

### Soru 1

```
MOV A, #80h
MOV RO, #50h
TEKRAR:
ADD A, #40h
JC SON
DEC RO
CJNE RO, #49h, TEKRAR
SON:
END
```

Şekildeki kod parçası 12 MHz kristal bağlanmış bir 8051'de çalıştırılıp sonlanırsa kaç mikro saniye süre tutar?

(8051'de bir çevrim 12\*Periyotluk süre alır)

- A** ☐ Program sonsuz döngüdedir. Durmaz.
- B** ☐ 8
- C** ☐ 14
- D** ☐ 11
- E** ☐ 55 mikrosanieden büyüktür

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 2

Puan: 3,00

8088, 16 bitlik bir işlemcidir.

**A** ☐ Doğru

**B** ☐ Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 3

8051 mikrodnetleyicisinde üst RAM'e ulaşmak için doğrudan adresleme yöntemi kullanılır.

**A** ☐ Doğru

**B** ☐ Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

#### Soru 4

ALU birimi yalnızca mantıksal işlem devreleri, toplayıcılar ve çıkarıcılar ile karşılaştırma devrelerinden oluşur.

**A** ☐ Doğru

**B** ☐ Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 5

SFR Bölgesinde P1'in adresi kaçtır?

- A** ☐ 80h
- B** ☐ 0080h
- C** ☐ 0090h
- D** ☐ 90h
- E** ☐ A0

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 6

Aşağıdakilerden hangisi 8085 mikroişlemcisi için hatalıdır?

- A** ☐ Kesme yapısına sahiptir
- B** ☐ Adres hat sayısı 16'dır.
- C** ☐ NMOS teknoloji ile geliştirilmiştir
- D** ☐ 16 bitlik kelime uzunluğuna sahiptir..
- E** ☐ 3 ve 5 MHz çalışma frekanslarına sahiptir.

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 7

8051 mikrodnetleyicisinde RAM alanında yalnızca bit adreslenebilir bölge (bit komutlarının kullanılabildiği) 20 – 2F arasıdır.

**A** ☐ Doğru

**B** ☐ Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 8

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A** ☐ Makine çevrimi > Komut çevrimi > Sistem çevrimi
- B** ☐ Komut çevrimi > Sistem çevrimi > Makine çevrimi
- C** ☐ Sistem çevrimi > Komut çevrimi > Makine çevrimi
- D** ☐ Makine çevrimi > Sistem çevrimi > Komut çevrimi
- E** ☐ Komut çevrimi > Makine çevrimi > Sistem çevrimi

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum



**Soru 9**

Puan: 40,00

8085 mikroişlemcisi, bellek ve I/O birimlerine sahip bir mikroşemali sistemde;

- Bellek birimleri: 16Kx8'lik RAM-1'in 2000h adresinden, 8Kx8'lik RAM-2'nin 7000h adresinden, 8Kx8'lik RAM-3'ün A000h adresinden, 4Kx8'lik ROM'un C000h adresinden, 8255-1 arabirimi (4Kx8 gibi düşünün) D000h adresinden ve 8255-2 arabirimi (4Kx8 gibi düşünün) E000h adresinden itibaren;
- I/O birimleri: 8255-3 arabirimi 40h adresinden, 4x8'lik I/O-1 birimi 60h adresinden, 4x8'lik I/O-2 birimi 80h adresinden ve 8255-4 arabirimi 10h adresinden itibaren yerleştirilmiştir.

Bu verilere göre tüm sistem için kontrol devresi tasarlanacaktır. Filtrede kod çözücü olarak sadece 3 (üç) adet 3x8'lik kod çözücü ve sadece iki girişli AND kapıları mevcuttur. NOT ve OR kapısı yoktur. Bellek birimleri için yanımsaz I/O birimleri için yanımsız çözüm yapılacaktır. Ayrıca OE, RD ve WR kontrol sinyelleri bağlantıları dikkate alınmayacaktır.

Yukarıdaki soruya göre hangi seçenek yanlıştır?

- A ☐ 8255-4. üçüncü dekoderin y7 pinine bağlıdır
- B ☐ 8255-3. üçüncü dekoderin y2 pinine bağlıdır
- C ☐ 16Kx8'lik RAM-1 birinci dekoderin y2, y3, y4 ve y0 pinlerine bağlıdır
- D ☐ 8255-1. ikinci dekoderin y5 pinine bağlıdır
- E ☐ I/O-1. üçüncü dekoderin y3 pinine bağlıdır
- F ☐ 8Kx8'lik RAM-2 birinci dekoderin y7 pinini ile ikinci dekoderin y0 pinine bağlıdır
- G ☐ 8Kx8'lik RAM-3. ikinci dekoderin y2 ve y3 pinlerine bağlıdır
- H ☐ 8255-2. ikinci dekoderin y7 pinine bağlıdır
- I ☐ I/O-2. üçüncü dekoderin y4 pinine bağlıdır
- J ☐ 4Kx8'lik ROM ikinci dekoderin y4 pinine bağlıdır

Soruyu Ben Soranlara Göster

### Soru 10

```
MOV 40H, #21H
MOV 41H, #40H
MOV 42H, #60H
MOV 43H, #80H
MOV 44H, #A0H
MOV R5, #05H
MOV R0, #20H
MOV R1, #40H
MOV A, #1FH
ETIKET:
    ADDC A, @R1
    INC R1
    DJNZ R5, ETIKET
    MOV R0, A
    JNC ATLA
    MOV R1, #01h
ATLA:
    END
```

Şekildeki çalıştırılıp sonlandırıldığında; R0 ve R1 kaydedicilerdeki değerler ne olur?

Şayet programın sonsuz döngüye girdiğini bulursanız **"Sonsuz Döngüdedir"** şeklinde cevap veriniz.

Başlangıç değeri atanmadığını düşündüğünüz kaydedici varsa, değeri 00h'tır.

- A** ☐ R0= 80h      R1= 01h
- B** ☐ R0= 80h      R1= 40h
- C** ☐ R0= 01h      R1= 40h
- D** ☐ Sonsuz döngüdedir
- E** ☐ R0= 01h      R1= 01h

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 11

Mikroişlemci tarafından okunmakta veya yazılmakta olan bellek bölgesi adresini saklayan kaydedici aşağıdakilerden hangisidir?

- A ☐ Yığın Göstericisi
- B ☐ Akümülatör
- C ☐ Durum Kaydedicisi
- D ☐ Program Sayıcı
- E ☐ Adres Tamponu

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 12

8255'in bağlandığı bir işlemcide;

8255 genel amaçlı I/O, tüm portlar Mod0, A portu giriş, B ve C portu çıkış olarak konfigürasyonu yapılmak isteniyor.

CW (kontrol kelimesi) ün değeri ne olmalıdır?

- A ☐ 84h
- B ☐ 90h
- C ☐ 80h
- D ☐ 94h
- E ☐ 98h

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum