

Esercizio 1- Appello 10/09/2003 Corsi A-B

Minimizzare
con mappe
Karnaugh :

$$y = \overline{b}\overline{c}\overline{d}e + abcde + \overline{a}\overline{c}\overline{d}e + \overline{b}cd + \overline{a}\overline{b}\overline{c}\overline{d}e + \overline{a}\overline{b}\overline{c}\overline{d}e + \overline{a}\overline{b}cd + \overline{a}\overline{b}\overline{c}d + \overline{a}\overline{b}ce + \overline{a}\overline{b}cd$$

SOLUZIONE

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

e = 0

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

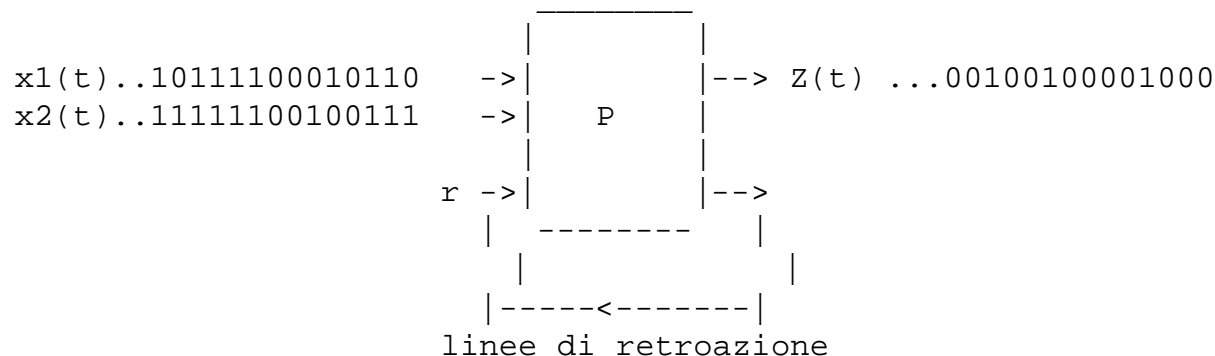
e = 1

FORMA MINIMA: $\overline{b}\overline{d} + \overline{a}\overline{b}\overline{c} + \overline{a}\overline{b}d + bde$

Esercizio 2 - Appello 10/09/2003 Corsi A-B

Esercizio n. 2

Progettare una rete sequenziale "S" che riceva in input due sequenze di bit sincrone (ingresso $x1(t)$ e $x2(t)$) potenzialmente infinite, a partire da un tempo iniziale t_0 . L'uscita $Z(t)$ della rete P vale 1 se e solo se le due sequenze in ingresso coincidono per un numero di bit consecutivi multiplo di 3 (maggiore di zero).



Progettare l'automa per la codifica e la minimizzazione degli stati, la rete combinatoria P in forma SP che genera l'uscita Z e le linee di retroazione (r) utilizzando i metodi visti a lezione.

SOLUZIONE : AUTOMA

