

ESERCIZIO

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

f	u_1	u_2
x_1	x_2	x_8
x_2	x_1	x_7
x_3	x_5	x_4
x_4	x_5	x_3
x_5	x_5	x_7
x_6	x_7	x_4
x_7	x_2	x_5
x_8	x_6	x_2

g	u_1	u_2
x_1	y_1	y_2
x_2	y_2	y_1
x_3	y_1	y_1
x_4	y_1	y_1
x_5	y_1	y_2
x_6	y_1	y_1
x_7	y_2	y_1
x_8	y_1	y_1

Per tale sistema:

- 1) Si determini l'insieme degli stati finali compatibili con le sequenze di ingresso e di uscita $u[0, 2] = \{1, 2, 2\}$ e $y[0, 2] = \{1, 1, 2\}$.