

Решење надокнаде првог колоквијума из предмета Архитектура и организација рачунара 1 11.12.2016.

3. Структура адреса код кеш меморије:

Број блока	Word (8 бита)
Tag (24 бита)	

Адреса	Тип	Tag	Word	Коментар	Време	Адресе
12345670h	Rd	123456h	70h	Miss	$t_{SA} + n \cdot (t_{OM} + t_{DM}) + t_{TM} + t_{SA} + t_{DM}$	12345600h-123456FFh
12345671h	Rd	123456h	71h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-
12345672h	Rd	123456h	72h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-
12345673h	Rd	123456h	73h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-
20000000h	Wr	200000h	00h	Miss	$t_{SA} + n \cdot (t_{OM} + t_{DM}) + t_{TM} + t_{SA} + t_{DM}$	20000000h-200000FFh
84842000h	Rd	848420h	00h	Miss	$t_{SA} + n \cdot (t_{OM} + t_{DM}) + t_{TM} + t_{SA} + t_{DM}$	84842000h-848420FFh
84842001h	Rd	848420h	01h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-
20000000h	Rd	200000h	00h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-
12345674h	Rd	123456h	74h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-
12345675h	Rd	123456h	75h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-
ABCD8000h	Wr	ABCD80h	00h	Miss	$t_{SA} + n \cdot (t_{OM} + t_{DM}) + t_{TM} + t_{SA} + t_{DM}$	ABCD8000- ABCD80FFh
12345676h	Rd	123456h	76h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-
20000000h	Wr	200000h	00h	Hit	$t_{SA} + t_{DM}$	-

број улаза	TAG		MEMORIJA	LRU
	D	V		
0	0	1	123456h	2
1	1	1	200000h	3
2	0	1	848420h	0
3	1	1	ABCD80h	1