

Soru 1

Puan: 13,00

adres	veri
09h	7x9
08h	7x8
.	.
.	.
.	.
02h	7x2
01h	7x1

Tabloda verilen adres ve içeriklerini oluşturacak asm kodunu yazınız. (Döngü ve dolaylı adresleme kullanmak zorunludur.)

Soru 2

Puan: 13,00

X ve Y bir doğal sayı olmak üzere,

mov r0,#Xd

mov r1,#Yd

komutlarından sonra, r0-4>r1 ise r5=246 değerini aksi halde r5=9 değerini atayacak işlemlerin asm kodunu yazınız.

Soru 3

Puan: 6,00

Alt program işlemleri açısından en önemli iki saklayıcı ACC ve SP saklayıcılarıdır.

A Doğru

B Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 4

Puan: 6,00

```
mov r0,#6Ah
mov psw,#80h
mov a,#11h
rlc a
```

- A** Akümülatörün son değeri 11h'in iki katıdır.
- B** Akümülatörün son değeri 11h'in iki katı değildir.

[Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum](#)**Soru 5**

Puan: 5,00

PSW saklayıcısının OV biti bölme işlemi için ek bilgili niteliğindedir. İşlem sonucu için A ve B saklayıcılarının kontrolü yeterlidir.

- A** Yanlış
- B** Doğru

Soru 6

Puan: 13,00

```
1  #include "aduc841.h"
2  basla:
3      // mov a,#Md
4      // (a*12d) degerini hesaplayacak ve ardindan
5      //
6      // tablodan (a*12d). veriyi
7      //      çekecek asm kodu yaziniz.
8      // Son durumda akümülatörde olusacak deger nedir?
9
10  tablo: db 01d,02d,03d,....., 97d,98d,99d,.....,253d,254d,255d
11
12      end
```

• * simgesi çarpım simgesidir

Soru 7

Puan: 6,00

setb 03h komutu çalışmaz çünkü 03h adresi byte düzeyinde bir adrestir.

A Doğru**B** Yanlış[Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum](#)**Soru 8**

Puan: 13,00

MN öğrenci numaranızın son iki hanesi olmak üzere,

TOSC=tMÇ=90.4ns (1 cycle başına süre) değerini dikkate alarak,

ADuC841 mikrodenetleyicisinin aşağıda size uygun olan kod parçasını işleyeceği süreyi μ s biriminde belirleyiniz ve birimi yazınız. Virgülden sonra 3 hane yazılmak zorundadır.

Sadece sayısal değer yazınız, açıklama işlem vb. gerekli değildir.

Öğrenci numarasının sondan bir önceki basamağı 0 olan öğrenciler:

mov a,#3d

add a,#<N>d

etMN:

inc a

cjne a,#32d,etMN

nop

Öğrenci numarasının sondan bir önceki basamağı 1 olan öğrenciler:

mov a,#3d

add a,#<N>d

etMN:

inc a

Soru 9

Puan: 6,00

8051/8052 assembly komut seti ve ADuC841 mikrodnetleyicisi dikkate alındığında, tek bir JZ ya da JNZ komutundan biri kullanılarak iki sayının eşitliği, birbirlerine göre büyük/küçük olmaları durumu 3 farklı sonuç olarak tespit edilebilir.

A Yanlış

B Doğru

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 10

Puan: 13,00

mov 08h,#57h

mov r0,#39h

mov PSW, #11010011b

mov 57h,#23h

komutlarından sonda, **clr ve setb komutlarını kullanmadan bank1'e** geçiş yapan kodu yazınız. (**PSW'de bank değiştirme bit değerlerinin dışındaki bit değerlerinin değişmemesi gereklidir.**)

Yazdığınız kodun son satırına **mov @r0,00h** kodu yazılması durumunda işlem yapılan ram adresi ve içeriğini belirleyiniz.

Soru 11

Puan: 6,00

Aşağıdaki komut mikrodnetleyicinin dış dünyaya açılan kapıları olan portlarından Port 3'ün tüm bitlerinin sıfır olmasını sağlayan geçerli bir komuttur.

clr P3

A Doğru

B Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum