

گزارش آزمایش ۳

مبحث: گیتها و محاسبات منطقی

پایه سازی DFF با ریت نامحکم و متعین

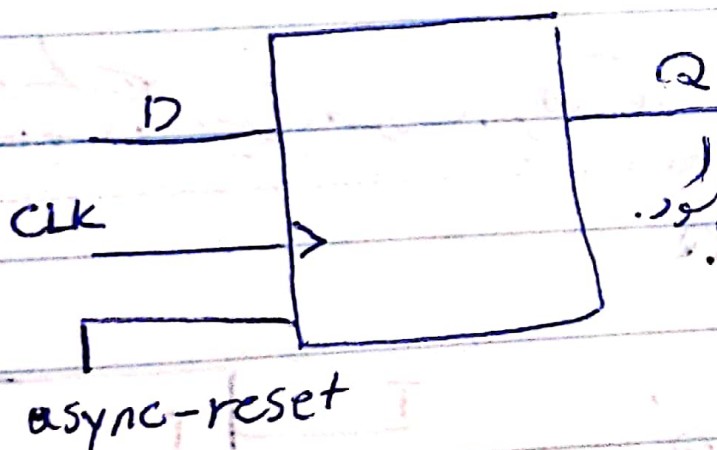
DFF یک از انواع فلیپ فلوپهاست که جدول درستی آن به صورت زیر است:

D	Q	Q-not
0	0	1
1	1	0

در این پروژه ما DFF را به صورت Behavioral نویسیم

و با ریت نامحکم نویسیم به این صورت که اگر ریت نامتعیین بود خروجی ۰ قرار میگیرد

تعداد ریت را در تعریف میبریم و این مقدار مقدار Q را میزنیم



این مدار در لایه بالا آورده شده است

تعداد D در ورودی خروجی انتقال داده می شود.

بسیار ساده است TFF با بیت نامعکس

TFF نیز از انواع فلیپ فلاپ ها هست که جدیدتر آن به صورت زیر است: \overline{reset} $\overline{previous}$ \overline{reset}

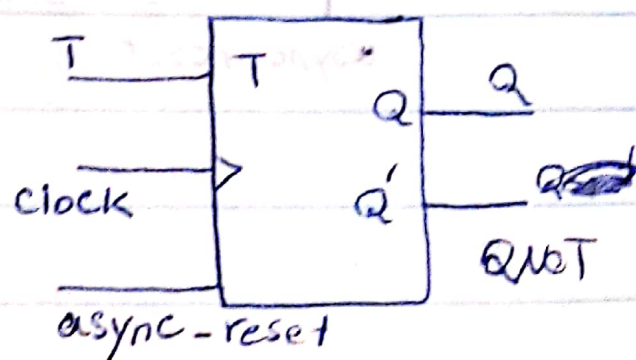
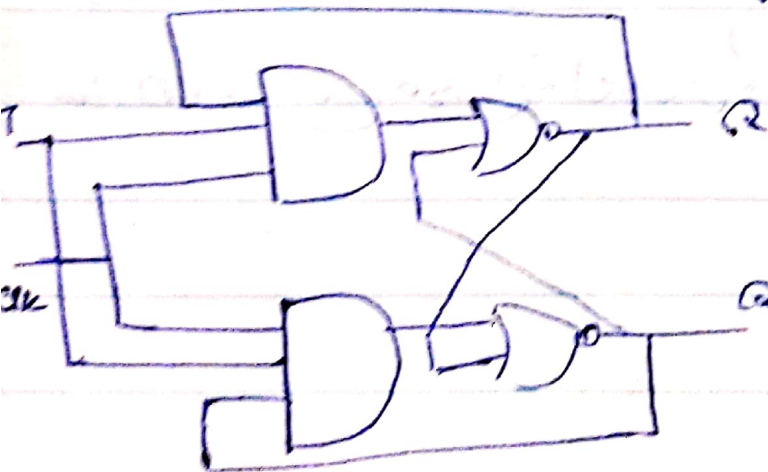
T	\overline{R}	Q	Q'	Q	Q'
0	0	0	1	0	1
0	0	1	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	0	1
1	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1

