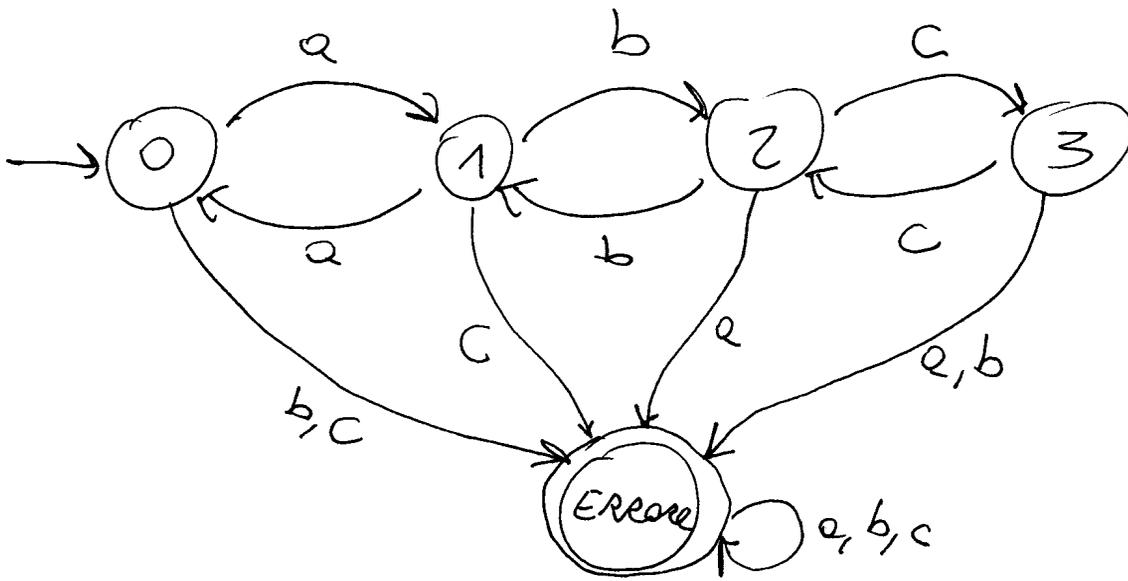


Inoltre, determinare il parso di un sensore.

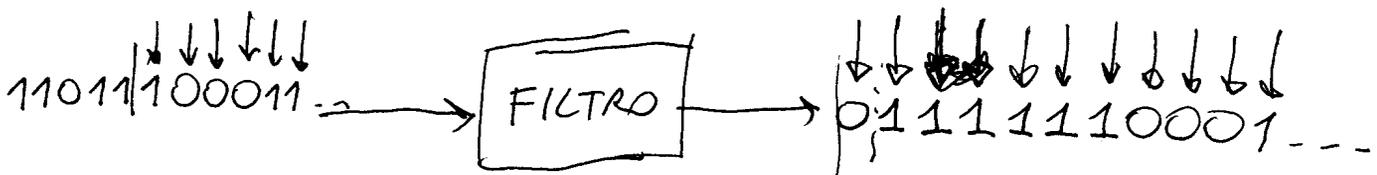


# ESERCIZIO

14

In un sistema di elaborazione dei segnali, una sequenza binaria (di 0 e 1) viene filtrata secondo le seguenti regole:  
(FILTRO DEGLI SBALZI)

