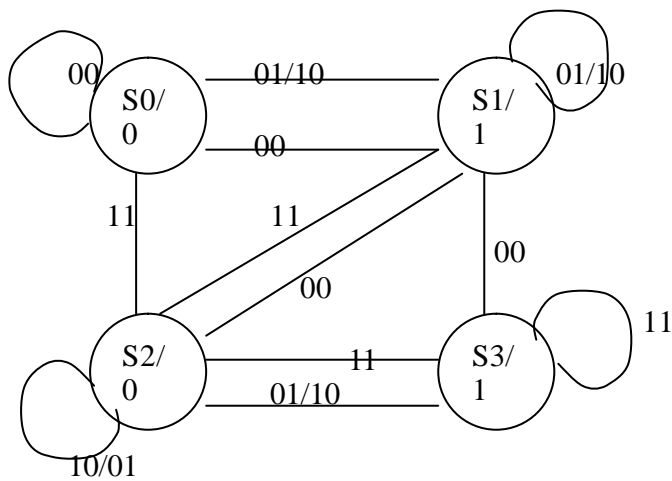


Tabella degli Stati

Ab/Q	00	01	11	10	Output
S0	S0	S1	S2	S3	0
S1	S0	S1	S2	S1	1
S2	S1	S2	S3	S2	0
S3	S1	S2	S3	S2	1

Distributore automatico

Variabili di Stato, Input e Output:

Possibilita' di sequenze di monete:

10 10 10

10 10 20

10 20

20 20

20 10

Codifica Stati

Stato	Encoding	Output
0 cent	00	0
10 cent	01	0
20 cent	10	0
30 cent	11	1

Tabella dei Grafi

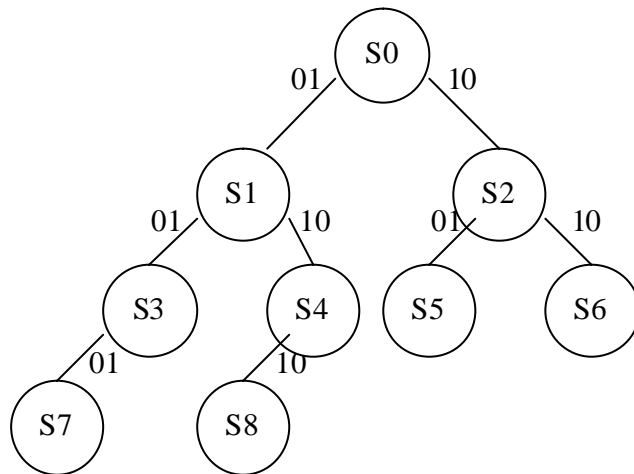


Tabella delle Transizioni:

	Q	Input	Q'	Output
0 cent	00	00	00	0
		01	10	0
		10	01	0
		11	xx	0
10 cent	01	00	01	0
		01	11	0
		10	10	0
		11	xx	0
20 cent	10	00	10	0
		01	11	0
		10	11	0
		11	xx	0
30 cent	11	00	11	1
		01	11	1
		10	11	1
		11	xx	1