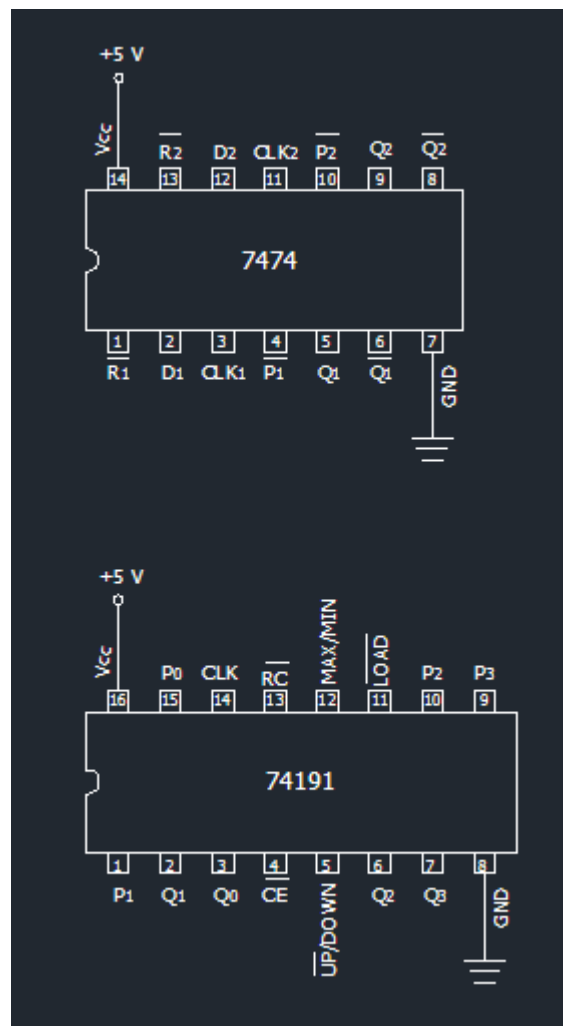


آزمایشگاه سیستم دیجیتال 1

آزمایش شماره 6

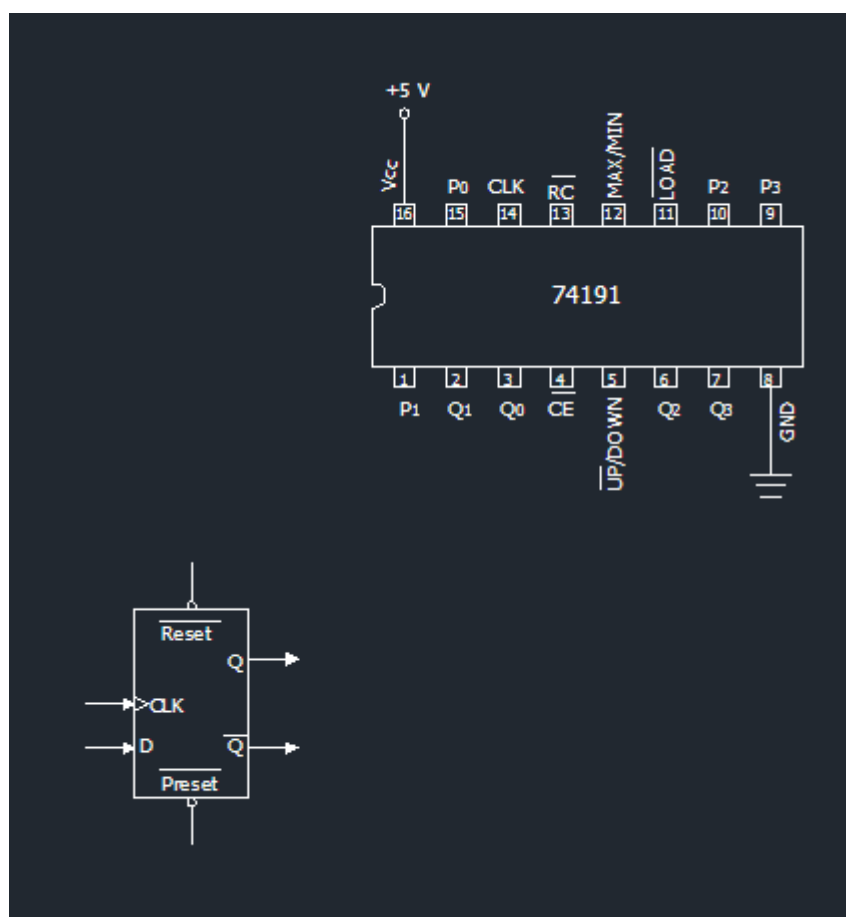
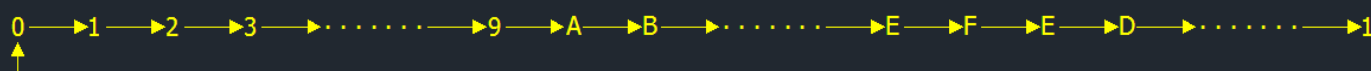
شمارنده صعودی نزولی

مشخصات آی سی 7474 و 74191 و 74195 را از کتابهای مرجع یا اینترنت استخراج کنید.

