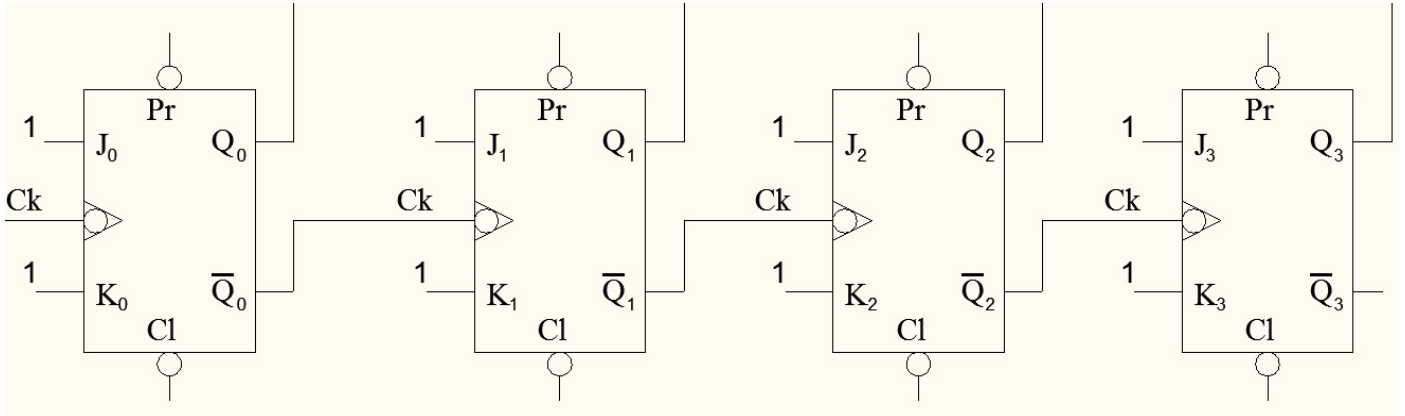


Contatore asincrono modulo 16 indietro (down)

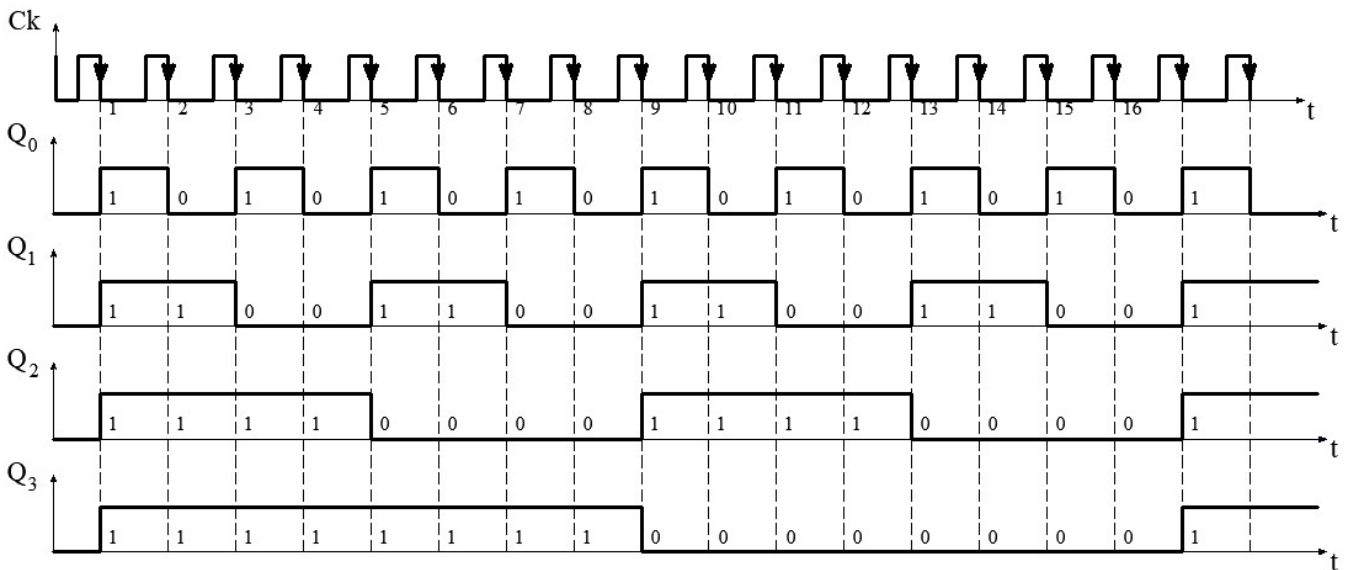


Q_0 commuta ad ogni fronte di discesa dell'impulso di Ck perché tutti gli ingressi J e K sono fissi a 1

Q_1 commuta ad ogni fronte di discesa di \bar{Q}_0 che corrisponde alla salita di Q_0

Q_2 commuta ad ogni fronte di discesa di \bar{Q}_1 che corrisponde alla salita di Q_1

Q_3 commuta ad ogni fronte di discesa di \bar{Q}_2 che corrisponde alla salita di Q_2



Il risultato del conteggio è sempre un numero binario

$$Q_3 Q_2 Q_1 Q_0$$

Q_3 MSB, most significant bit Q_0 LSB, least significant bit

Il contatore conterà in binario da 1111 dopo il primo impulso a 0000 dopo 16 permutazioni diverse (2^4 elevato al numero di FF) per questo si dice che è un contatore modulo 16 in questo caso down

Si vede facilmente che partendo da 0000 dopo il primo impulso ho 1111, dopo il secondo 1110 e così via fino a 0000. Al sedicesimo impulso il contatore si azzerà.