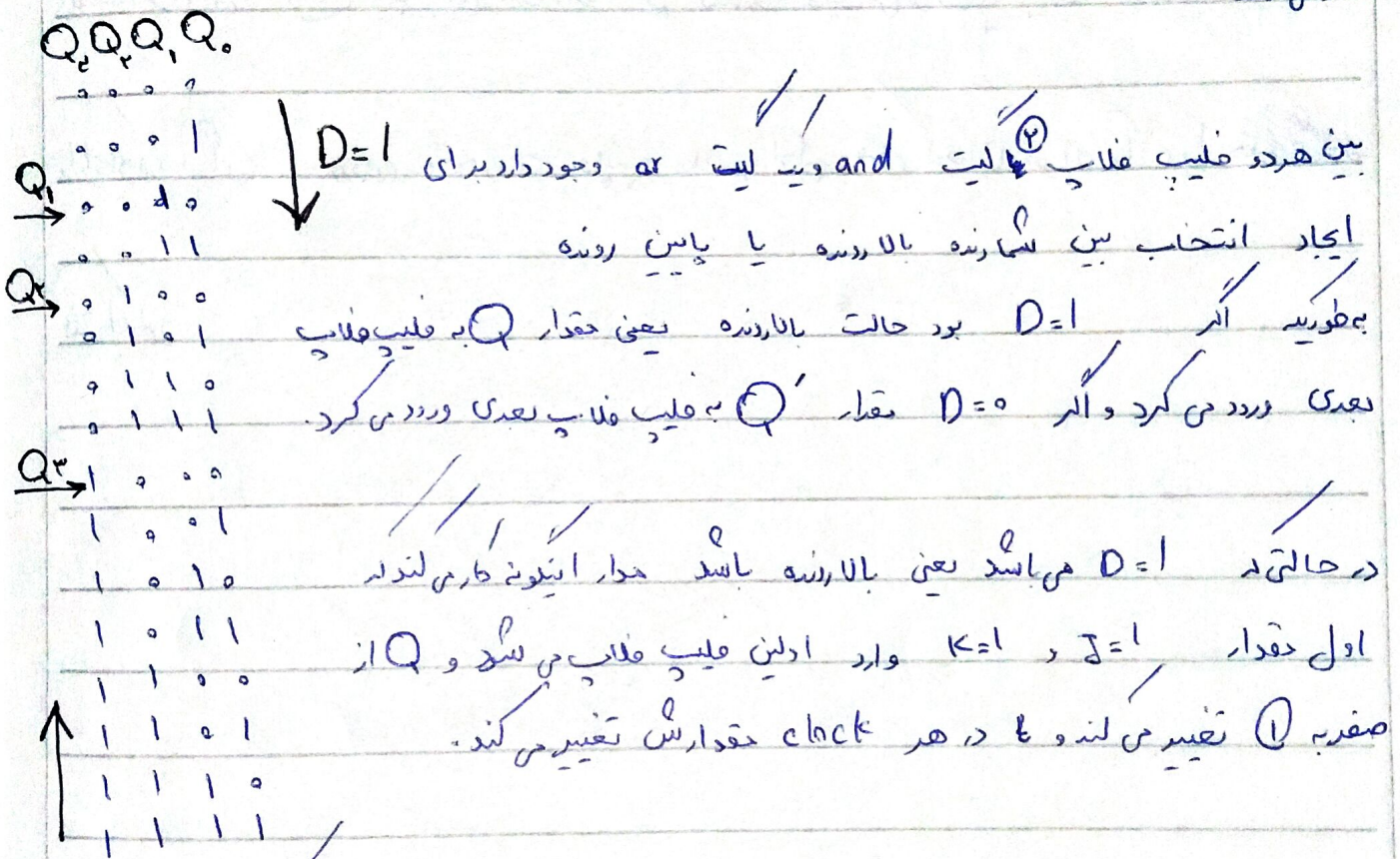


برای مدار counter استفاده از K و T فلیپ فلاپ بسیار مناسب است چون هر دو می توانند با تغییر کار کنند به طوریکه اگر $T=1$ و یا $K=1$ و $T=1$ باشند Q تغییر کرد و اگر $T=0$ و $K=0$ و $T=0$ باشد Q بدون تغییر باقی می ماند.

این مدار سنس کردن است یعنی هر دو فلیپ فلاپ ها مستقیم به clock متصل اند و با هم کار می کنند.



ولی چون فلیپ فلاپ بعدی به خروجی فلیپ فلاپ قبلی متصل است با هر طایفه ورودی تغییر نمی کند بلکه اگر or قبلی آن 1 شود تغییر می کند.

و همین طور فلیپ فلاپ بعدی اگر Q 1 شود تغییر می کند و فلیپ فلاپ بعدی اگر Q 1 باشد تغییر می کند.

برای حالت $D=0$ همچنین اتفاقی می افتد ولی با این فرق که تغییر داده هر فلیپ فلاپ

پ and کردن Q های خروجی های فلیپ فلاپ قبلی حیو است و شماره
پایین نوشته را می سازد

همچنین با توجه به اینکه همه فلیپ فلاپ ها به جز اولی به خروجی فلیپ فلاپ اولی مرتبط
دری
است. الان را () کنیم که شماره مر است پس می توان باید سیم enable این کنترل
را ایجاد کرد آن را به دردی و خروجی فلیپ فلاپ اول وصل کرد تا بتوان آن را ~~کنترل کرد~~
کنترل کرد