

Contadores Assíncronos

Contadores síncronos →

Mudança de estado está sincronizado com o clock global.

Técnicas:

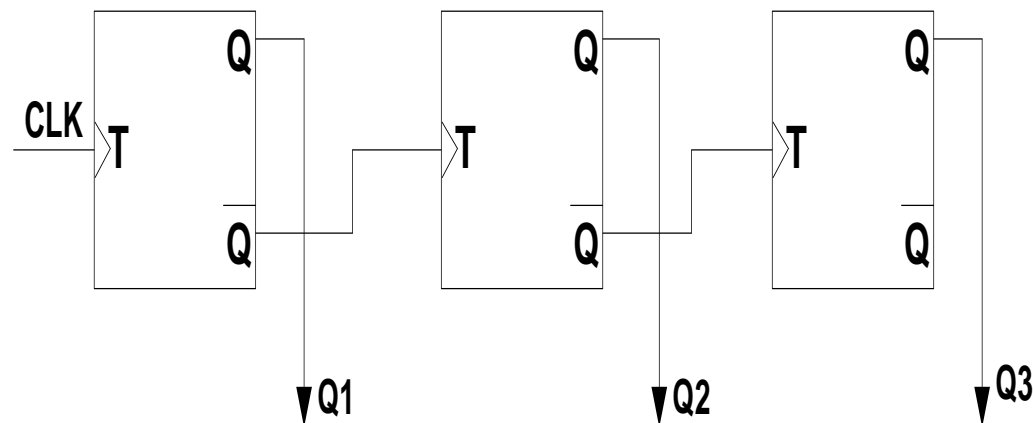
Assíncrona (SOP
realimentado ou Latches)

Síncrona (FF's)

Contadores assíncronos →

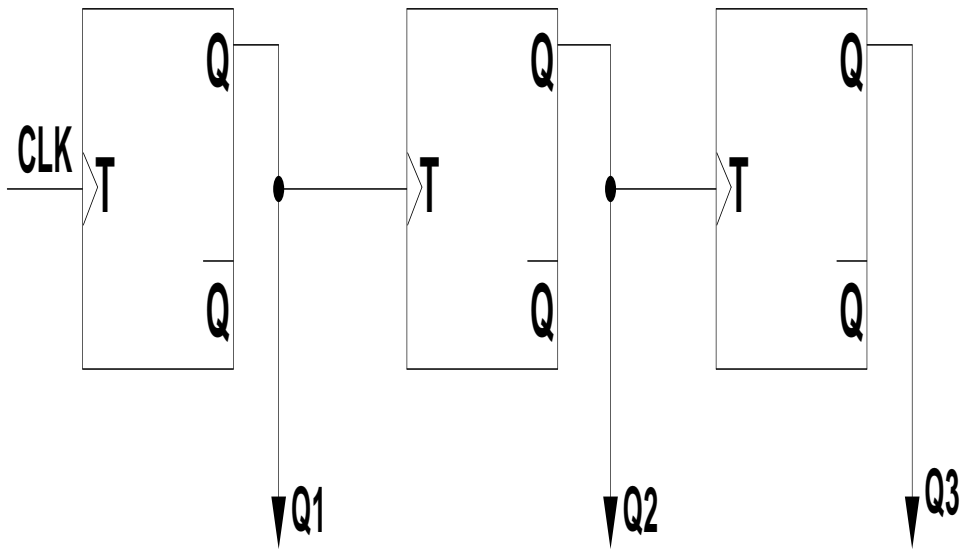
Clock atua no início e há a propagação

a) Contador crescente de módulo 8

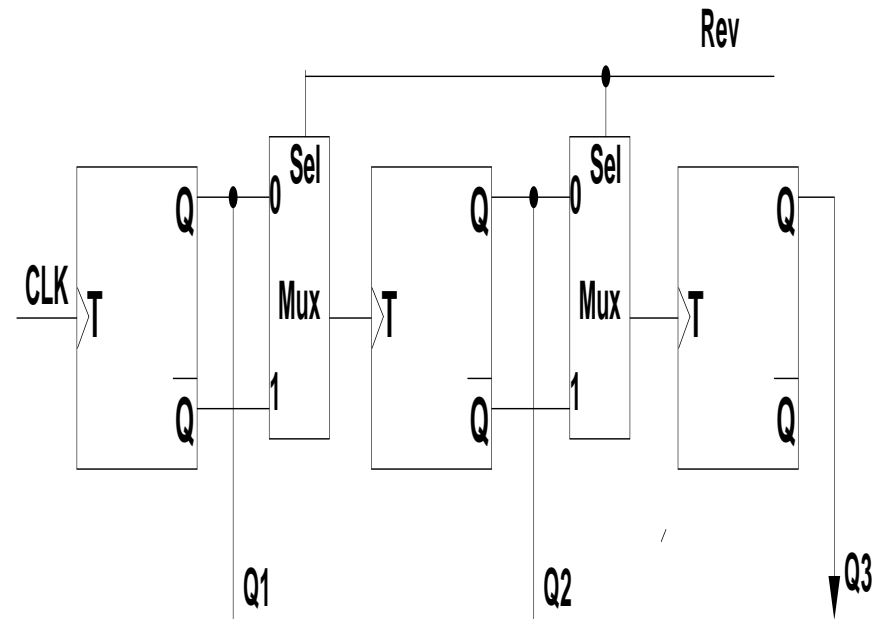


Contadores Assíncronos

b) Contador decrescente módulo 8



c) Contador reversível módulo 8



Contadores Assíncronos

d) Contador assíncrono crescente de início pré-fixado

Início = $Q_1Q_2Q_3 = 010$ – Fim da contagem = $Q_1Q_2Q_3 = 000$

