

imle nrthreads*	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T	ERMS	NT	T			
	1			2			4			8			16			24			32			40			48			56			64			72			80			88			96		
Operation=4																																													
Align=0																																													
Size=4096	0.269	0.40	0.245	0.281	0.35	0.181	0.271	0.394	0.234	0.296	0.35	0.172	0.211	0.263	0.151	0.146	0.17	0.125	0.15	0.205	0.128	0.137	0.20	0.15	0.157	0.21	0.103	0.106	0.20	0.089	0.235	0.076	0.12	0.205	0.089	0.712	0.70	0.097	0.094	0.265	0.023	0.065	0.265	0.046	
Size=8192	0.243	0.255	0.233	0.249	0.255	0.224	0.223	0.255	0.221	0.195	0.215	0.187	0.169	0.204	0.185	0.117	0.205	0.118	0.13	0.244	0.126	0.136	0.245	0.132	0.146	0.215	0.107	0.1	0.201	0.099	0.109	0.1	0.092	0.104	0.205	0.096	0.102	0.205	0.096	0.102	0.205	0.096	0.102	0.205	0.096
Size=16384	0.236	0.255	0.231	0.164	0.246	0.229	0.304	0.296	0.2	0.205	0.255	0.185	0.194	0.204	0.154	0.157	0.215	0.106	0.154	0.269	0.155	0.152	0.205	0.12	0.135	0.215	0.16	0.128	0.223	0.148	0.125	0.274	0.133	0.115	0.247	0.137	0.122	0.274	0.131	0.122	0.274	0.131	0.122	0.274	0.131
Size=32768	0.434	2.17	0.37	0.46	2.22	0.32	0.43	2.173	0.339	0.419	2.197	0.31	0.34	2.227	0.284	0.303	2.41	0.225	0.237	2.549	0.217	0.207	2.1	0.193	0.164	2.269	0.167	0.167	2.275	0.155	0.139	2.15	0.141	0.135	2.743	0.123	0.149	2.735	0.146	0.141	2.735	0.138	0.115	2.735	0.118
Size=65536	0.509	2.129	0.369	0.448	2.214	0.336	0.498	2.188	0.332	0.495	2.171	0.331	0.408	2.332	0.269	0.442	2.35	0.168	0.291	2.342	0.231	0.231	2.356	0.295	0.196	2.21	0.186	0.186	0.179	2.238	0.163	0.146	2.275	0.133	0.161	2.286	0.143	0.158	2.25	0.163	0.146	2.286	0.148		
Size=131072	0.509	2.173	0.317	0.537	2.148	0.315	0.518	2.163	0.319	0.548	2.165	0.286	0.467	2.305	0.228	0.427	2.346	0.164	0.291	2.352	0.206	0.222	2.356	0.295	0.187	2.269	0.176	0.171	0.275	0.155	0.171	2.615	0.151	0.177	2.683	0.141	0.154	2.686	0.14	0.141	2.735	0.138			
Size=262144	0.542	2.16	0.275	0.551	2.189	0.26	0.559	2.16	0.281	0.543	2.205	0.253	0.494	2.286	0.22	0.483	2.35	0.16	0.294	2.349	0.197	0.23	2.35	0.287	0.186	2.269	0.185	0.186	0.288	0.146	0.181	2.615	0.146	0.189	2.672	0.139	0.179	2.677	0.149	0.16	2.735	0.135			
Size=524288	0.58	2.13	0.278	0.567	2.152	0.261	0.563	2.161	0.276	0.573	2.174	0.253	0.518	2.288	0.163	0.509	2.325	0.166	0.323	2.349	0.201	0.238	2.35	0.237	0.232	2.264	0.203	0.189	0.281	0.23	0.186	2.615	0.211	0.195	2.599	0.206	0.188	2.611	0.201	0.17	2.672	0.205			
