,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/ Yolu	- 1	DMAC Bırakır	-	DM Yolu	AC ₁ ı Alır	DM <i>A</i> Bıral	AC ₁ Yolu kır
Zaman:	1	2	3		4		5		6		7
MİB	Komut		Operand		Yürütm	e	Operand				Komut
	Alma		Alma				Yazma				Alma
DMAC ₁	Yol İsteği	1. Sözcük	Yol İsteği		2. Sözci	ük	Yol İsteği		3.Sözcük		Yol İsteği
		Aktarımı			Aktarın	וו			Aktarımı		

	DMAC	S_1 DMA	DMAC ₁ Yolu [$DMAC_1$ $DMAC_1$		Yolu DMAC ₁		DMAC ₁ Yolu
	Yolu A	lır Bırakı	r	Yolu	Alır	Bırakır	Yo	lu Alır	Bırakır
Zaman:	 x+1	x+2	x+3		x+4		x+5	x+6	x+7
MİB	 Komut		Operand		Yürütn	ne	Operand		Komut
	Alma		Alma				Yazma		Alma
DMAC ₁	 Yol İsteği	8. Sözcük	Yol İsteği		9. Sözd	cük	Yol İsteği	10.Sözcük	
		Aktarımı			Aktarır	ทเ		Aktarımı	

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

Zaman:		1	2	3
MİB		Komut Alma		
DMAC ₂	DMAC ₂ Yol İsteği		1. Sözcük	2. Sözcük
			Aktarımı	Aktarımı

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

	DMAC	3	•		DMAC ₃ DMAC		9		MAC₃ Yolu
	Yolu A	lır Bırakıı	•	Yolu	Alır	Bırakır	Yol	u Alır Bı	rakır
Zaman:	 1	2	3		4		5	6	7
MİB	Komut		Operand		Yürütm	ne	Operand		Komut
	Alma		Alma				Yazma		Alma
DMAC ₃	Yol İsteği	1 Sözcük	Yol İsteği		2. Sözc	ük	Yol İsteği	3.Sözcük	
		Aktarımı			Aktarır	nı		Aktarımı	

	DMAC	9	-3		DMAC ₃ DMAC ₃		9	3	ЛАС₃ Yolu
	 Yolu A	lır Bırakı	<u>r</u>	Yolu	Alır	Bırakır	Yol	u Alır Bır	akır
Zaman:	 x+1	x+2	x+3		x+4		x+5	x+6	x+7
MİB	 Komut		Operand		Yürütn	ne	Operand		Komut
	Alma		Alma				Yazma		Alma
DMAC ₁	 Yol İsteği	8. Sözcük	Yol İsteği		9. Sözc	:ük	Yol İsteği	10.Sözcük	
		Aktarımı			Aktarır	nı		Aktarımı	