

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_5
x_2	x_4	x_3
x_3	x_6	x_2
x_4	x_1	x_2
x_5	x_2	x_4
x_6	x_5	x_3

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

Per tale sistema:

- 1) Si determinino le parzialiizzazioni degli stati futuri e degli stati attuali indotte dalla applicazione della sequenza di ingresso $u[0, 2] = \{1, 2, 1\}$ con $\mathcal{X}_a = \mathcal{X}$;
- 2) Si determini un allungamento di lunghezza minima della sequenza di ingresso, $u[3, k]$, tale che la sequenza totale $u[0, k]$, risolva il problema dell'incasellamento.