

ESERCIZIO

Si consideri il sistema a stati finiti di Mealy descritto dalle seguenti tabelle della funzione di stato futuro f e di quella di uscita g :

f	u_1	u_2
x_1	x_1	x_3
x_2	x_4	x_2
x_3	x_3	x_5
x_4	x_6	x_4
x_5	x_5	x_7
x_6	x_7	x_6
x_7	x_1	x_2

g	u_1	u_2
x_1	y_1	y_1
x_2	y_1	y_1
x_3	y_1	y_1
x_4	y_1	y_1
x_5	y_1	y_2
x_6	y_2	y_1
x_7	y_1	y_1

Per tale sistema:

- 1) Si calcolino *tutte* le sequenze di ingresso che risolvono il problema della diagnosi a coppie tra gli stati x_1 e x_2 , i corrispondenti moti e le corrispondenti risposte.