

ESERCIZIO

Si consideri il sistema a stati finiti descritto dalle seguenti tabelle degli stati futuri e delle uscite:

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

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

- 1) Si consideri la sequenza di ingresso $u[0, 2] = \{1, 1, 2\}$ e l'insieme di stati iniziali ammissibili costituito dall'intero insieme degli stati e si determini la partizione degli stati iniziali indotta da tale sequenza.
- 2) Si valuti se tale sequenza risolve il problema della diagnosi e quello dell'incasellamento.