

آزمایشگاه معماری

نام و نام خانوادگی: رحمت اله انصاری

شماره دانشجویی: 9912377331

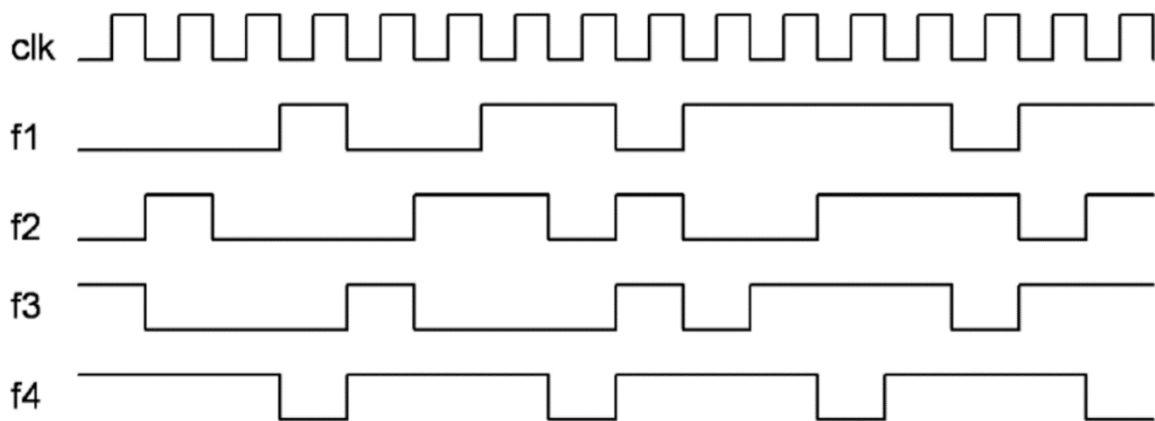
تمرین ششم – واحد کنترل به روش نرم افزاری

تاریخ: 1401.03.24

Email: Rahmat2022a@gmail.com

Telegram ID: @wolf2022

ابتدا موج های زیر را با ماتریس دیودی رسم کردیم.



در دو فایل بعدی که کارشان یکی است با استفاده از RAM اطلاعات این موج ها را ذخیره کردم و سپس با LED پیاده سازی کردم.

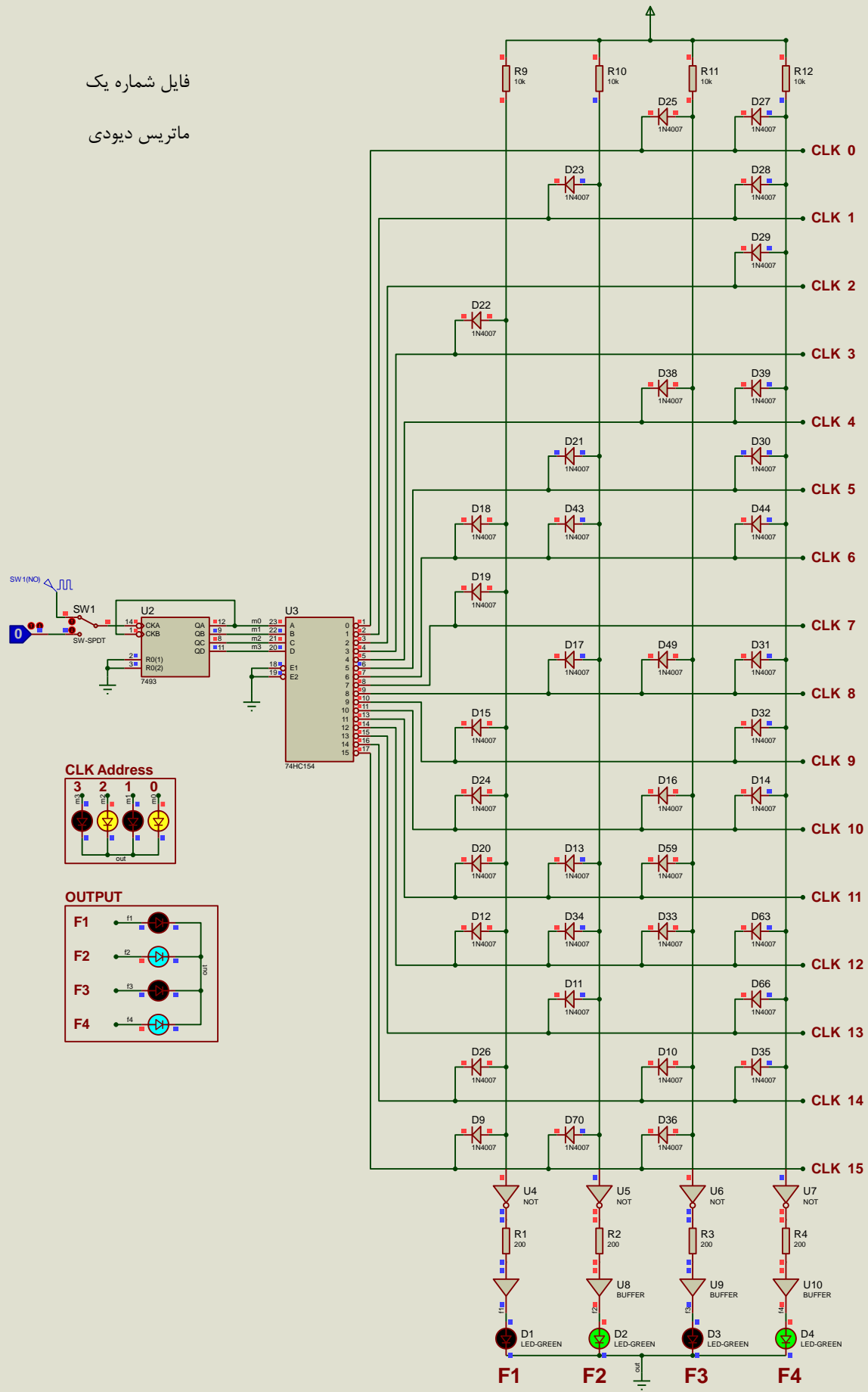
فرق دو فایل این است که در اولی یک سیستم آپلود هم پیاده کرده ام که با استفاده از ماتریس دیودی (سوال اول) و کلاک اطلاعات به طور اتوماتیک در رم ذخیره شوند.

