بسمه تعالى

نام و نام خانوادگی : بهار بهزادی پور

شماره دانشجويي : 982023006

نام استاد : محمد لآلي

نام درس : آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر

طراحى شمارنده بالا-پايين شمار با سيم فعال ساز:

enable برای طراحی این شمارنده از 4 عدد j-k فلیپ فلاپ استفاده میکنیم. برای آنها یک کلاک مشتر ک قرار می دهیم. یک سیم j-k به مدار وصل میکنیم که با صفر شدن آن مدار خاموش و با یک شدن آن مدار روشن شود.

برای مشخص کردن نحوه شمارش (بالا به پایین یا پایین به بالا) از یک سیم D استفاده میکنیم و به کمک ساختار مالتی پلکسر ورودی مورد نظر برای فلیپ فلاپ خود را بر میگزینیم و در نهایت خروجی های ما همان Q های خارج شده از فلیپ فلاپ ها هستند که به کمک یک 7SEG نمایش داده شده اند.