در صورت سوال اگر خواسته شده که TFF با بیت نامعکس داشته باشد

نیز آن مقدار بیت عوض می شود و به طار مقدار خود تغییر می دهد

اینج TFF در سطح بیت به صورت زیر است (TFF با بیت نامعکس و به صورت ساده تر)

اندر سه به لحاظ آن نیز به صورت زیر است:

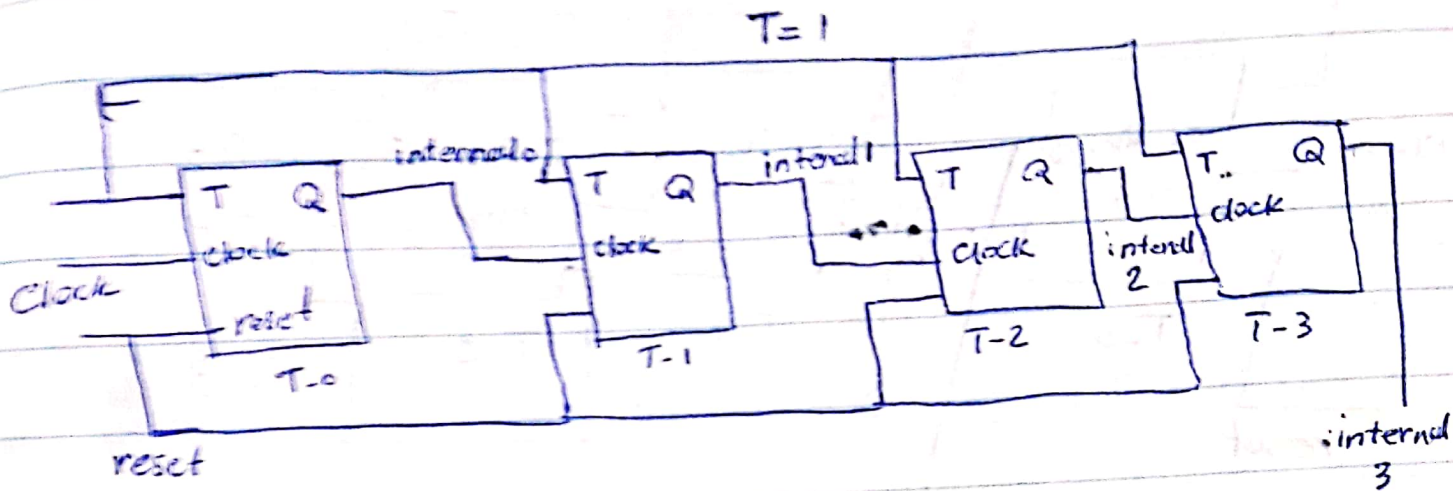


مادر ساده سازمان دراز Variable نیز استفاده کردیم که یک مقیاس local هست که مقدار

هال حده processe تا بی اجرا هست و خارج از آن اجرا می شود و به سبیل هست

تا در رای بردن خود در در انتقال دهد

بیا به زبان ساده بگویم که TFF چیست



همیشه در مدار با استفاده از یک فلپ فلاپ از نوع T و یک منبع تغذیه می‌توانیم

به صورت دین مدار هر TFF، خروجی TFF تغییرات در این صورت مدار هر TFF اول می‌شود

چون آن‌ها هستند پس قرارش not شود و به بدنه می‌رود در TFF بدنه دوباره not می‌شود

در این مدار باید خواهد داشت در نهایت جدول درستی می‌تواند

internal(0)	internal(1)	internal(2)	internal(3)
0	0	0	0
0	0	0	1
0	0	1	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	0	0	0
1	1	0	1
1	1	0	0
1	1	1	1
1	1	1	0
1	1	1	1