

1) Aşağıdaki sayıları ikili (binary) sisteme çevirin.

256, 123, 65, 999, 16, 25

2) Aşağıdaki ikili (binary) sayıları onlu sisteme çevirin.

10110111, 00010001, 1011, 1111

3) Yukarıdaki sayıların 1'e ve 2'ye tümleyenini alın.

4) Aşağıdaki işaretli kesirli ikili sayıları ve 8'li sayıları onlu sisteme çevirin.

1001.111, 0001.111

$(432.10)_8$, $(71.12)_8$

5) 8 bitlik bir ADC ile maksimum kaç çıkış kodlanabilir

6) 0-5V arasında değişken bir analog işaret, 4-bitlik ADC ile dönüştürünüz

7) -3V ile 5V arasında değişen bir analog işareti 1 Volt duyarlılık ile kodlamak/kuantalamak için kaç bit kullanmak gereklidir.

8) 8-bitlik bir DAC, 0V ile 5V arasında değişen bir aralıkta analog işarete dönüştürülür ise aşağıdaki tabloda verilen sayısal kodlara denk gelecek V değerlerini bulunuz.

Dijital Giriş (V)
00000000
00000001
00000010
00000011
...
...
11111111