

بسم تعالی

تکلیف شماره

۵

از مدار منطقی

مدرس :

علیرضا طاهری نوید

۱- یک کانتر بسازید که از صفر تا ۹ بشمارد سپس از صفر دوباره شروع کند به شمارش که خواص زیر را داشته باشد.

- ریست آسنکرون داشته باشد
- خاصیت pause داشته باشد یعنی با یک شدن ورودی شمارش متوقف شود و عدد ثابت را در خروجی نمایش دهد.

۲- یک کانتر بسازید که ابتدا از صفر تا نه بشمارد سپس از نه به صفر بشمارد که ریست آسنکرون داشته باشد.

(در دو سوال فوق پایه زمانی خود را ۱ میکروثانیه در نظر بگیرید)

۳- برای یادگیری این دو سوال را با D-FF بصورت ساده (بدون ریست و پاز) روی کاغذ با جداول درستی و کارنو طراحی کنید.

موفق باشید