BLG 322 - Bilgisayar Mimarisi Ödev 4

Yunus Güngör No:150150701

a) 0: İstek Yok veya Onay yok 1:İstek var veya Onay var

BR ₁	BR ₂	BR ₃	BG	BR	BG ₁	BG ₂	BG ₃
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	-	-	-	-
0	0	1	0	1	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	1	1	0	0
1	0	1	0	1	0	0	0
1	0	1	1	1	1	0	0
1	1	0	0	1	0	0	0
1	1	0	1	1	1	0	0
1	1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	0	0

b) +: 'VEYA' işlemi .: 'VE' işlemi

$$BR = BR_1 + BR_2 + BR_3$$

$$BG_1 = BR_1 . BG$$

$$BG_2 = \overline{BR_1} . BR_2 . BG$$

$$BG_3 = \overline{BR_1} . \overline{BR_2} . BR_3 . BG$$

c)

		DMAC Yolu A	-		_	DM <i>A</i> Yolu		_			C ₁ Yolu		DMAC ₁ Yolu Alır		DM <i>A</i> Bıral		AC ₁ Yolu kır
Zaman:	1		2		3	3			4 5				6			7	
MİB	Kom	ut			Operand			Yürütme			Operand						Komut
	Alma	а			Alma				Yazma						Alma		
DMAC ₁	Yol İ	steği	1. Sözcük		Yol İsteği		2. Sözcük		Yol İsteği			3.Sözcük			Yol İsteği		
			Aktarımı				Aktarımı					Aktar	ımı				

DMAC₁ 'ın gereken sözcükleri (10 sözcük) aktarması bittikten sonra DMAC₂ çalışmaya başlar.

			DMAC Yolu A	- 1	DMAC ₁ Yolu Bırakır		-		DMAC₁ Yolu Alır			DMAC Bırakır	-		DMAC ₁ Yolu Alır		DM <i>A</i> Bırak		AC ₁ Yolu kır	
Zam	an:		x+1		x+2		x+3	x+3			x+4			x+6					x+7	
MİB			Kom	ıut				Operand			Yürütme			Operand						Komut
			Alma	a			Alma		, Y		Yazma					Alma				
DMA	AC_1		Yol İ	steği	8. Sözcük		Yol İsteği		9. S	9. Sözcük		Yol İsteği		i	10.Sözcük		ık			
					Ak	tar	ımı				Akta	arır	nı				Aktar	ımı		

					AC ₂ u Alır						
Zam	Zaman:		1		2			3	4		
MİB	MİB		Komut								
			Alma								
DMA	DMAC ₂		Yol		1. Sözcük			2. Sözcük	3. Sözcük		
	İİs		İste	ģί	Akta	rımı		Aktarımı	Aktarımı		

Zaman:	 X+1	x+2	x+3	x+4	x+5
MİB			Operan	Yürütme	Operan
			d Alma		d Yazma
DMAC ₂	 9.Sözcük	10. Sözcük			
	Aktarımı	Aktarımı			

		DMAC Yolu A		-	. -			DMAC ₁ Yolu Alır			DMAC ₁ Yolu Bırakır			DMAC ₁ Yolu Alır			DM/ Biral	AC ₁ Yolu kır		
Zam	an:		1		2		3			4			5			6			7	
MİB			Kom	ut			Operand		Yürütme			Operand						Komut		
			Alma	9			Alma			Yazma		3					Alma			
DMA	\C ₃		Yol İs	steği	1 Sözcük		Yol İsteği		2. S	özc	Yol İsteği 3			3.Söz	3.Sözcük					
					Aktaı	rımı				Akt	arın	nı				Aktarı	mı			