

Table 1. Recursive 50M

Cores	Packed			Packed Excl			Scatter			Scatter Excl		
	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency
1	2923	1,00	1,00	2164	1,00	1,00	2736	1,00	1,00	2336	1,00	1,00
2	3260	0,90	0,45	2436	0,89	0,44	3018	0,91	0,45	2282	1,02	0,51
4	1270	2,30	0,58	1095	1,98	0,49	1270	2,15	0,54	1253	1,86	0,47
8	812	3,60	0,45	787	2,75	0,34	777	3,52	0,44	736	3,17	0,40
16	553	5,29	0,33	499	4,34	0,27	628	4,36	0,27	1004	2,33	0,15
24	371	7,88	0,33	400	5,41	0,23	423	6,47	0,27	416	5,62	0,23
32	356	8,21	0,26	358	6,04	0,19	348	7,86	0,25	353	6,62	0,21
48	330	8,86	0,18	333	6,50	0,14	328	8,34	0,17	374	6,25	0,13
64	311	9,40	0,15	339	6,38	0,10	308	8,88	0,14	323	7,23	0,11
80	328	8,91	0,11	289	7,49	0,09	295	9,27	0,12	316	7,39	0,09

Table 2. Recursive 100M

Cores	Packed			Packed Excl			Scatter			Scatter Excl		
	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency
1	2605	1,00	1,00	2483	1,00	1,00	2868	1,00	1,00	2492	1,00	1,00
2	3376	0,77	0,39	2231	1,11	0,56	2883	0,99	0,50	2257	1,10	0,55
4	1467	1,78	0,44	1995	1,24	0,31	1350	2,12	0,53	1202	2,07	0,52
8	760	3,43	0,43	669	3,71	0,46	800	3,59	0,45	735	3,39	0,42
16	438	5,95	0,37	525	4,73	0,30	530	5,41	0,34	501	4,97	0,31
24	422	6,17	0,26	433	5,73	0,24	488	5,88	0,24	419	5,95	0,25
32	340	7,66	0,24	357	6,96	0,22	400	7,17	0,22	315	7,91	0,25
48	348	7,49	0,16	365	6,80	0,14	291	9,86	0,21	305	8,17	0,17
64	335	7,78	0,12	341	7,28	0,11	267	10,74	0,17	430	5,80	0,09
80	301	8,65	0,11	318	7,81	0,10	296	9,69	0,12	304	8,20	0,10

Table 3. Recursive 200M

Cores	Packed			Packed Excl			Scatter			Scatter Excl		
	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency
1	4262	1,00	1,00	4059	1,00	1,00	4115	1,00	1,00	4119	1,00	1,00
2	3963	1,08	0,54	3454	1,18	0,59	3808	1,08	0,54	3732	1,10	0,55
4	3180	1,34	0,34	2594	1,56	0,39	2777	1,48	0,37	2871	1,43	0,36
8	2010	2,12	0,27	1679	2,42	0,30	2201	1,87	0,23	2069	1,99	0,25
16	1366	3,12	0,20	1262	3,22	0,20	1253	3,28	0,21	1934	2,13	0,13
24	842	5,06	0,21	1015	4,00	0,17	1067	3,86	0,16	874	4,71	0,20
32	962	4,43	0,14	970	4,18	0,13	956	4,30	0,13	1097	3,75	0,12
48	764	5,58	0,12	889	4,57	0,10	801	5,14	0,11	777	5,30	0,11
64	724	5,89	0,09	739	5,49	0,09	658	6,25	0,10	647	6,37	0,10
80	806	5,29	0,07	655	6,20	0,08	693	5,94	0,07	726	5,67	0,07

Table 4. Recursive 250M

Cores	Packed			Packed Excl			Scatter			Scatter Excl		
	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency
1	8723	1,00	1,00	5557	1,00	1,00	6406	1,00	1,00	6100	1,00	1,00
2	7904	1,10	0,55	5746	0,97	0,48	8234	0,78	0,39	5747	1,06	0,53
4	3503	2,49	0,62	3768	1,47	0,37	3802	1,68	0,42	3016	2,02	0,51
8	2256	3,87	0,48	2258	2,46	0,31	2272	2,82	0,35	2273	2,68	0,34
16	1343	6,50	0,41	1640	3,39	0,21	1639	3,91	0,24	1441	4,23	0,26
24	1173	7,44	0,31	1434	3,88	0,16	1367	4,69	0,20	1590	3,84	0,16
32	1115	7,82	0,24	1149	4,84	0,15	1099	5,83	0,18	1443	4,23	0,13
48	1081	8,07	0,17	1020	5,45	0,11	936	6,84	0,14	874	6,98	0,15
64	936	9,32	0,15	932	5,96	0,09	823	7,78	0,12	817	7,47	0,12
80	956	9,12	0,11	871	6,38	0,08	1169	5,48	0,07	836	7,30	0,09

Table 5. BruteForce 500K

Cores	Packed			Packed Excl			Scatter			Scatter Excl		
	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency
1	6802	1,00	1,00	6802	1,00	1,00	6802	1,00	1,00	6802	1,00	1,00
2	7074	0,96	0,48	6285	1,08	0,54	5880	1,16	0,58	6230	1,09	0,55
4	3938	1,73	0,43	3502	1,94	0,49	3035	2,24	0,56	3499	1,94	0,49
8	1671	4,07	0,51	2705	2,51	0,31	2998	2,27	0,28	1662	4,09	0,51
16	952	7,14	0,45	1003	6,78	0,42	1974	3,45	0,22	867	7,85	0,49
24	723	9,41	0,39	734	9,27	0,39	616	11,04	0,46	678	10,03	0,42
32	510	13,34	0,42	778	8,74	0,27	467	14,57	0,46	454	14,98	0,47
48	414	16,43	0,34	405	16,80	0,35	331	20,55	0,43	309	22,01	0,46
64	313	21,73	0,34	311	21,87	0,34	277	24,56	0,38	231	29,45	0,46
80	242	28,11	0,35	236	28,82	0,36	242	28,11	0,35	221	30,78	0,38

Table 6. BruteForce 1M

Cores	Packed			Packed Excl			Scatter			Scatter Excl		
	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency	Time	Speedup	Efficiency
1	25771	1,00	1,00	25771	1,00	1,00	25771	1,00	1,00	25771	1,00	1,00
2	35780	0,72	0,36	25669	1,00	0,50	25658	1,00	0,50	25264	1,02	0,51
4	20698	1,25	0,31	14022	1,84	0,46	12789	2,02	0,50	12185	2,11	0,53
8	8994	2,87	0,36	7491	3,44	0,43	8077	3,19	0,40	6622	3,89	0,49
16	4040	6,38	0,40	4543	5,67	0,35	4425	5,82	0,36	3755	6,86	0,43
24	3156	8,17	0,34	2812	9,16	0,38	2926	8,81	0,37	2497	10,32	0,43
32	2028	12,71	0,40	2119	12,16	0,38	2151	11,98	0,37	2115	12,18	0,38
48	1599	16,12	0,34	1518	16,98	0,35	1528	16,87	0,35	1454	17,72	0,37
64	1235	20,87	0,33	1171	22,01	0,34	1117	23,07	0,36	1004	25,67	0,40
80	1022	25,22	0,32	964	26,73	0,33	935	27,56	0,34	846	30,46	0,38