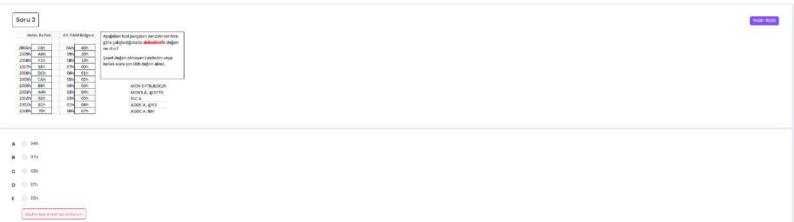
Mod 0, Mod 1 ve Mod 2'dekî zamanlayıcının taşma değerleri aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Puan: 5,00

- A 3FFFH, OOFFH, FFFFH
- B TEFFH, OOFFH, FFFFH,
- C 3FFFH, FFFFH, DOFFH
- D OFFFH, FFFFH, OOFFH
- E FFFH, FFFFH, OOFFH





Bir kesme etkinleştirildiğinde, gerçekleştikten hemen sonra program sayacı nereye hareket eder?

A Bulunduğu komut satırının başlangıç adresine

Yürütülecek bir sonraki komutun adresine (satırına)

C ISR'nin ilk komut satırına (adresine)

D Kesme vektör tablosu olarak adlandırılan bellekte sabit bir konuma

E Programin son satirina



Harward mimarisi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A Harvard mimari, program ve veri belleği için ayrı veri yollarına sahiptir.
- B Genel amaçlı mikroişlemciler, daha basit tasarım sunduğundan Harvard mimariye sahiptir.
- C 8051, harvard mimarisine sahiptir.
- D Hiçbiri
- E Harvard mimari, uçucu ve uçucu olmayan belleklere sahiptir.

Estant businesses based on develope gineces to develope gineces to 20000 microson businesses acid special section beginned beginn

Start ve Stop butonu bulunan bir 8051 tabanii motor kontrol devresinde start butonu INTO girişine, stop butonu INTO girişine, P.O. Çibişina motor ve POJ çibişina (kaz kombosi bağlanmıştır. Sistemin çalışması şu şekirdedir.

Soru 7

Başlangıçla sistem dürmaktadır,

D Tekrar: CALL Slockfitolic, \$

E Tekrar: CALL Slockfitolic
68T1
SJMP Tekrar:



Doğru / Yanlış Soruları i puandır.

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

A Doğru

B Yanlış

Start ve Stop butonu bulunan bir 6991 tabanii moster kantrol devresinde start butonu IVTO girişine, stop butonu IVTO girişine, PDD girişine, PDD girişine, PDD girişine, SPD girişine, S
Baylangişta sistem durmoktadır,
Start butanuna basilinca romaniaysci devraya giracek ve 50000 mikrosa beklemie sonratenda motor, çalqacciste. Ve bu bekleme sürenince kica lahbası (UD mikrosa periyada sahip snyal üretecekler (yanıp sonecekler)
Motor çalışmaya başlayınca iktar tambası sabir yariacaktır. Step butanlına basilana kadar bu durumda kalınadaktır.
Stop butonuna basilinca zamonloyici devreye girecek ve 60000 mikrosn betkeme samasinda motor dunacoktir. Ve bu betkeme süresince ikaz kombası 100 mikrosin perlyada sahip sinyal üretecektir (yanıp adresdektir).
Motor durance ikaz formbası da sönecektir,
Turn bu proses devam ederken her program çevirminde Kesme dişindakli rulin programda SucaklikÇik alt programı çağırlacaklır.
Motor Çolışması için I Durması için ü
Roz formbos kým fi 50mmeal kým fi 50mmeal kým o
Stort butonu Basilmon U Briolmon 1
Suppliations Bestiment O Britishne 1
guege brater to deferme un el minori neci ?
Newtor: 12-MHz/lik Interior is sufficient is sufficient in
INTO kesme vektörüne hangi kad yazılmalıdır?
A SECTION
A SETS TRO SETS TO
A SETBIATO S
A SETBIATO S
A SETB TRO
A SETRINO SETR
A SETS TRD SCTS TRD SETS TRD CLY TRD SETS TRD CLY TRD SETS TRD CLY TRD SETS
A SETBIND SITBIND SETBIND SETB
A SETBIND SETB
A SETS TRO CLY TRO CLY TRO CLY TRO CRY
A SITE TAD S
A SITE TAD S