Size=1048576	0.573	2.083	0.243	0.551	2.062	0.287	0.554	2.108	0.328	0.533	2.119	0.345	0.506	2.198	0.256	0.477	2.285	0.242	0.427	2.264	0.306	0.357	2.163	0.48	0.306	2.113	0.491	0.341	2.201	0.468	0.325	2.274	0.461	0.335	2.33	0.344	0.312	2.315	0.376	0.306	2.33	0.344			
Size=2097152	0.537	1.912	0.581	0.532	1.922	0.546	0.522	1.945	0.533	0.5	1.949	0.552	0.449	1.944	0.554	0.584	1.879	0.537	0.643	1.919	0.541	0.685	1.53	0.785	0.626	1.351	1.023	0.759	1.41	0.831	0.67	1.688	0.724	0.641	1.666	0.693	0.571	1.588	0.841	0.619	1.388	0.922			
Size=4194304	0.5	1.931	0.586	0.524	1.93	0.546	0.519	1.935	0.546	0.559	1.979	0.676	0.983	1.366	0.65	0.888	1.097	1.015	0.81	1.122	1.068	0.881	1.016	1.102	0.804	0.955	1.241	0.758	1.166	1.039	0.774	1.262	0.964	0.893	1.198	0.909	0.953	1.118	0.929	0.882	1.024	1.053			
Size=8389608	0.537	1.971	0.586	0.539	1.979	0.559	0.52	1.962	0.538	0.545	1.954	0.537	0.888	1.1	1.011	0.924	0.943	1.133	0.889	0.97	1.141	0.92	1.108	1.052	0.78	1.029	1.31	0.781	1.059	1.063	0.806	1.099	1.055	0.903	0.999	1.098	0.896	0.976	1.127	0.902	0.937	1.161			
Size=16777216	0.519	1.946	0.553	0.554	2.155	0.525	1.441	1.224	0.635	0.94	1.095	0.974	0.866	0.985	1.149	0.83	0.928	1.242	0.878	1.007	1.115	0.869	0.893	1.238	0.825	1.04	1.135	0.992	1.01	1.089	0.802	0.913	1.126	0.9	0.906	1.194	0.91	0.891	1.199	0.902	0.875	1.223			
Size=33554432	0.795	1.591	0.615	1.162	1.202	0.636	1.1	1.134	0.765	1.008	0.987	1.04	0.897	0.883	1.22	0.9	0.847	1.253	0.98	0.855	1.165	0.95	0.843	1.173	0.971	0.865	1.165	1.04	0.915	1.071	0.95	0.886	1.185	0.93	0.869	1.201	0.855	0.924	1.221	0.91	0.856	1.234			
Size=67108864	1.151	1.132	0.687	1.119	1.132	0.687	1.098	1.109	0.803	1.021	0.953	1.026	1.012	0.906	1.082	0.901	0.866	1.233	0.874	0.921	1.205	0.811	1.171	1.017	0.826	1.015	1.159	0.87	0.861	1.269	1	1.02	0.979	0.93	0.931	1.139	0.91	0.942	1.148	0.906	0.874	1.219			
Size=134217728	1.125	1.14	0.735	1.111	1.118	0.771	1.085	1.098	0.816	0.997	0.964	1.039	0.826	0.849	1.327	0.822	0.965	1.212	0.984	1.018	1.118	0.824	1.133	1.043	1.006	0.985	1.008	0.847	1.115	1.008	0.975	0.959	1.066	0.879	0.967	1.154	0.909	0.912	1.179	0.892	0.87	1.237			
Size=268435456	1.113	1.127	0.76	1.103	1.109	0.788	1.083	1.093	0.823	0.986	0.952	1.062	0.976	1.007	1.077	0.876	0.943	1.091	0.96	1.031	0.983	1.091	0.824	1.133	1.043	0.902	1.071	1.027	0.952	0.947	1.101	0.787	1.054	1.159	0.89	0.997	1.112	0.909	0.925	1.166	0.93	0.832	1.238		
Align=1																																													
