07 Luglio 2015	
sabato 6 giugno 2020 20:07	
Tipo di circuito con Stato I' (seconda uscula)	
PROVA SCRITTA DI CALCOLATORI ELETTRONICI DEL 7/7/2015	
ESERCIZIO 1 (Tutti): Si realizzi una rete sequenziale sincrona R con un ingresso X ed una uscita Z. La rete riceve un primo bit b e per tutta	
durata del suo funzionamento riconosce e restituisce in output la lunghezza di ogni sequenza massimale di bit b consecut ricevuta, in particolare restituisce "01" per ogni sequenza massimale composta da un solo bit b, "10" per ogni sequenza massimale composta da un solo bit b, "10" per ogni sequenza massimale composta da un solo bit b, "10" per ogni sequenza massimale composta da un solo bit b, "10" per ogni sequenza massimale composta da un solo bit b.	<mark>za </mark>
massimale composta da due bit b, "11" per ogni sequenza massimale composta da un numero di bit b maggiore o uguale tre. Seguono due esempi di possibile funzionamento di R:	appeura in contra uno O da la
k: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 X: 1 1 0 0 1 0	office Simile to si doug
La rete riceve all'istante 0 il bit b=1, per cui riconoscerà sequenze massimali di bit 1. La prima di tali sequenze viene ricevu	ta si pro tornare all'initio con o
all'istante t=1, è composta da un solo bit 1 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente agli istanti di tempo t=2 e t=3. L seconda sequenza viene ricevuta a partire dall'istante t=3, è composta da due bit 1 e pertanto la rete restituisce "10"	
partire dall'istante t=5. E così via. 1: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	
t: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 X: 0 X' 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 <td></td>	
In questo secondo esempio, la rete riceve all'istante 0 il bit b=0, per cui riconoscerà sequenze massimali di bit 0. La prima tali sequenze viene ricevuta all'istante t=2, è composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente actività de la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete rete rice da la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete rete rice da la composta da un solo bit 0 e pertanto la rete restituisce "01" rispettivamente rice rice rice rice rice rice rice ric	
istanti di tempo t=3 e t=4.	
In base al primo ingresso { 1 Considerara il nunero di presenze di Tale bi	-
Appeua incontra uno sero (se il primo ingresso era 1) si ricorda quanti 1 aneva i	ucoultato
dallo zero precedente	
dallo zero precedente $ \begin{cases} 0.1 \longrightarrow 1 \\ 10 \longrightarrow 11 \\ 11 \longrightarrow 111 \text{ odi piú} \end{cases} $	
11 -> 111 odi pio	
T.H. 0 74 71 0 0 14 0 01	
Tuttavia, si ha un stato I' che equivale ad 1' poiche quell'un va	
contato in quanto potrabbe essera una seguenza ma si deve stare attenti	
al bit the sideve dare in userta	
0137 124	
010 (14)	
1 410	
10 10 11 11	
I ₁	
100 100 100	
10 0/0 00 000 000 000 000 000 000 000 00	
010 1000 1/1 Io'	