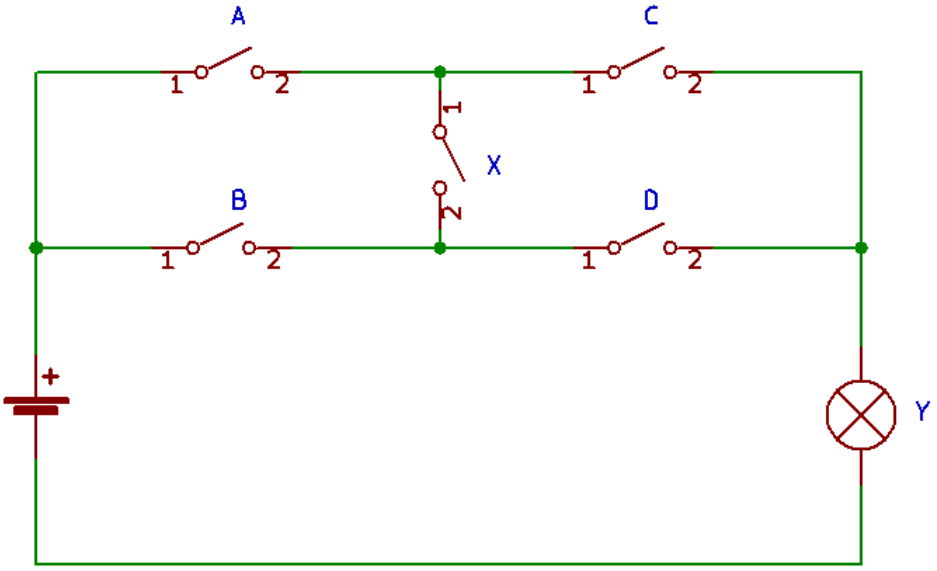
Problemler

1. “HELLO WORLD” metinini ASCII Kodları ile yazınız.
2. 2018 sayısını BCD, Artık-3, 84-2-1, 2421 ve 5043210 kodları ile yazınız.
3. 0100110010011110101110100101001010010100 ikili sayısı her bir rakamın 4 bit olduğu 84-2-1 kodu ile kodlanmış ve sonuna çift parity biti eklenmiştir.
    a. Gönderilen bilginin Ondalık sayı karşılığı nedir, hatalı gönderim varsa 0 rakamını kullanın
    b. Aynı bilgiyi BCD kodu ile kodlayın
    c. Kodladığınız koda tek parity bitini ekleyin.
4. 14 tabanındaki bir sayı için 7421 kodlaması kullanılmak isteniyor. BA23 sayısını istenilen kodlamaya uygun olacak şekilde kodlayınız.
5. 2342353 durumu barındıran ikili bir sistem için gerekli bit sayısı kaçtır.
6. UNICODE (Araştırınız) kodlamasını kullanarak öğrenci numaranız, adınız ve soyadınızı arada birer boşluk olacak şekilde kodlayınız.
7. Aşağıda verilen devreyi,
    a. X anahtarının iletimde olduğu durum için mantık devreleri ile gerçekleştiriniz.
    b. X anahtarının kesimde olduğu durum için mantık devreleri ile gerçekleştiriniz.
    c. Mantık kapıları ile gerçekleştiriniz.
    (A, B, C, D, X anahtarları giriş, iletimde ise dijital 1, kesimde ise dijital 0
    Y lambası çıkış, lamba sönük ise dijital 0, lamba yanıyorsa dijital 1)



8. Yukarıda verilen devrenin tüm durumları için Y lambasının durumlarını yazınız.