Size=4096	0.274	0.40	0.269	0.236	0.347	0.217	0.267	0.331	0.201	0.256	0.33	0.218	0.166	0.261	0.173	0.129	0.23	0.138	0.142	0.24	0.134	0.158	0.20	0.139	0.122	0.249	0.133	0.126	0.243	0.111	0.09	0.243	0.079	0.119	0.249	0.116	0.115	0.271	0.111	0.116	0.271	0.111			
Size=8192	0.248	0.40	0.258	0.245	0.249	0.257	0.201	0.262	0.237	0.211	0.267	0.228	0.155	0.278	0.168	0.14	0.272	0.133	0.14	0.278	0.141	0.13	0.272	0.144	0.117	0.272	0.131	0.121	0.271	0.127	0.101	0.278	0.118	0.104	0.278	0.128	0.103	0.278	0.114	0.099	0.278	0.108			
Size=16384	0.214	0.237	0.268	0.216	0.251	0.266	0.204	0.233	0.258	0.205	0.259	0.233	0.154	0.262	0.184	0.131	0.27	0.119	0.158	0.268	0.174	0.151	0.26	0.168	0.153	0.273	0.14	0.132	0.271	0.147	0.12	0.274	0.135	0.114	0.273	0.123	0.116	0.27	0.134	0.075	0.273	0.078			
Size=32768	0.468	2.157	0.37	0.399	2.244	0.352	0.436	2.208	0.359	0.472	2.198	0.333	0.347	2.35	0.293	0.437	2.405	0.22	0.259	2.593	0.21	0.195	0.201	0.191	0.187	2.693	0.178	0.175	0.239	0.166	0.165	2.749	0.156	0.163	2.683	0.153	0.156	2.693	0.15	0.156	2.701	0.143			
Size=65536	0.483	2.174	0.343	0.475	2.188	0.337	0.457	2.185	0.329	0.5	2.183	0.317	0.419	2.315	0.269	0.404	2.403	0.183	0.296	2.519	0.216	0.21	0.208	0.192	0.181	2.693	0.18	0.171	0.275	0.155	0.161	2.698	0.142	0.16	2.698	0.142	0.165	2.691	0.144	0.158	2.716	0.124			
Size=131072	0.548	2.159	0.298	0.515	2.177	0.277	0.533	2.167	0.277	0.544	2.198	0.273	0.467	2.318	0.21	0.455	2.344	0.159	0.296	2.5	0.201	0.238	0.238	0.192	0.2	2.615	0.185	0.169	0.275	0.156	0.179	2.697	0.147	0.169	2.693	0.138	0.158	2.693	0.141	0.165	2.71	0.124			
Size=262144	0.571	2.144	0.285	0.544	2.175	0.253	0.552	2.181	0.267	0.545	2.189	0.257	0.488	2.284	0.204	0.455	2.335	0.155	0.298	2.469	0.186	0.217	0.234	0.195	0.2	2.553	0.177	0.168	0.255	0.158	0.177	2.675	0.143	0.163	2.671	0.146	0.164	2.655	0.134	0.164	2.705	0.124			
Size=524288	0.58	2.14	0.28	0.574	2.186	0.264	0.571	2.147	0.277	0.553	2.191	0.25	0.502	2.207	0.201	0.482	2.358	0.159	0.339	2.467	0.195	0.261	0.265	0.247	0.207	2.559	0.265	0.199	0.255	0.245	0.199	2.535	0.211	0.2	2.603	0.197	0.191	2.599	0.229	0.199	2.616	0.195			
Size=1048576	0.559	2.136	0.269	0.559	2.097	0.264	0.561	2.084	0.259	0.534	2.125	0.31	0.444	2.207	0.209	0.491	2.275	0.231	0.329	2.27	0.233	0.329	2.28	0.247	0.329	2.194	0.243	0.234	0.275	0.247	0.323	2.29	0.31	0.324	0.319	0.271	0.324								

