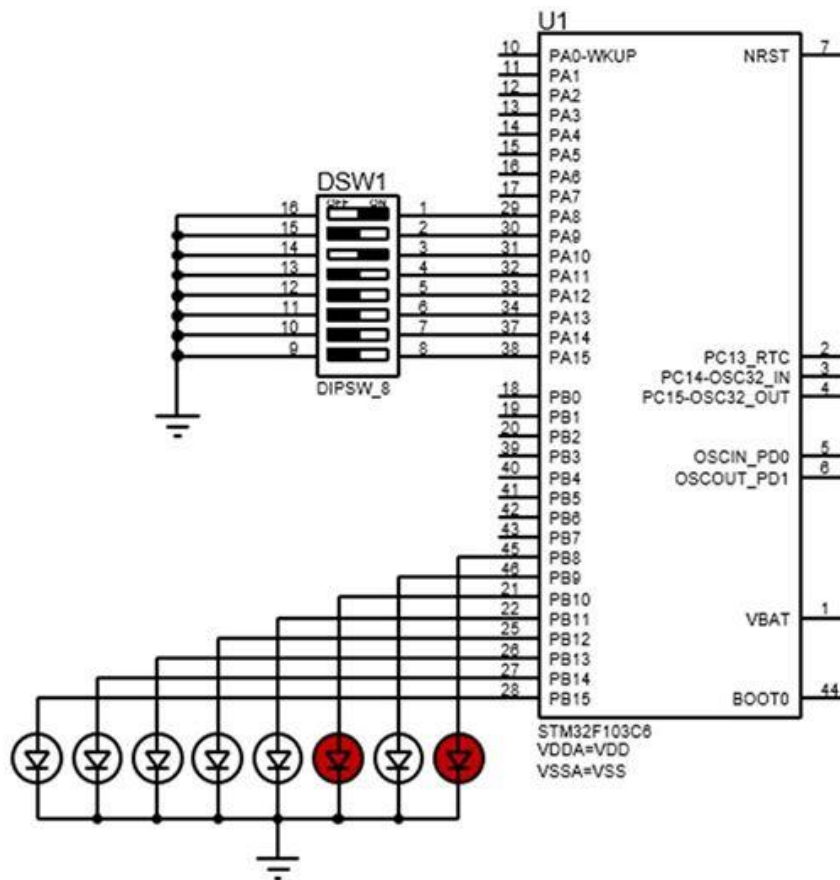


۱- برای شماتیک مدار زیر کدی بنویسید که با تغییر وضعیت هر کلید از دیپ سویچ از OFF به ON و بالعکس LED آن روشن و خاموش شود؟



۲- با استفاده از آی سی 7447 مطابق شمای مدار ترسیم شده، کدی برای یک شمارنده‌ی ساده‌ی تک رقمی بنویسید که با فشردن UP عدد شمارنده افزایش یابد و با فشردن DOWN مقدار شمارنده کاهش یابد. (بازه‌ی شمارش باید بین ۰ تا ۹ باشد و زمانی که شمارنده به مقدار ۹ رسید با فشردن مجدد UP، شمارنده به ابتدای بازه‌ی شمارشی یعنی صفر برگردد. به همین ترتیب برای ۰ با فشردن دکمه‌ی DOWN شمارنده به انتهای بازه‌ی شمارشی یعنی ۹ برود.)

