گزارش تمرین هشتم uart

امیرحسین ثابتی-98243015

کوثردست‌باز-98243023

در این تمرین میخواهیم داده هارا از سریال به موازی و از موازی به سریال تبدیل کنیم.

در ابتدای کد گفتیم هر گاه لبه بالا رونده کلاک بود همان وقتی کلاک1 بود داده هارا تبدیل کن.اگر nrst=0بود انگاه txطبق گفته صورت سوال 1 میشود و سپس بقیه مقادیر هم 0 میشود.اما اگر nrst=1 بود انگاه ابتدا اگر counter baud های ما و bsud هایی که عبور کرده اند 0بود انگاه اگر start=1 بود data\_inرا به dataمیدهیم و دیگر txرا 1 نمیگذاریم بلکه 0 میکنیم و counter baud های ما اضافه میشود و دیگر 0 نیست.حالا همینطور میریم و چک میکنیم و تا زمانی که counter ما به 8برسه بعدش که 8 تا baud مطمعن شدیم برای 8 بیت رفته counter رو ریست میکنیم.

بطور کلی برای تبدیل سریال به موازی 8 تا سیکل صرف میکنیم اما برای موازی به سریال تو یه سیکل 8 بیت رو میفرستیم.