Soru 9 Start ve Stop butarul bulunan bir 8051 tabanii mater kontrol devresinde start bulunu NTO girijine, stop bulunu NTO girijine, PU.O çıkışına mater ye PU.I çıkışına ikuz lambası bağlanmıştır. Sistemin çalışması şa şebildedir. Başlangıçta sistem durmaktadır. Start butoriuna basilinoa zamanlayiai devreye girebak ve 50000 mikrosin bekleme eonraainda motor qoliqocaktir, Ve bu bekleme eöresinos likaz iambasi 100 mikrosin perlyada sahip einyal üretecektir (yanıp eöresektir). Motor çalışmaya başlayıncı ikaz lambası sabit yanazaktır. Step butonuna basılana kadar bu durumda kalınocoktır. Stop butanuna basilnaa zamaniaya devreye girecek ve 10000 miliman bekleme sonrasndo maior duracakir. Ve bu bekleme sünsince ikazi ambasi 100 miliman periyada sahip sinyai üretecektir (yanya sönecektir) Motor durunco ikaz jambasi da sönecektir. $70m\ bu\ proses\ devormeder ken her program çevriminde Kesme dıyındaki rutin programda 5 coktik. Oc alt program; çoğunla colithic distribution program (a. 1) alta p$ Motor Çalışması için 1 Durması için 0 Start butanu Basilinga (7 Birakinga 1 Stop bullonu Basilinea D Birakinea 1 Kisitlar : 12 MHz ilk kristal kullanılmaktadır. Motor için TMKG ve ikaz lambası için TMKG kullanılacılıkır. Motor çalışmıyorsa stop buto na baslabilir. Bu kısıtların var olduğu kabul edilecek ve bunların kontrolü için kod IE kaydedici değeri ne olmalıdır? A MOVIE,#84H B MOVIE,#80H C MOVIE#8FH D MOV 1E,#85H E MOVIE#01H Sognad Bury Backman Jubyurum

Start ve Stop butanu bulunan bir 8051 tabanlı motor konfrol devresinde start butanu NRO girişina, stop butanu NRO girişina. FOG çikişina motor ve PO1 çikişina liaz kambası bağlanmıştır. Sistemin çalışmas şü gelildedir.

Start butonuna basilinoa zarmanloyio devraye girecek ve 50000 milkoen beklerne sonosinda motor çalışacoldir. Ve bu beklerne süresince ikaz lambası 100 milkosin periyoda sahip sinyal üretecektir (yarıp sönecektir).

- Motor çalışmaya başlayınca ikaz lambası sabit yanacaktır. Stop bulanına basılana kadar bu durumda kalınacaktır.
- Stop butoriuma bosilinca zamanlaysis devreye ghrocek ve 60000 mikroen bekleme conresimda motor duracoktir. Ve bu bekleme saresimos ikaz lambasi 100 mikroen perlycida sobję sinyol Gretacektir (yang sõnsocktir).
- Motor durunça îraz lambas da şânecektir.
- Tüm bu proses devam ederken her program çevriminde Kesme dişindaki rutin programda Sicaldik Dic alt programs çağınlacıldır.

Motor Çalişması için | Durması için 0 İkaz lambası Yanması için 15'ünmesi için 0

Start butonu Basilinad D Brakinoo |

Stop butonu Bastinca (i Birokinca)

Kustlar 112 Mi-Clik kristal kullanılmaktodır. Motor için TMRO ve ikaz lambası için TMRI kullanılacıktır. Motor çalışmıyarsa stop butonuna basılamadığı kabul ediler yazılmayacıcıktır.