Size=2097152	0.53	1.919	0.551	0.407	1.953	0.55	0.518	1.941	0.541	0.406	1.954	0.547	0.406	1.941	0.563	0.615	1.872	0.512	0.505	1.881	0.61	0.63	1.826	0.741	0.732	1.32	0.947	0.763	1.347	0.89	0.683	1.595	0.722	0.608	1.709	0.683	0.607	1.554	0.84	0.582	1.526	0.892	0.811	1.226	0.963		
Size=4194304	0.531	1.907	0.562	0.519	1.921	0.56	0.513	1.945	0.541	0.575	1.755	0.674	0.929	1.411	0.66	0.915	1.083	1.003	0.817	1.143	1.04	0.852	1.052	1.006	0.744	1.123	1.133	0.835	1.158	1.007	0.771	1.27	0.959	0.946	1.201	0.853	0.857	1.3	0.843	0.859	1.118	1.023	0.908	0.922	1.07		
Size=8386808	0.503	1.945	0.549	0.532	1.981	0.577	0.518	1.751	0.631	1.058	1.319	0.622	0.887	0.993	1.12	0.872	0.964	1.164	0.865	1.093	1.14	0.865	0.965	1.17	0.814	1.05	1.137	0.905	1.037	1.058	0.899	1.048	1.053	0.91	0.974	1.117	0.891	0.955	1.154	0.928	0.925	1.148	0.916	0.901	1.183		
Size=16777216	0.531	1.909	0.562	0.62	1.751	0.512	1.18	1.264	0.558	0.945	1.084	0.971	0.814	0.971	1.215	0.861	1.019	1.12	0.818	1.06	1.121	0.931	0.991	1.078	0.866	1.036	1.099	0.947	0.979	1.078	0.872	0.977	1.151	0.923	0.888	1.188	0.912	0.903	1.186	0.894	0.895	1.211	0.896	0.877	1.227		
Size=33554432	0.778	1.59	0.632	1.17	1.211	0.619	1.098	1.134	0.767	0.961	1.014	1.025	0.908	0.881	1.212	0.898	0.899	1.203	0.923	0.855	1.222	1.005	0.847	1.147	0.941	0.832	1.227	1.037	0.874	1.08	0.923	0.889	1.188	0.936	0.871	1.193	0.885	0.874	1.238	0.907	0.861	1.231	0.897	0.86	1.242		
Size=67108864	1.139	1.171	0.69	1.116	1.138	0.746	1.088	1.168	0.804	1.015	0.957	1.028	0.905	0.84	1.154	0.817	0.844	1.338	1.01	1.046	0.943	0.904	0.910	1.177	0.839	1	1.146	0.881	1.121	0.998	0.964	1.017	1.018	0.942	0.938	1.123	0.897	0.902	1.201	0.91	0.862	1.226	0.901	0.866	1.242		
Size=134217728	1.125	1.145	0.729	1.111	1.111	0.777	1.084	1.097	0.819	1.015	0.943	1.042	0.873	0.896	1.231	0.897	0.899	1.411	0.876	1	1.025	0.856	1.154	0.99	1.08	0.836	1.085	0.945	1.021	1.034	0.967	0.913	1.1	0.93	0.993	1.077	0.936	0.89	1.175	0.949	0.843	1.209	0.9	0.859	1.242		
Size=268435456	1.118	1.128	0.755	1.105	1.109	0.786	1.086	1.09	0.823	1.039	0.855	1.105	0.812	0.864	1.324	0.703	0.94	1.357	0.927	0.873	1.2	0.872	0.993	1.135	0.906	0.977	1.117	0.94	1.028	1.032	0.982	0.961	1.057	0.938	0.963	1.099	0.876	0.942	1.183	0.888	0.87	1.242	0.9	0.854	1.246		
Align=2049																																															
Size=4096	0.278	1.921	0.269	0.25	2.195	0.246	0.247	2.026	0.218	0.219	2.035	0.235	0.179	2.095	0.158	0.134	2.146	0.128	0.129	2.171	0.147	0.147	2.171	0.142	0.119	2.173	0.13	0.111	2.171	0.109	0.076	2.195	0.071	0.067	2.095	0.07	0.064	2.194	0.068	0.113	2.19	0.107	0.064	2.171	0.059		
