

CONTATORI SINCRONI

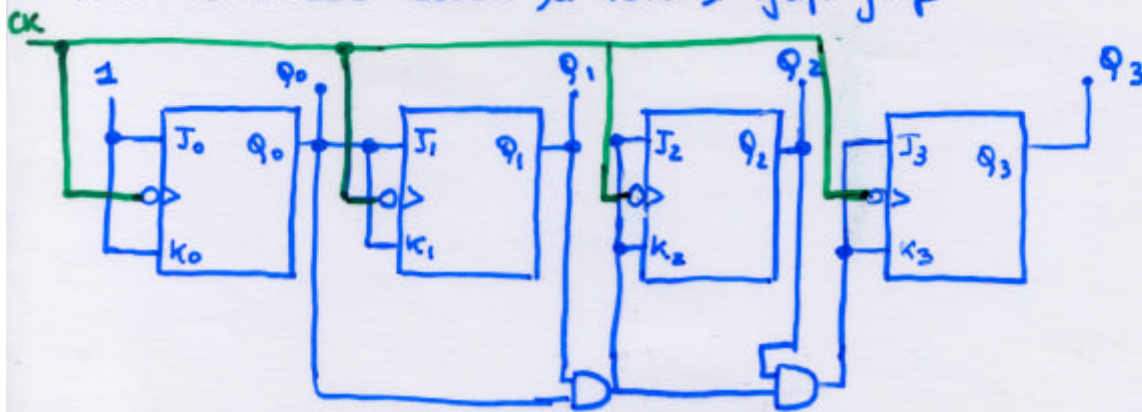
- contatore asincrono : • limitato in frequenza dal tempo di propagazione dei flip-flop

$$f_{MAX} < \frac{1}{n t_p}$$

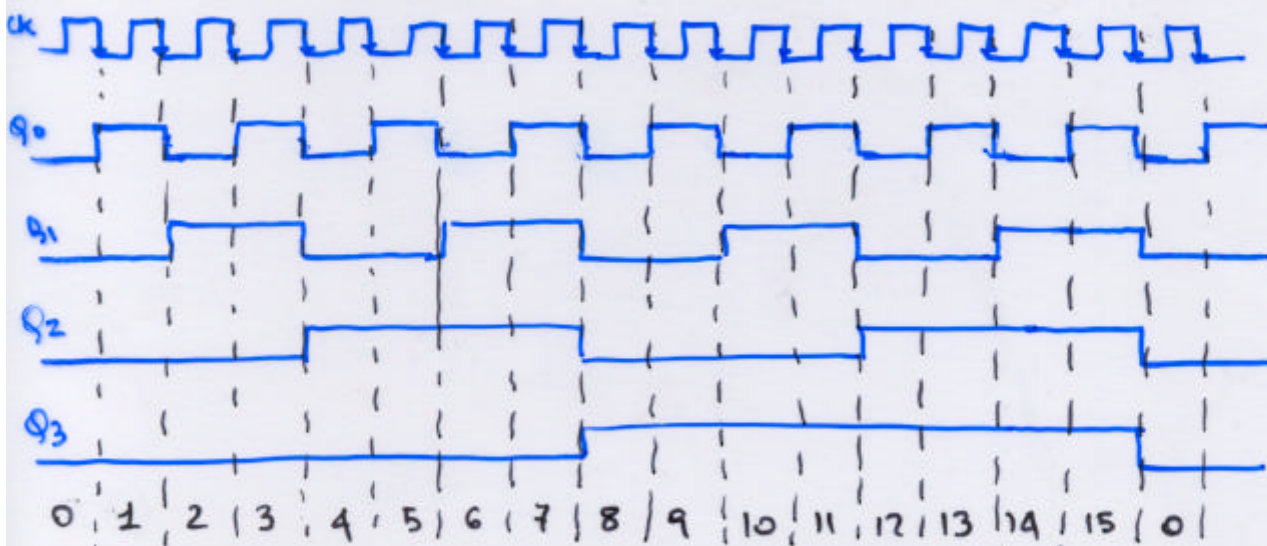
- cambiamento asincrono delle uscite
↳ rischio di visualizzazione numeri spurii



invio lo stesso clock a Tutti i flip-flop



- Ad ogni fronte di discesa di ck i flip-flop possono commutare
- le porte AND selezionano solo le commutazioni desiderate



↳ poiché i flip-flop commutano simultaneamente ⇒ la massima frequenza di operazione è più elevata di quella dei contatori asincroni e circa pari alla max. frequenza del flip-flop.