

PROBLEMA 5-8

Derivare un diagramma di stato dalla seguente descrizione verbale. Una rete sequenziale ha un ingresso binario x ed una uscita binaria z . L'uscita z è uguale all'ingresso x tranne che nel caso seguente: se appaiono due 1 consecutivi nella sequenza di ingresso, l'uscita z è il complemento dell'ingresso x per i due simboli d'ingresso che seguono immediatamente i due 1 consecutivi.

Una sequenza esemplificativa è:

ingresso	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
uscita	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1

SOLUZIONE

Definizione stati

q_0 : non iniziata ($z=x$) q_2 :11 ($z=\bar{x}$)
 q_1 :1 ($z=x$) q_3 :110 ($z=\bar{x}$)

