

David Wiman (davwi279) & Samuel Erickson Andersson (samer177)

Förberedelseuppgift 1

index	tag	byte0-3	byte4-7	byte8-11	byte12-15
0x567	0x1234	XXXX	XXXX	0xDE, 0xAD, 0xBE, 0xEF	XXXX

Förberedelseuppgift 2

Det tar 21 klockpulser från att läsningen startar tills att första ordet kommer tillbaka.

Cachelinen är åtta ord (32 byte) lång.

Uppgift 1

Tid	arid	adress (0x)	arburst	arlen	rid	rdata (0x)	kommentar
36	18	82000000	2	7			läsadress, cachemiss
37	19	82000020	1	7			läsadress, prefetch
40	1A	82000040	1	7			läsadress, prefetch
41	1B	82000060	1	7			läsadress, prefetch
57					18	E3A03000	svar på arid 18, 1:a data
58					18	E7D02003	svar på arid 18, 2:a data
59					18	E2833001	svar på arid 18, 3:e data
60					18	E353000F	svar på arid 18, 4:e data
61					18	E3A03482	svar på arid 18, 5:e data
62					18	E5930000	svar på arid 18, 6:e data
63					18	E2800001	svar på arid 18, 7:e data
64					18	E12FFF1E	svar på arid 18, 8:e data
81					19	E0811002	svar på arid 19, 1:a data
82					19	1AFFFFFA	svar på arid 19, 2:a data
83					19	E1A00001	svar på arid 19, 3:e data
84					19	E12FFF1E	svar på arid 19, 4:e data
85					19	E320F000	svar på arid 19, 5:e data
86					19	E320F000	svar på arid 19, 6:e data
87					19	E320F000	svar på arid 19, 7:e data
88					19	E320F000	svar på arid 19, 8:e data
89					1A	E320F000	svar på arid 1A, 1:a data
90					1A	E320F000	svar på arid 1A, 2:a data
91					1A	E320F000	svar på arid 1A, 3:e data
92					1A	E320F000	svar på arid 1A, 4:e data
93					1A	E320F000	svar på arid 1A, 5:e data
94					1A	E320F000	svar på arid 1A, 6:e data
95					1A	E320F000	svar på arid 1A, 7:e data
96					1A	E320F000	svar på arid 1A, 8:e data
97					1B	E320F000	svar på arid 1B, 1:a data
98					1B	E320F000	svar på arid 1B, 2:a data
98					1B	E320F000	svar på arid 1B, 3:e data
100					1B	E320F000	svar på arid 1B, 4:e data
101					1B	E320F000	svar på arid 1B, 5:e data
102					1B	E320F000	svar på arid 1B, 6:e data
103					1B	E320F000	svar på arid 1B, 7:e data
104					1B	E320F000	svar på arid 1B, 8:e data

1. Det tar 97 klockcykler. Första instruktionen hämtas vid tid 36 och 0x85123450 hämtas vid tid 133.
2. Klockcykel 133
3. En instruktion

Uppgift 2

1. Step = 0x80000 (512*1024)
- 2.

nr	minnesaccesser
2	2
4	4
6	6
7	7
8	9
9	18
10	22

Cachens associativitet är 8.