

به نام خدا

آزمایشگاه مدار منطقی و معماری کامپیوتر

پیش گزارش ۶

آزمایش ۵

موعد تحویل: ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ (تا قبل از ساعت شروع کلاس)

طراحی فلیپ فلاپ RS و D ، طراحی فلیپ فلاپ D حساس به لبه بالارونده، طراحی فلیپ فلاپ JK
آشنایی با آی سی های ۷۴۷۴ ، ۷۴۱۰۹

۱. بوسیله آی سی ۷۴۰۰ مدارهای مربوط به فلیپ فلاپ های RS و D را طراحی کنید.
۲. یک فلیپ فلاپ D حساس به لبه بالارونده طراحی کنید.
۳. بوسیله آی سی های ۷۴۱۰ و ۷۴۰۰ یک فلیپ فلاپ JK را طراحی کنید.
۴. آی سی های ۷۴۷۴ (DM74ALS74AN ، 74HC74 و ...) و ۷۴۱۰۹ (74HC109 ، 74HCT109 ، MC54/74F109 و ...) را به طور کامل تشریح کنید.

* حروف های اول نام آی سی ها، نشان دهنده شرکت تولید کننده آی سی است.

** حروف های میانی نشان دهنده تکنولوژی ساخت آی سی است.

موفق باشید