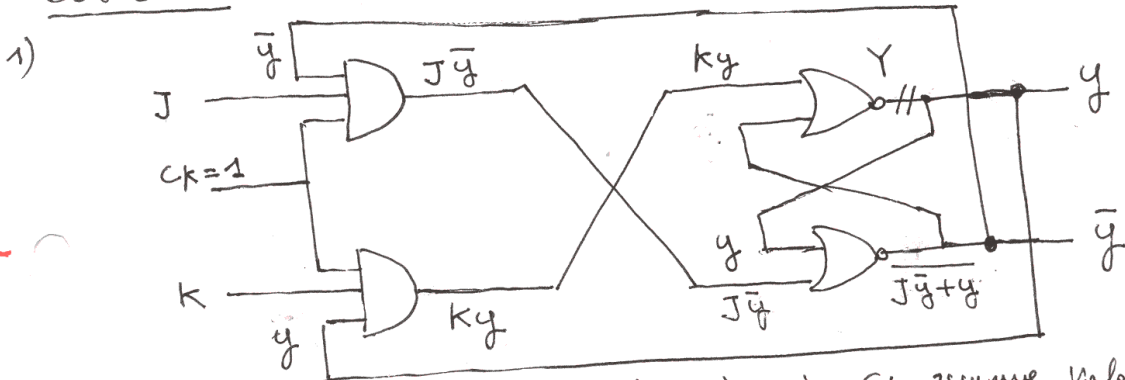


Problema G-3

Determinare l'espressione di stato mancante per il FF-JK, non derivabile dal FF-SR, ma ricavabile direttamente dallo schema. Tracciare successivamente la mappa delle transizioni degli stati ed il diagramma degli stati.

Soluzione



L'analisi è fatta nell'istante in cui Ck assume valore "1".

$$\begin{aligned}
 Y &= \overline{K}y + J\bar{y} + y = \overline{K}y + (J\bar{y} + y) = \\
 &= (\bar{K} + \bar{y})(J\bar{y} + y) = J\bar{K}\bar{y} + \bar{K}y + J\bar{y} + y\bar{y} = \\
 &= J\bar{y}(\bar{K} + 1) + \bar{K}y = J\bar{y} + \bar{K}y
 \end{aligned}$$

2) La mappa delle transizioni degli stati si ricava dal precedente risultato

JK

y	00	01	11	10
0	0	0	1	1
1	1	0	0	1

$Y = J\bar{y} + \bar{K}y$