Size=8192	0.246	2.146	0.266	0.246	2.358	0.248	0.263	2.511	0.218	0.219	2.535	0.223	0.149	2.873	0.154	0.111	2.741	0.148	0.159	2.711	0.154	0.126	2.731	0.14	0.115	2.731	0.134	0.095	2.801	0.104	0.075	2.846	0.076	0.057	2.882	0.06	0.1	2.71	0.11	0.099	2.784	0.107	0.059	2.81	0.071		
Size=16384	0.237	2.406	0.265	0.244	2.538	0.25	0.183	2.551	0.266	0.204	2.538	0.208	0.162	2.61	0.188	0.111	2.731	0.138	0.145	2.681	0.164	0.157	2.61	0.163	0.146	2.681	0.173	0.119	2.741	0.114	0.126	2.731	0.138	0.118	2.738	0.124	0.123	2.741	0.129	0.068	2.844	0.079	0.079	2.831	0.068		
Size=32768	0.431	2.201	0.368	0.423	2.189	0.388	0.434	2.232	0.338	0.429	2.219	0.352	0.36	2.368	0.272	0.303	2.337	0.21	0.253	2.332	0.219	0.198	2.311	0.188	0.163	2.387	0.17	0.178	2.333	0.166	0.154	2.739	0.142	0.123	2.767	0.11	0.156	2.631	0.148	0.146	2.713	0.14	0.15	2.721	0.121		
Size=65536	0.502	2.176	0.339	0.5	2.17	0.33	0.48	2.219	0.309	0.487	2.231	0.276	0.424	2.34	0.235	0.445	2.371	0.182	0.285	2.512	0.203	0.215	2.1	0.185	0.18	2.194	0.181	0.175	2.333	0.172	0.163	2.333	0.144	0.16	2.701	0.139	0.162	2.638	0.14	0.134	2.73	0.116	0.157	2.719	0.125		
Size=131072	0.545	2.14	0.294	0.542	2.174	0.284	0.531	2.185	0.284	0.525	2.194	0.259	0.484	2.3	0.214	0.441	2.391	0.183	0.336	2.593	0.189	0.234	2.391	0.206	0.185	2.693	0.163	0.181	2.393	0.158	0.167	2.693	0.14	0.178	2.684	0.138	0.171	2.693	0.143	0.175	2.687	0.138	0.161	2.709	0.13		
Size=262144	0.561	2.147	0.283	0.562	2.147	0.291	0.552	2.204	0.244	0.547	2.238	0.245	0.483	2.331	0.206	0.408	2.423	0.189	0.335	2.513	0.178	0.239	2.538	0.193	0.192	2.632	0.176	0.184	2.684	0.152	0.176	2.684	0.138	0.191	2.689	0.141	0.184	2.671	0.141	0.184	2.671	0.141	0.167	2.701	0.132		
Size=524288	0.559	2.129	0.283	0.559	2.174	0.245	0.557	2.184	0.246	0.55	2.198	0.256	0.515	2.234	0.201	0.449	2.359	0.155	0.340	2.493	0.217	0.248	2.511	0.24	0.214	2.511	0.257	0.157	0.162	2.535	0.226	0.179	2.539	0.205	0.201	2.593	0.196	0.206	2.591	0.215	0.2	2.591	0.215	0.2	2.591	0.215	
Size=1048576	0.533	2.076	0.281	0.554	2.055	0.281	0.55	2.075	0.281	0.537	2.119	0.243	0.504	2.215	0.252	0.517	2.221	0.259	0.495	2.257	0.241	0.258	2.24	0.258	0.217	2.255	0.259	0.259	0.259	0.259	0.217	2.255	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
