

Решење другог колоквијума из предмета Архитектура и организација рачунара
1 11.12.2016.

2.

Виртуелна адреса	Тип	User	Segment	Page	Word	Tag	Entry	Коментар	Block	Физичка адреса
E1CF78h	Ex	5h	Eh	1CFh	78h	5E1Ch	Fh	Miss	500h	50078h
E1CF79h	Ex	5h	Eh	1CFh	79h	5E1Ch	Fh	Hit	500h	50078h
2692B1h	Wr	5h	2h	692h	B1h	5269h	2h	Miss	600h	600B1h
343159h	Rd	5h	3h	431h	59h	5343h	1h	Miss	700h	70059h
E1CF7Ah	Ex	5h	Eh	1CFh	7Ah	5E1Ch	Fh	Hit	500h	5007Ah

3.

а)

00000000	20000000	E0000000
00000001	20000001	E0000001
M ₀	M ₁	M ₇
3FFFFFFF	3FFFFFFF	FFFFFFFF

б)

Приспео	Уређај	Адреса	Податак	Операција	Обрађено	ack	Нови захтеви
1	P0	C0123456	0	Rd	8	0	Поново у T11
1	P1	C111ABAB	1	Rd	1	1	M6 у T4
2	P5	258A0271	5	Rd	2	1	M1 у T5
3	P2	C0006543	X	Wr	7	1	M6 заузет до T10
3	P3	22254321	3	Rd	3	0	Поново у T6
4	M6	1	X	Da	4	1	-
5	M1	5	X	Da	5	1	-
6	P3	22254321	3	Rd	6	1	M1 у T9
9	M1	3	X	Da	9	1	-
11	P0	C0123456	0	Rd	11	1	M6 у T14
14	M6	0	X	Da	14	1	-

Табела захтева арбитратору

Такт	Addres Bus	Data Bus	rd	wr	ack
1	C111ABAB	1	1	0	1
2	258A0271	5	1	0	1
3	22254321	3	1	0	0
4	1	X	1	1	1
5	5	X	1	1	1
6	22254321	3			
7	C0006543	X	0	1	1
8	C0123456	0	1	0	0
9	3	X	1	1	1
10	-	-	-	-	-
11	C0123456	0	1	0	1
12	-	-	-	-	-

13	-	-	-	-	-
14	0	X	1	1	1

Табела садржаја на магистрали