

sağıdaki soruları cevaplayını

KOMUTUN MIKRO IŞLEM ADIMLARI		
AR EPC		
IR -MARI, PC-PC+1		
AR C-PC, PC C-PC+1.		
komudu çöz		
PCMIARL AR -AR+		
PC, ←M[AR], SC €0		

Veri Yolunu Kullanacak Eleman	Kod Cozucii Girisi
Program Counter(PC)	0011
Instruction Register(IR)	0100
Adres Register(AR)	1000
Memory(MEM)	1001

Soru 5: Bu komudun opcode değeri nedir?

a) BAh b) A7h c) 28h d) 37h

Soru 6: Kaç byte'lik bir komuttur?

a)4 b)3 c)2 d):

Soru 7; Ne tip bir komuttur?

a) Alt program dallanması b) Aritmetik

c) Şartsız dallanma d) Şartlı dallanma

Soru 8: 8u komutun execute (işlet) saykılında, AR'nin

(LD) girişine uygulanacak olan kontrol sinyalleri ne oln

a) 10+j+k+m b) 10+j c) j d) 0

Soru 9:Tüm mikroişlem adımları düşünüldü

yolun düşük anlamlı kısmıyla bağlantılı 4x16 del

en duşük anlamlı bitinin lojik ifadesi ne olur?

a) 70+k+m b) T0+j.m c) T0+T1+j+m d) T0+1

0100

SR tipi flip flop kullanarak JK tipi flip flop elde etmek istersek.

W 1	
0	
1	1

Soru 10: S ucunun uyarma işlevi ne olur? a) S= q'.J b)S= q + J c) S= q+J

Soru 11: R ucunun uyarma işlevi ne olur? a) R = q'.K' b) R = q+K' c) R = q'.K d) R = q.K

Aşağıdaki programın, belleğin 0000h adresinden itibaren bellege yükleneceğini ve PC'ye de 0000h değerinin atandığını düşünerek aşağıdaki soruları yanıtlayınız. Başlangıçta belleğimizin 1000h adresinde 0123h ve 1002h adresinde 1000h değerleri vardır.

/Direkt modda aküye değer yükler. LDA 1000h /Göreceli mod alt program dallanması BSR ~05h /ivedi mod toplama işlemi. ADD #AAAAh /Akünün 2'ye tümleyenini alır. NEG /programi sonlandirir. HLT /Akūdeki veriyi yığına atar. **PSH** /lvedi modda aküye değer yükler. LDA #1000h /ivedi mod EXOR işlemi XOR #1234h / dolaylı mod aküden belleğe yazma STA (1002h) /yığının en üst gözündeki veriyi Aküye atar, PULL /Alt programdan geri dönüş RTS

Soru 12: BSR ~05h komutu işletildiğinde stack bölgesine hangi bilgi yazılır?

a) 0005h b) 0003h c) 000Ah d) 0008h

Soru 13: XOR #1234h komutu işletildiğinde aküdeki

değer ne olur?

c) 0123h d) 1234h b) 0234h a) 1000h Soru 14: STA (1002h) komutu işletildiğinde TR

(Temporary Register) hangi bellek adresini gösterir?

c) 1001h d) 1000h b) 1002h

Soru 15: PULL komutu işletildiğinde DR (Data Register) hangi değeri gösterir?

d) 1234h c) 00ABh b) 0123h a) 0100h

Soru 16: ADD #AAAAh komutu işletildiğinde akunun degeri ne olur?

c) AAAAh d) OOAAh b) 00ABh a) ABCDh Soru 17: NEG komutu işletildiğinde AR (Adres Register) hangi bellek adresini gösterir?

c) 008Ah d) 0008h b) 0007h a) OOACh Soru 18: Program tamamlandığında aküdeki değer ne olur?

b) 1000h c) 5433h d) 0123h a) ABACh Soru 19: Bu program bellekte kaç byte yer işgal eder? b) 19 c) 15 d) 11

Soru 20: Program tamamlandığında PC hangi bellek adresini gösterir?

a) 1234H c) 1000h d) 0016h b) 000Ah