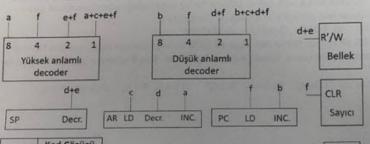
2017-2018 Bahar Dönemi Bilgisayar Organizasyonu Final Sınavı

Süre: 1 saat

Komut setimizdeki bir komutun T3 safhasından itibaren mikroişlem adımlarının ifadesi zamanındaki sunulmustur. T3 gerceklestirimi asağıda (T3.IDEC__.ADRMD]) a ile, T4 zamanındaki şart ifadesi b ile, T5 zamanındaki şart ifadesi c ile, T6 zamanındaki sart ifadesi d ile, T7 zamanındaki sart ifadesi e ile ve T8 zamanındaki sart ifadesi f ile sunulmuştur. Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.





Yandaki durum diyagramını gerçeklemek için JK (Yi bit-q1) ve T (Düşük anlamlı bit- q0) tipi flip floplar kı farz edersek,

(Not: A=00, B=01, C=11 atayarak işlemlerinizi yap

Soru 7: T'nin uyarma işlevi ne olur? d) qo'+q1 b) an' c) q1' a) qo

Soru 8: J ve K'nın uyarma işlevi ne olur? a) $J = q_0' K = q_0$ b) $J = q_1' K = q_0'$

d) J =q1' K= q0 c) J =q0 K=1 Soru 9: Sistem 10 durumundan başlarsa hangi duruma gider?

c) 11 d) 10 a) 00 b) 01

Eleman	Kod Çözücü Girişleri
PC	0011
IR	0100
AR	1000
M	1001
TR	0111
AC	0010
DR	0101
SP	0001

TR(H) LD TR(L)

DA)

DA)

PCH, SP-, AR++

C = MRR + SPCH, AR++

A8h

Soru 1: Bu komut ne iş yapar? b) Aküye yükleme işlemi

d) Belleğe yazma işlemi (STA) (LDA)

c) Şartsız dallanma

Soru 2: T6 zamanlama diliminde yola aktarılan bilgi nedir?

b) TRI d) DRH a) TRu Soru 3: Bu komutun işlem tipi (IDEC) nedir?

c) 20 (d) 18 a) 24 b) 22

Soru 4: SP'nin simdiki değeri 1000h ise, bu komut işletildiğinde değeri ne olur?

a) OFFFh 6 OFFEh c) 999 d) 998

Soru 5: SP Hangi zamanlama diliminde/dilimlerinde 1 azaltılmıştır?

a) T6

b) T5 c) T4 ve T5 176 ve T7

Soru 6: Bu komut hangi adresleme metodunu kullanır?

a) Dolaylı

b Direkt c) ivedi d) Göreceli

	ki soruları yanıtla		,	
0000h	LDA #1234H	LDA:Aküye değer yükle		
0003	STA 0050H	STA: Aküden belleğe yaz	-17	11 1000
0006	LDA #5678H	LDX: Index kaydedicisine yükle	567	0111 0000
0009	STA 0052H	BSR: Alt programa dallan	0101 0110	C000
2000	LDX #0050H	ADD: AC=AC+DR	0101 0000	11 1000
OOOF	LDA #1000H	RTS: Alt programdan dön XOR: Lojik exor işlemi	0101 010	00111 1000
0012	BSR ~08H	INCR: Aküyü 1 arttır	1000	
0014	HLT	HLT: Programi sonlandir		bag
0015	ADD 0050H		A W	0
6100	ADD 0052H	#: İvedi mod	102	
8100	RTS	*: Index mod	-549/	01
0010	XOR *02H	~: Göreceli mod	0075	ARZ CIRT
3100	INCR	: Karakter yoksa direkt mod		in KMU'S
9100	BSR ~F4H			ARZ PC, IR K-MAR], ARK-PC,
002-1	RTS			450
değer ned a) 001Ch Soru 12: Pi a) 0034h Soru 13: Bi değer nedi a) 0019h Soru 14: XC b) 5678h Soru 15: Pri a) CDEEh Soru 16: AD	osk ~08H komut ir? b) 001Dh b) 0033h sR ~F4H komut r? b) 0018h c) 0 or *02H komut b) 1000h cogramın işletim b) AF25h c) 1	u işletilirken etkin adres hesaj 2018h d) 001Ah oliki RTS komutunun bellek a 0021h d) 0025h dişletilirken etkin adres hesaş 017h 0015h u işletilirken akü ile hangi bilg c) 4679h d) 1234h i tamamlandığında aküdeki dı	dresi nedir? olama birimin i exor işlemin eğer ne olur?	the tabi tutulur?
	gram kaç byte'	tir?		

Aşağıdaki program belleğin 0000h adresinden itibaren yerleştirildiğini düşünerek

Soru 18:Bellekten okunan opcode değeri 23h dir. Opcode tablomuzda böyle bir komut olmadığını düşünürsek bilgisayar sistemimiz nasıl bir yanıt verir? (Not: Doğa mod adresleme bitleri 0002 dır.)

a) Sistem kilitlenir. b) 3 byte ilerideki komuta gider.

c) 1 byte ilerideki komuta gider.

(2)2 byte ilerideki komuta gider.

Soru 19: Satır-sütun bazlı olarak 1MByte'lık bir RAM belleği adresleyebilmek için kullanılacak kod çözücülerin özelliği ne olmalıdır?

a) 5x32 b) 8x256 c) 9x512 (10x1024 Soru 20: SR tipi flip floplardan oluşan 2 bitlik bir kaydedicinin (q1q0) içeriğini I sinyali

ile 1 arttırmak istiyoruz. Yüksek anlamlı flip flobun S ve R uçlarının uyarma işlevleri olur?

a) S=1.q1'.q0 R=1.q1.q0 b) S=1.q1' R=1.q0' c) S=1.qo R=1.q1 d) S=1.q1 R=1.q0