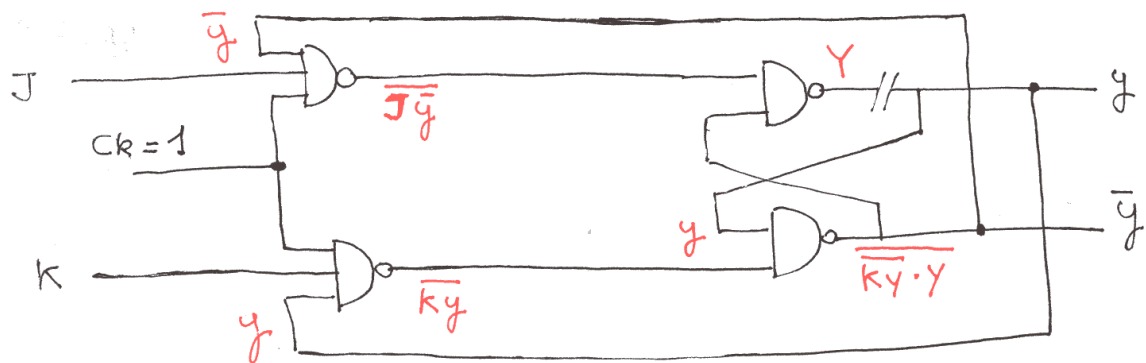


Problema G5-3ter

Dimostrare che la seguente rete sinchrona è un flip-flop JK verificando che risulta

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



Soluzione

$$Y = \overline{J\bar{y} \cdot \bar{K}y \cdot y} \quad \text{applicando De Morgan}$$

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

$$= J\bar{y} + (\bar{K} + \bar{y})y$$

$$= J\bar{y} + \bar{K}y \quad \text{c.v.d.}$$