Timer-1 Kesme hizmet programi hangisidir?

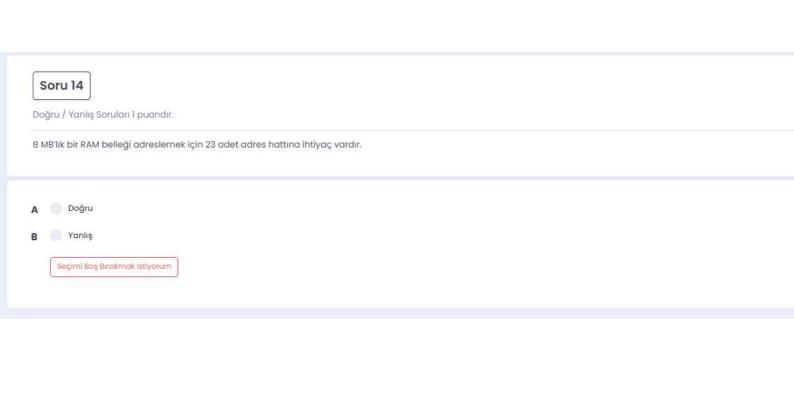
A CLR PO.)

B MOV THO,#HIGH (15536) MOV TLO,#LOW (15536) RETI

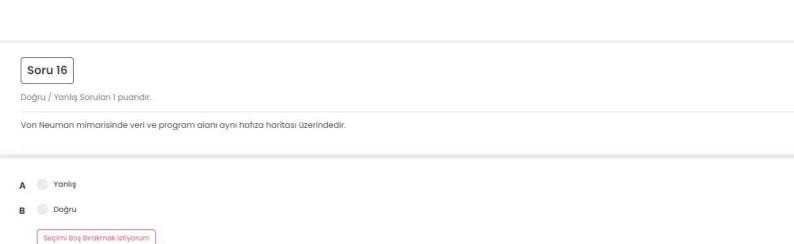
C CPL PO.1

D SETS PO.0

E SETB-PO.I



Soru 10 Start ve Step butonu bulunan bir 8051 tabank mater kontrol devreislede start butonu BrTO glisjine, stop butonu BrTO glisjine, 80,0 çıkışına mater ye PO1 çıkışına ikaz lambası bağlanmıştır. Sistemin çalışması şu şekildedir. Başlangıçta sistem durmaktadır. Start butonuma basinnoa zamanfoyra devreye girecek ve 50000 mikrosn bekleme sorirasinda motor galagocoktir. Ve bu bekleme süresinos ikaz lambasi 100 mikrosn perlyoda sorira sinyal üretecektir (yamp sönecektir). Motor çalışmaya başlayınca ikaz lambası sabit yanacaktır. Stop butonuna basılana kadar bu durumda kalınacaktır, Stop butanuna basilmaa zamanlaysa devreye girecek ve 56000 mikrosh beldeme sonrasında motor duracaktır. Ve bu beldeme süresince ikaz lambası (100 mikrosh periyoda sahip sinyal üretecektir (yanıp sönecektir). Motor durunco ikaz lambası da sönecektir. $Tiim \ bu\ proses \ devam \ ederken \ her \ program \ cevirminde \ \textit{Eesme} \ disindoid \ rutin \ program do \ Sicoklik Clic \ all \ program \ cognitical tit.$ Mator Çalışması İçin İ Durması için ü İkaz lambas Yanması için 1 Sönmesi için C Start butano Bassinca O Birakinca 1 Stop butonu Bosilnos O Birokinos 1 Kastlar : 12 MHT/liktristal kullanimaktadir. Motor için TMRO ve ikaz kambası için TMRI kullanılabdır. Motorçalışmıyarsa stop bütenuna basıla yazımayadır. ncak 50000 mikrosn sonra stop butonuna basılabilir. Bu kısıtların var olduğu kabul edilecek ve bun'ann kontrolü için kod Bu senaryo için hangisi doğrudur? A MOV TMOO,#20H B MOV TMOD,#01H C MOV TMOD,#22H D MOV TMOO,#00H E MOV TMOD,#11H Regimi Boş Beakmak İstiyarum



MOV TMOD,#20H

MOV TH1,#-3

MOV PCON,#1000000b

MOV SCON,#52H

SETB TR1

MOV SBUF,#"D"

JNB TI,\$

END

Program kodu galiştiktan sonra seri port ekranında hangi çikti gözükür?

