



SAÜ SINAV

SINAV / 4-sorular



milanoz4 04/28/2023 9:25 AM

----- MİKROİŞLEMCİLİ SİSTEMLER VE LABORATUVARI -----

A 6 **B** 3 74 **C** 3 **D** 3 **E** 3 4 2 1



milanoz4 04/28/2023 10:00 AM

Soru 7

Puan: 10,00

Aşağıdaki kod parçası program belleğinde kaç satır yer işgal eder?

TEKRAR:

MOV R0, #33h

MOV A, R0

CJNE R0, #22h,TEKRAR

INC R0

- A** ☐ 9
B ☐ 6
C ☐ 4
D ☐ 7
E ☐ 8
F ☐ 5

A 2 **B** 2 **C** 9 **D** 1 **E** 1 1

Soru 2

Puan: 3,00

8088, 16 bitlik bir işlemcidir.

- A** ☐ Doğru
B ☐ Yanlış

A 39 **B** 19 **C** 1 **D** 1 **E** 1 1 2 1

Soru 3

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

A ☐ Doğru

B ☐ Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

A 1 B 28 C 1 D 1 E 1 ? 1

Soru 4

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

A ☐ Doğru

B ☐ Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

A 1 B 15 C 1 D 1 E 1 😊 1

Soru 5

SFR Bölgesinde P1'in adresi kaçtır?

A ☐ 80h

B ☐ 0080h

C ☐ 0090h

D ☐ 90h

E ☐ A0

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

D 32 A 1 B 1 C 1 E 1 😊 2

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

A 1 B 1 C 1 D 19 E 1 🤔 1

Soru 1

```
MOV A, #50h
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 8051de çalıştırılıp sonlanırsa kaç mikro saniye süre tutar?
(8051de bir çevrim 12*Periyotluk süre alır)

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

Seçimi Baş Bırakmak İstiyorum

A 1 B 2 C 1 D 3 E 1 ? 10

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 Baş Bırakmak İstiyorum

A 3 B 1 C 1 D 29 E 5 ? 7

Soru 9

8051 mikrodenetleyicisi, 8051 ve 8052 arasındaki en büyük farklılıklardan biridir.

İkinci farkları ise: 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM vardır. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur.

8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur.

8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur. 8051de 8052'ye göre 256x8 bitlik ROM yoktur.

- A 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- B 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- C 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- D 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- E 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- F 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- G 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- H 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- I 8051'e göre 8052'den farklıdır.
- J 8051'e göre 8052'den farklıdır.

Seçimi Baş Bırakmak İstiyorum

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 ? 11 🍷 1

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:
ADD 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'tir.

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

Seçimi Başlatmak İstiyorum

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 ? 12

Soru 11

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

- A ☐ Yığın Göstergisi
- B ☐ Akümülatör
- C ☐ Durum Kaydedicisi
- D ☐ Program Sayısı
- E ☐ Adres Tamponu

Seçimi Başlatmak İstiyorum

A 1 B 1 C 1 D 20 E 25 👍 2 ? 3

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) 'ın değeri ne olmalıdır?

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

Seçimi Başlatmak İstiyorum

A 1 B 1 C 5 D 2 E 3 ? 12 🤖 3



GhOsT 04/28/2023 10:07 AM

havuz

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

A ☐ Yanlış

B ☐ Doğru



EdepHuu 04/28/2023 10:07 AM

Soru 2

```
MOV 40H, #21H
MOV 41H, #40H
MOV 42H, #60H
MOV 43H, #80H
MOV 44H, #A0H
MOV R0, #20H
MOV R1, #40H
MOV A, #1FH

ETIKET:
ADDC A, @R1
INC R1
CJNE R1, #45h, ETIKET
MOV R0, A
JNC ATLA
MOV R1, #01h

ATLA:
END
```

Şayet programın sonsuz döngüye girdiğini bulursanız “Sonsuz Döngüdedir” şeklinde cevap veriniz.

A 1 **B** 2 **C** 1 **D** 1 **E** 1 **?** 9



ferguson 04/28/2023 10:15 AM

Aşağıdaki kod parçası program belleğinde kaç satır yer işgal eder?

TEKRAR:

MOV 24h, R0

MOV R0, #55h

CJNE R0, #22h,TEKRAR

ADD A, R0

A 7

B 6

C 5

D 9

E 4

A 1 B 1 C 2 D 3 E 8 ? 4



EdepHuu 04/28/2023 10:15 AM

Soru 9

ALU birimini oluşturan elemanlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A ☐ Aritmetik işlem devreleri, mantıksal işlem devreleri, karşılaştırma devreleri, kaydediciler
- B ☐ Karşılaştırma devreleri, mantıksal işlem devreleri, kaymalı kaydediciler, toplayıcı ve çıkarcılar
- C ☐ Mantıksal işlem devreleri, toplayıcılar ve çıkarcılar, karşılaştırma devreleri, matematik işlemci
- D ☐ Mantıksal işlem devreleri, toplayıcılar ve çıkarcılar, karşılaştırma devreleri, matematik işlemci
- E ☐ Karşılaştırma devreleri, mantıksal işlem devreleri, program durum kaydedicisi, toplayıcı ve çıkarcılar

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

A 1 B 5 C 1 D 2 E 1 😊 6

Soru 7

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

- A ☐ Doğru
- B ☐ Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

A 3 B 1 C 1 D 1 E 1 😊 3



.midorisun 04/28/2023 10:24 AM

mikroişlemci özelliklerini belirleyen etkenlerden biri ortalama komut sayısıdır? a)doğru b)yanlış

A

2

B

4

C

1

D

1

E

1



sebastian vettel 04/28/2023 10:26 AM

Soru 5

12 Mhz kristale sahip olan bir 8051 için 1 byte'lık komut çevrimi ne kadardır?

A ☐ 12 μ sn

B ☐ 12 msn

C ☐ 1 msn

D ☐ 1 μ sn

E ☐ 1/12 μ sn

A

1

B

1

C

1

D

22

E

3

🧐

1

Soru 7

Aşağıdaki kod parçası program belleğinde kaç satır yer işgal eder?

TEKRAR:

MOV R5, #44h

ADD A, 44h

MOV R0, A

CJNE R0, #22h,TEKRAR

INC R0

A ☐ 4

B ☐ 8

C ☐ 7

D ☐ 9

E ☐ 5

F ☐ 6

?

1

A

1

B

1

C

1

D

1

E

5

F

1



kral2020 04/28/2023 10:30 AM

Soru 12

MOV A, #10h
MOV R0, #10h
TEKRAR:
ADD A, #10h
JC JUMP
DEC R0
CJNE R0, #10h,TEKRAR

SON:
END

Şekildeki kod parçası 10 Mhz kristal bağlanmış bir 8051 için çalıştırılıp sonlandırılacak kaç msn sürer? (8051 her 12 taktim 12 Mhz çalışır)

A ☐ 10 msn çalıştırılacak kodlar

B ☐ 8

C ☐ 14

D ☐ 8

E ☐ Program sonuna ulaşarak, Dura

[Bu soruyu beğen](#)



A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 !? 1 1



A 1 **B** 1 **C** 1 **D** 5 **E** 2 **?** 1 1

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 2 G 1 H 1 I 1 i 1 !? 1  1