Size=2097152	0.534	1.954	0.533	0.521	1.961	0.519	0.529	1.932	0.539	0.501	1.969	0.549	0.449	1.969	0.544	0.5	1.969	0.544	0.514	1.969	0.549	0.505	1.532	0.583	0.635	1.374	0.988	0.656	1.498	0.835	0.616	1.842	0.742	0.694	1.555	0.75	0.624	1.904	0.772	0.602	1.946	0.82	0.848	1.164	0.952		
Size=4194304	0.536	1.978	0.534	0.516	1.919	0.566	0.512	1.943	0.545	0.594	1.751	0.655	0.847	1.847	0.674	0.836	1.111	1.053	0.857	1.109	1.074	0.853	1.071	1.076	0.844	1.038	1.118	0.829	1.439	0.943	0.783	1.357	0.86	0.822	1.119	1.059	0.797	1.304	1.049	0.846	1.087	0.871	1.071	0.871	1.071		
Size=8386808	0.541	1.913	0.546	0.528	1.894	0.577	0.522	1.738	0.64	0.885	1.442	0.673	0.914	1.003	1.083	0.874	0.97	1.155	0.859	0.971	1.17	0.943	0.994	1.058	1.001	1.045	0.954	0.902	1.022	1.076	0.893	0.996	1.111	0.903	0.984	1.113	0.902	0.954	1.141	0.899	0.926	1.175	0.905	0.91	1.165		
Size=16777216	0.533	1.907	0.53	0.533	1.759	0.61	0.177	1.252	0.572	0.959	1.108	0.933	0.86	0.965	1.175	0.804	0.934	1.262	0.864	1.055	1.082	0.77	1.059	1.107	0.861	1.063	1.077	0.939	0.887	1.074	0.915	0.925	1.16	0.887	0.879	1.233	0.911	0.886	1.202	0.897	0.872	1.231	0.897	0.872	1.231		
Size=33554432	0.718	1.505	0.778	1.179	1.207	0.614	1.1	1.131	0.769	0.971	1.01	1.019	0.903	0.887	1.21	0.922	0.843	1.236	0.911	0.927	1.162	0.874	0.894	1.232	0.946	0.811	1.243	1.004	0.898	1.099	0.942	0.866	1.192	0.908	0.885	1.207	0.886	0.9	1.214	0.909	0.858	1.233	0.899	0.859	1.242		
Size=67108864	1.138	1.164	0.698	1.12	1.132	0.748	1.087	1.108	0.805	1.019	0.954	1.026	1.012	0.905	1.084	0.782	0.84	1.378	1.061	1.023	0.916	0.84	1.123	1.037	0.891	1.121	0.988	0.819	1.15	1.031	1.018	0.955	1.027	0.899	0.908	1.195	0.883	0.955	1.182	0.907	0.867	1.226	0.9	0.858	1.243		
Size=134217728	1.124	1.146	0.73	1.11	1.117	0.774	1.089	1.094	0.817	1.015	0.943	1.042	0.848	0.856	1.297	0.738	0.986	1.226	1.005	1.02	0.974	0.955	1.109	0.936	0.756	1.14	1.103	0.833	1.054	1.113	0.863	1.121	1.016	0.934	0.964	1.102	0.974	0.876	1.15	0.925	0.846	1.229	0.899	0.853	1.248		
Size=268435456	1.113	1.135	0.752	1.1	1.114	0.787	1.087	1.09	0.824	1.028	0.862	1.109	0.805	0.816	1.379	0.738	0.962	1.299	0.784	1.047	1.169	0.773	1.095	1.132	0.781	1.11	1.109	0.889	1.049	1.062	0.947	1.015	1.039	0.942	0.958	1.1	0.909	0.895	1.106	0.928	0.843	1.259	0.903	0.852	1.245		
Align=4031																																															
Size=4096	0.501	2.152	0.341	0.462	2.183	0.373	0.465	2.154	0.38	0.478	2.181	0.361	0.385	2.323	0.294	0.285	2.35	0.195	0.294	2.461	0.224	0.285	2.44	0.235	0.231	2.583	0.206	0.214	2.601	0.177	0.226	2.598	0.182	0.216	2.609	0.175	0.21										