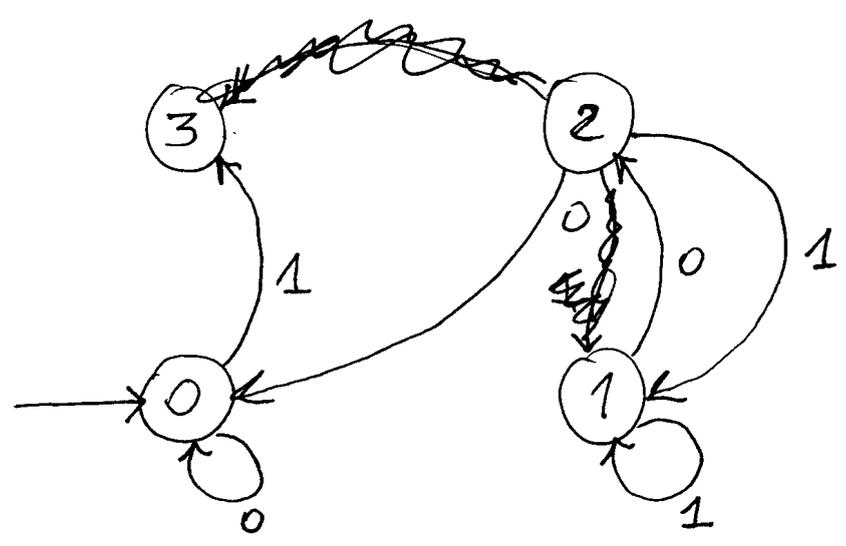
- dopo una sottosequenza di almeno due 1, ogni successiva occorrenza di uno 0 preceduto da 1 viene considerata come rumore, e sostituita con 1.
- dopo una sottosequenza di almeno due 0, ogni successiva occorrenza di un 1 preceduto da 0 viene considerata come rumore, e sostituita con 0.
- In tutti gli altri casi, il valore del bit viene mantenuto.
- il primo bit della sequenza viene trattato come se fosse preceduto da un numero imprecisato di 0.



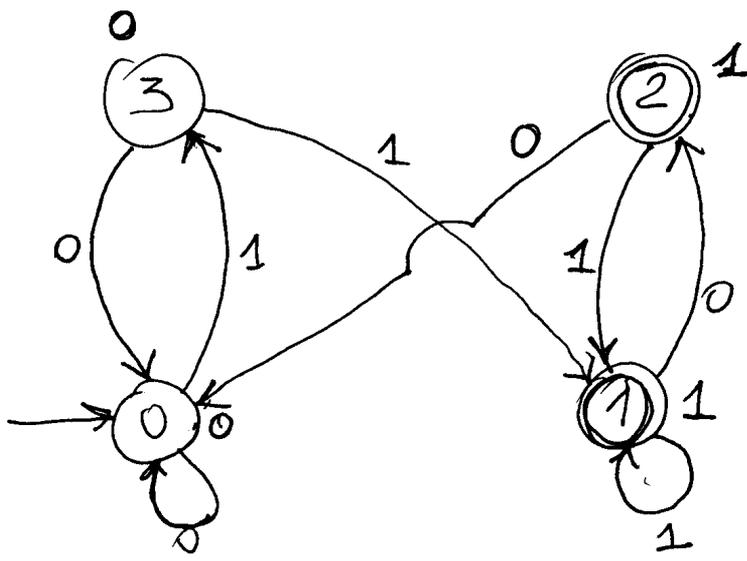
Descrivere la dinamica del filtro degli sbalzi:

EVENTI  $\left\{ \begin{array}{l} 0: \text{arriva il bit } 0 \\ 1: \text{ " " " } 1 \end{array} \right.$

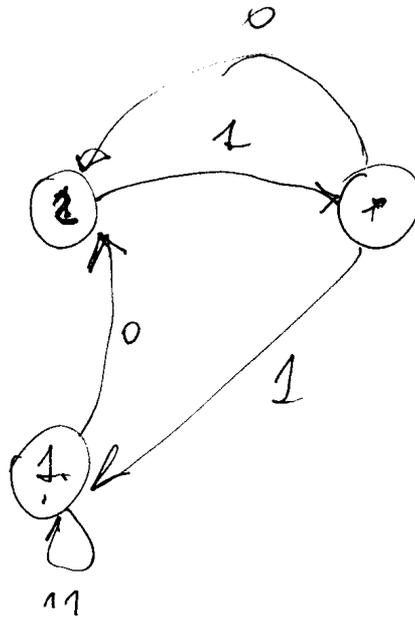
- 0: gli ultimi due bit sono stati 0 oppure ho corretto un bit da 1 a 0
- 1: gli ultimi due bit sono stati 1 oppure ho corretto un bit da 0 a 1.
- 2: l'ultimo bit è stato 0 e il penultimo 1
- 3: l'ultimo bit è stato 1 e il penultimo 0



11  $\downarrow$  0 110  
 ... 100  
~~101~~  
~~101~~



~~0000~~  
 00011



~~11.10,10~~  
 11