

Table 5

Swim:Associativity 1				Swim:Associativity 2				Swim:Associativity 4				Swim:Associativity 8				
Instruction				Instruction				Instruction				Instruction				
Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			
	16	32	64		128	256	16		32	64	128		256	16	32	64
1K	0.0776	0.0470	0.0239	0.0174	0.0124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2K	0.0698	0.0321	0.0239	0.0173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4K	0.0498	0.0321	0.0239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
512K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Data				Data				Data				Data				
Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			
	16	32	64		128	256	16		32	64	128		256	16	32	64
1K	0.4936	0.4956	0.4986	0.4401	0.4582	0.4632	0.4249	0.2462	0.3089	0.3704	0.3289	0.2462	0.3089	0.3704	0.3289	0.2462
2K	0.4907	0.4912	0.4892	0.4386	0.4569	0.4666	0.4249	0.2453	0.3078	0.3704	0.3289	0.2453	0.3078	0.3704	0.3289	0.2453
4K	0.4360	0.4504	0.4692	0.4378	0.4569	0.4666	0.4249	0.2445	0.3078	0.3704	0.3289	0.2445	0.3078	0.3704	0.3289	0.2445
8K	0.3055	0.3382	0.3859	0.3301	0.3679	0.4066	0.4249	0.1167	0.1955	0.2744	0.3289	0.1167	0.1955	0.2744	0.3289	0.1167
16K	0.0951	0.1417	0.2229	0.1035	0.1655	0.2441	0.2956	0.0826	0.1463	0.2239	0.3289	0.0826	0.1463	0.2239	0.3289	0.0826
32K	0.0888	0.0470	0.0794	0.0827	0.0449	0.0417	0.0405	0.0826	0.0435	0.0239	0.0141	0.0826	0.0435	0.0239	0.0141	0.0826
64K	0.0828	0.0438	0.0244	0.0826	0.0435	0.0239	0.0141	0.0826	0.0435	0.0239	0.0141	0.0826	0.0435	0.0239	0.0141	0.0826
128K	0.0436	0.0241	0.0241	0.0241	0.0239	0.0239	0.0141	0.0239	0.0239	0.0239	0.0141	0.0239	0.0239	0.0239	0.0141	0.0239
256K	0.0097	0.0095	0.0095	0.0095	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092
512K	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143	0.0143
1M	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092

Unified				Unified				Unified				Unified				
Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			Size	Block size(bytes)			
	16	32	64		128	256	16		32	64	128		256	16	32	64
1K	0.1889	0.1494	0.1319	0.0888	0.0801	0.0706	0.06206	0.0403	0.0381	0.0446	0.0476	0.0403	0.0381	0.0446	0.0476	0.0403
2K	0.1616	0.1335	0.1226	0.0769	0.0687	0.0596	0.05206	0.0368	0.0368	0.0433	0.0476	0.0368	0.0368	0.0433	0.0476	0.0368
4K	0.1428	0.1335	0.1226	0.0662	0.0687	0.0596	0.05206	0.0198	0.0198	0.0275	0.0391	0.0198	0.0198	0.0275	0.0391	0.0198
8K	0.1309	0.1226	0.1226	0.0496	0.0536	0.0596	0.05206	0.0163	0.0163	0.0105	0.0091	0.0163	0.0163	0.0105	0.0091	0.0163
16K	0.0456	0.0538	0.0619	0.0198	0.0247	0.0352	0.0425	0.0163	0.0163	0.0105	0.0072	0.0163	0.0163	0.0105	0.0072	0.0163
32K	0.0195	0.0219	0.0339	0.0164	0.0104	0.0086	0.0079	0.0163	0.0163	0.0105	0.0072	0.0163	0.0163	0.0105	0.0072	0.0163
64K	0.0178	0.0115	0.0163	0.0163	0.0103	0.0073	0.0058	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163
128K	0.0166	0.0107	0.0077	0.0163	0.0103	0.0072	0.0057	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163
256K	0.0104	0.0104	0.0075	0.0163	0.0103	0.0072	0.0057	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163
512K	0.0074	0.0074	0.0074	0.0163	0.0103	0.0072	0.0057	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163
1M	0.0051	0.0051	0.0051	0.0163	0.0103	0.0072	0.0057	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163	0.0163	0.0103	0.0072	0.0163