### به نام خدا

# آزمایشگاه مدار منطقی و معماری کامپیوتر

# <mark>پروژه پایانی</mark>

# موعد تحویل: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷

#### سؤالات زیر را طراحی و سپس شبیه سازی کنید:

- 1. یک مدار ترتیبی با دو فلیپ فلاپ A و B نوع B و دو ورودی E و سپس شبیه سازی E مدار ترتیبی با دو فلیپ فلاپ E و E نوع E در حالت فعلی خود می ماند. وقتی E و E است وارد حالت حالت E0، E1، E1 و بازگشت به E2 گشته و کار را تکرار کند. وقتی E3 و E4 است وارد حالت E6، E7 ابت و عمل را تکرار نماید.
- ۲. (اختیاری) شمارنده ای که رشته اعداد باینری 0 , 1 , 0 , 0 , 0 , 0 , ا تکرار کند طراحی کنید. (با استفاده از فلیپ فلاپهای (D) (نمره اضافی: 0)

#### فایل مربوط به گزارش پروژه را به صورت زیر تحویل دهید:

- جدول درستی مربوط به ورودی ، خروجی (ها) ، حالت های فعلی و بعدی فلیپ فلاپ ها رو مشخص کنید. (اختصاص بخشی از نمره)
- علاوه بر عکس مدار شبیه سازی شده، فیلم ضبط شده کوتاهی از تغییر وضعیت فلیپ فلاپ ها قرار دهید و همراه با فایل
  متنی (شامل توضیحات مدار و جدول درستی) در یک فایل فشرده ارسال کنید.
- فرمت فایل گزارش به صورت PDF باشد و همراه با فایل ویدئویی در یک فایل فشرده شده ارسال شود نام فایل ارسالی به این صورت باشد (شامل شماره دانشجویی):

## Proj. student number

- در صورت وجود هرگونه سؤال یا ابهام پیام خود را از طریق sess یا ایمیل ارسال کنید.
- مهلت تحویل پروژه تا 70/ 10 / 1401 می باشد و به دلیل شروع امتحانات به هیچ وجه قابل تمدید نخواهد بود.

موفق باشيد