

Esercizio 1- Appello 27/03/2003 Corso B

Minimizzare

con mappe di

Karnaugh :

$$y = bcde + \overline{a}\overline{c}\overline{d}\overline{e} + abde + bcd\overline{e} + \overline{a}b + \overline{a}\overline{b}\overline{c}\overline{d}\overline{e} + \overline{a}b\overline{d}\overline{e} + \overline{a}\overline{b}\overline{d}\overline{e} + abcd\overline{e}$$

SOLUZIONE

		c d			
		00	01	11	10
a b	00	0	1	0	1
	01	1	1	1	1
	11	1	0	1	0
	10	0	0	0	0

e = 0

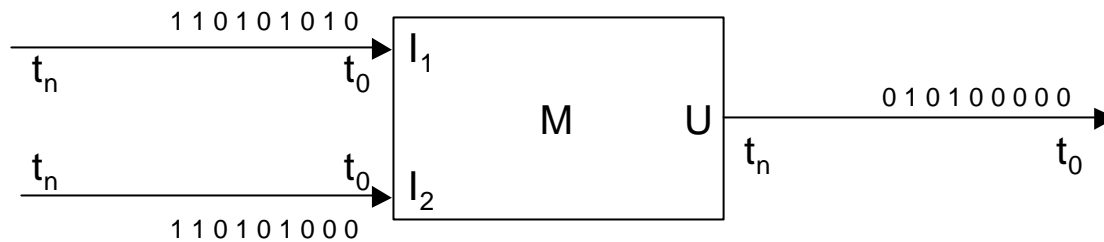
		c d			
		00	01	11	10
a b	00	1	0	0	1
	01	1	1	1	1
	11	0	1	1	0
	10	0	0	0	0

e = 1

FORMA MINIMA: $\overline{a}\overline{c}\overline{d}\overline{e} + \overline{a}b\overline{d}\overline{e} + bcd\overline{e} + \overline{a}\overline{b}\overline{c}\overline{d}\overline{e} + \overline{a}b\overline{d}\overline{e} + abcd\overline{e}$

Esercizio 2- Appello 27/03/2003 Corso B

Progettare una macchina sequenziale che riceva in ingresso su due linee di input due sequenze di bit. Ogni volta che le due sequenze in input coincidono negli ultimi 3 bit acquisiti con il valore 101 la macchina restituisce il valore 1 in uscita. La macchina restituisce zero in tutti gli altri casi.



SOLUZIONE : AUTOMA

