**Çalışma sorusu**

**2.1:** p1.0 pininden 0 değeri gelmiş ise P3’e bağlı 8 ledin durmaksızın (bir döngü içerisinde) sadece soldan sağa doğru (p3.0 dan p3.7’ye doğru) teker teker sırasıyla yanmasını gerçekleştiren kodu yazınız. (rl veya rlc komutunu bir döngü içinde kullanmadan yapınız.)

**2.2:** ilk soruda rl komutunu 1 kez kullanarak döngü içinde kodu tekrar yazınız.

**2.3:** Bu sefer p1.0 pininden 0 değeri gelmiş ise soldan sağa, p1.1’den de 0 değeri gelmiş ise sağdan sola ledleri tek tek sırasıyla yakınız.

**2.4:** CJNE komutu kullanarak 5! (faktöriyel 5) işlemini gerçekleştiriniz. Sonucu P1’de gözlemleyiniz.

**2.5:** CJNE komutu ile aşağıda verilen adreslere dolaylı adresleme kullanarak karşılarındaki verileri yazınız. (Tabloda 16 adres ve veri vardır)

|  |  |
| --- | --- |
| Adres | Veri |
| 1FH | 4FH |
| 1EH | 4EH |
| . | . |
| . | . |
| 11H | 41H |
| 10H | 40H |

**2.6:** CJNE komutu ile aşağıda verilen adreslere dolaylı adresleme kullanarak karşılarındaki verileri yazınız. (Tabloda 16 adres ve veri vardır)

|  |  |
| --- | --- |
| Adres | Veri |
| 1FH | 70D |
| 1EH | 68D |
| 1DH | 66D |
| . | . |
| . | . |
| 11H | 42D |
| 10H | 40D |

**2.7:** P1 bağlı 4 button vardır (P1.0-P1.1-P1.2-P1.3). (Butonlara basınca, pine gelen değerler 0 olmaktadır.) Dolasıyla hiçbir pine basılmamışsa P1’den gelen değer 15 olmaktadır. Yüksek Nibble’dan gelen veriler maskelemeyle sıfırlanmalıdır. P1’den bu şekilde gelecek verinin 1’den gelen değere kadar toplamını p3’te gözlemleyiniz. (Örneğin porttan gelen veri 10 ise 1’den 10’a kadar olan sayıların toplamını p3’te gözlemleyiniz.)

**2.8:** Bir üst soruda yapılan toplama işlemini alt fonksiyonda yapınız.

Mov a,p1

maskele

Acall toplam

Toplam:

// burayı yaz.

Ret

end

**2.9:** p3’ten gelen veri p0’dan gelen veriye eşit ise p1.1 bağlı ledi, aksi takdirde p1.2 ledini yakınız. JZ komutunu kullanınız.

**2.10:**

P2-P3= işleminin sonucu pozitif ise p1.1=5v yapınız aksi takdirde p1.2=5v yapınız.

(P2 ve P3 portlardır.)

**2.11:** Aşağıda verilen 16 bitlik sayıları çıkarınız. Sonuç pozitif ise p1.1=5v yapınız aksi takdirde p1.2=5v yapınız.

1105h- 080Ah