

**,BLG 322 – Bilgisayar Mimarisi Ödev 4**

**Yunus Güngör No:150150701**

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

BR <sub>1</sub>	BR <sub>2</sub>	BR <sub>3</sub>	BG	BR	BG <sub>1</sub>	BG <sub>2</sub>	BG <sub>3</sub>
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 <sub>1</sub> Yolu Alır		DMAC <sub>1</sub> Yolu Bırakır		DMAC <sub>1</sub> Yolu Alır		DMAC <sub>1</sub> Yolu Bırakır	
Zaman:	1	2	3	4	5	6	7	
MİB	Komut Alma		Operand Alma	Yürütme	Operand Yazma		Komut Alma	
DMAC <sub>1</sub>	Yol İsteği	1. Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	2. Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	3.Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	

		DMAC <sub>1</sub> Yolu Alır		DMAC <sub>1</sub> Yolu Bırakır		DMAC <sub>1</sub> Yolu Alır		DMAC <sub>1</sub> Yolu Bırakır	
Zaman:	...	x+1	x+2	x+3	x+4	x+5	x+6	x+7	
MİB	...	Komut Alma		Operand Alma	Yürütme	Operand Yazma		Komut Alma	
DMAC <sub>1</sub>	...	Yol İsteği	8. Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	9. Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	10.Sözcük Aktarımı		

DMAC<sub>1</sub> 'ın gereken sözcükleri (10 sözcük) aktarması bittikten sonra DMAC<sub>2</sub> çalışmaya başlar.

Zaman:	...	1	2	3
MİB	...	Komut Alma		
DMAC <sub>2</sub>	...	Yol İsteği	1. Sözcük Aktarımı	2. Sözcük Aktarımı

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

		DMAC <sub>3</sub> Yolu Alır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Bırakır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Alır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Bırakır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Alır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Bırakır	
Zaman:	...	1	2	3	4	5	6	7
MİB		Komut Alma		Operand Alma	Yürütme	Operand Yazma		Komut Alma
DMAC <sub>3</sub>		Yol İsteği	1 Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	2. Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	3.Sözcük Aktarımı	

		DMAC <sub>3</sub> Yolu Alır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Bırakır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Alır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Bırakır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Alır	DMAC <sub>3</sub> Yolu Bırakır	
Zaman:	...	x+1	x+2	x+3	x+4	x+5	x+6	x+7
MİB	...	Komut Alma		Operand Alma	Yürütme	Operand Yazma		Komut Alma
DMAC <sub>1</sub>	...	Yol İsteği	8. Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	9. Sözcük Aktarımı	Yol İsteği	10.Sözcük Aktarımı	