A d B E C Hickin

D 0 E 0 C

Segani Baq Brakmax abyasum

Aşağıdaki kod parçasının doğru bir şekilde çalışması için hangi satır düzeltilmelidir?

i. MOV TMOD,#10H

ii. MOV TL1,#34H

iii. MOV THI,#76H

iv. SETB TR0

v. JNB TFI, \$

vi. CPL P1.5

vii. CLR TF1

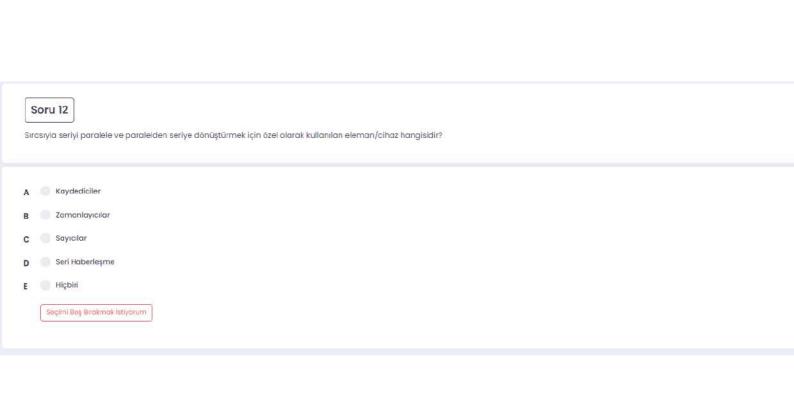
A v

B vii

C iv

D 0 i

E ii





Doğru / Yanlış Soruları 1 puandır.

8051 mikrodenetleyicisinde harici program (kod) belleğini yetkilendirmek için EA ucu kullanılır

A Doğru

B Yanlış

Soru	19

Alt RAM Bölgesinde R4'in adresi kaçtır? (S1=0 S0=1) (S1 yüksek bittir)

A 11h

B 12h

C 04h

D 14h

E 0Ch



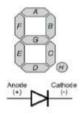
Doğru / Yanlış Soruları 1 puandır.

8051 mikrodenetleyicisinde yalnızca bit adreslenebilir bölge (bit komutlarının kullanılabildiği) 20 - 2F arasıdır.

A Yanlış

B Doğru

P1.7	а
P1.6	b
P1.5	С
P1.4	ď
P1.3	e
P1.2	f
P1.1	g
P1.0	h



Şekildeki 7 parçalı gösterge Ortak Katot mimarisindedir ve 8051 mikrodenetleyicisinin P1 portuna tablodaki gibi bağlanmıştır.

Bu bilgiye göre; 5 rakamını yakmak için porta hangi değer yüklenmelidir?"." [nokta] yanmayacaktır.

A C3h

B 6Dh

C B6h

D 92h

E 49h

Aşağıdaki kod parçasının Port 2.4' de kare dalga üretme işlemi yapıyorsa hangi vektör adresine hangi kod eklenmelidir?

i. MOV IE,#1000100B

ii. MOV TMOD,#20H

iii. MOV THI,#-100

IV. SETB TRI

v. SJMP\$

A ORG OBH SETB P2.4

B ORG 13H CLR P2.4

C ORG 1BH CLR P2.4

D ORG OBH

CPL P2.4

CPL P2.4



Kesme vektör adresi 00h kesmesi meydana geldiğinde, Kesme Yetkilendirme (IE) Kaydedicisinin içeriği ne olur?

A 0xF0h

B 0x10h

C 0x00h

D 0x80h

E 0xFFh