همچنین قابل توجه است که کلاک دوم که مربوط به ذخیره اطلاعات است و در یکی از ورودی های مولتی پلکسر متصل به WD است دارای فرکانسی دو برابر کلاک اصلی است تا در ذخیره اطلاعات به مشکلی برخوردیم.

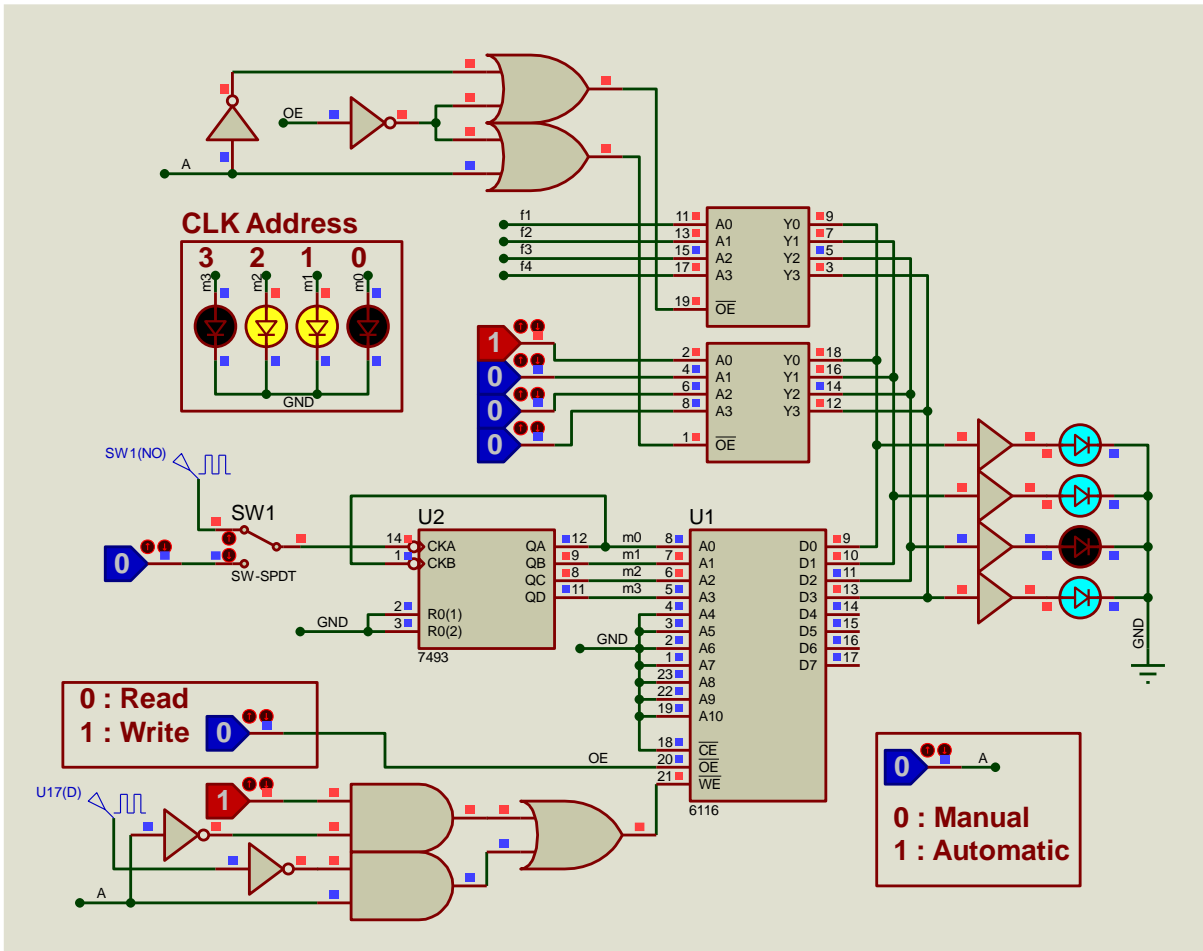
در فایل دوم که ساده است باید اطلاعات را به طور دستی به رم داد.

همینطور که معلوم است با از دست رفتن برق اطلاعات ذخیره شده هم از بین می روند.

ماتریس دیودی



فایل شماره دو با قابلیت آپلود اطلاعات ماتریس دیودی



فایل دوم به صورت معمولی

