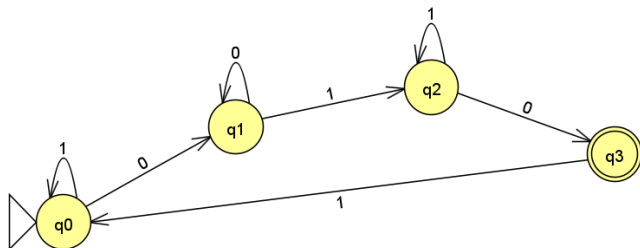


Conferma voto secondo appello 2021

Definire un automa a stati finiti (di qualsiasi tipologia) che riconosca il linguaggio

$$L_1 = \{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ contiene un numero pari di occorrenze di } 010\}$$



Definire una grammatica context-free che generi il linguaggio

$$L_2 = \{w0^n \mid w \in \{0,1\}^* \text{ e } n = |w|\}.$$

Grammatica:

0^*0^n oppure 0^*1^n (lo rappresenterei come unione delle due)

$S_1 \rightarrow 0S_10 \mid \epsilon$

$S_2 \rightarrow 0S_21 \mid \epsilon$