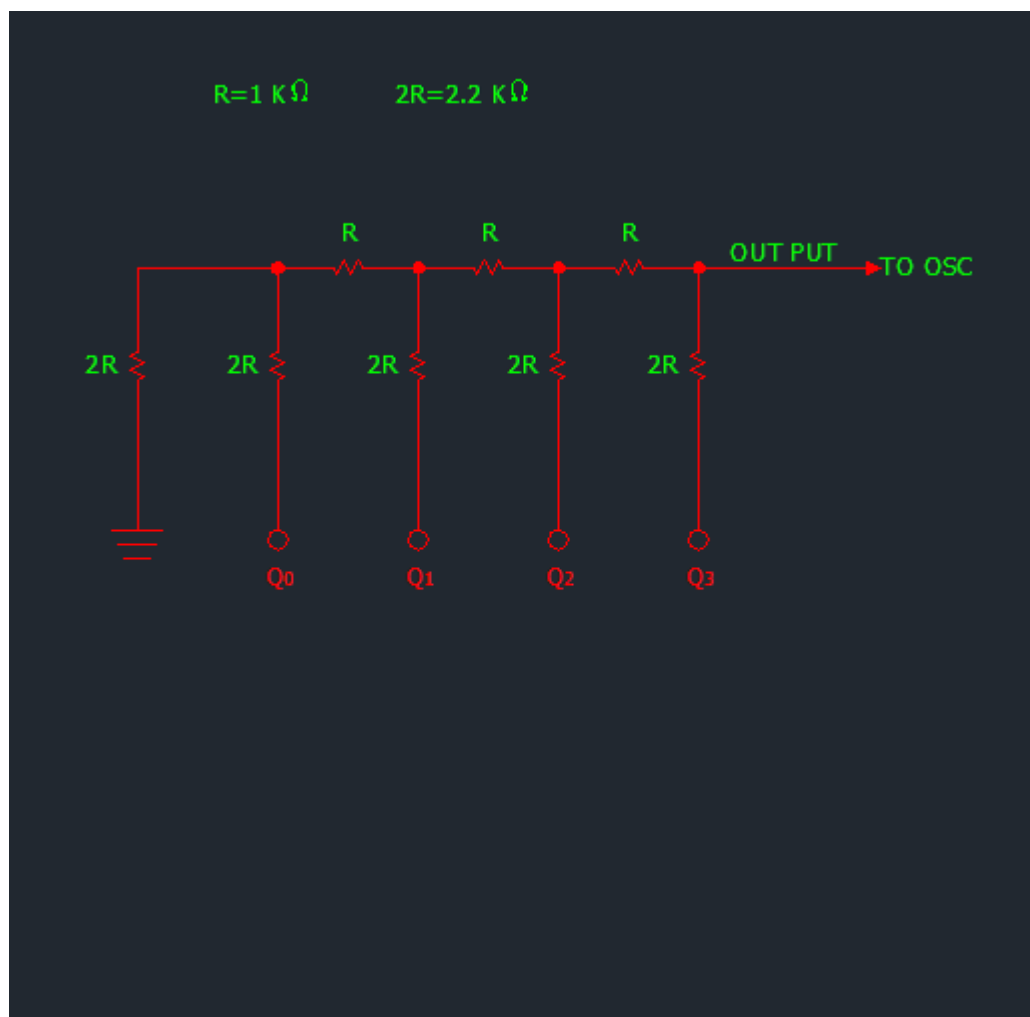


آزمایش:

بکمک آی سی 74191 حداقل امکانات اضافی یک شمارنده خودکار طراحی کنید که به صورت زیر شمارش کند.



بعد از بستن مدار خروجی های شمارنده را به آل ای دی متصل کرده و انجام شمارش بصورت صعودی نزولی را با فرکانس یک هرتز مشاهده کنید سپس خروجی های شمارنده را به شبکه مقاومتی مانند شکل زیر متصل کنید و با افزایش فرکانس تا حد کیلوهرتز شکل موج خروجی حاصل از شبکه مقاومتی را روی اسیلوسکوپ مشاهده و آنرا تشریح کنید.



بکمک آی سی 74195 یک شمارنده خودکار طراحی کنید که بصورت زیر شمارش کند.

