

Архитектура и организација рачунара 1
Надокнада првог колоквијума 2015/2016
Решења задатака

1) Погледати материјале са предавања.

2) Погледати материјале са предавања.

3)
Структура адреса код кеш меморије:

Tag (26 бита)	Word (6 бита)
---------------	---------------

Адреса	Тип	Tag	Word	Коментар	Време	Адресе
80C0AA20	Rd	10000000110000001010101000	100000	Miss	tSA+tB+tTM+tSA+tDM	[80C0AA00-80C0AA3F]
40C0AA20	Wr	01000000110000001010101000	100000	Miss	tSA+tB+tTM+tSA+tDM	[40C0AA00-40C0AA3F]
20C0AA20	Rd	00100000110000001010101000	100000	Miss	tSA+tB+tTM+tSA+tDM	[20C0AA00-20C0AA3F]
80C0AA25	Wr	10000000110000001010101000	100101	Hit	tSA+tDM	-
10C0AA20	Wr	00010000110000001010101000	100000	Miss	tSA+tB+tTM+tSA+tDM	[10C0AA00-10C0AA3F]
20C0AA3A	Wr	00100000110000001010101000	111010	Hit	tSA+tDM	-
80C0AA21	Rd	10000000110000001010101000	100001	Hit	tSA+tDM	-
08C0AA20	Rd	00001000110000001010101000	100000	Miss	tSA+tB+tB+tTM+tSA+tDM	[10C0AA00-10C0AA3F] [08C0AA00-08C0AA3F]
04C0AA20	Rd	00000100110000001010101000	100000	Miss	tSA+tB+tB+tTM+tSA+tDM	[40C0AA00-40C0AA3F] [04C0AA00-04C0AA3F]
20C0AA30	Wr	00100000110000001010101000	110000	Hit	tSA+tDM	-

Време дохватања блока је: $tB = 64 \cdot (tOM + tDM)$

број улаза	V	D	TAG МЕМОРИЈА	PSEUDO LRU CNT
0	1	1	20302A8h	110 (101)
1	1	0	01302A8h	
2	1	1	08302A8h	
3	1	0	02302A8h	

Садржај релевантних делова кеш меморије