

Data for N = 2^30							
<b>Debug</b>		<b>Release</b>					
<b>C (in ms)</b>	<b>Assembly (in ms)</b>	<b>C (in ms)</b>	<b>Assembly (in ms)</b>	<b>Average (in ms)</b>	<b>Debug</b>	<b>Release</b>	
60614	5974	58986	3885	<b>C</b>	59999.73333	53279.73333	6720
59318	7021	54810	2594	<b>Assembly</b>	5253.7	3014.533333	2239.166667
59841	4644	52817	3666		54746.03333	50265.2	
60963	4684	52484	2554				
55078	7470	58396	2661				
56948	4164	54852	2528				
59898	6962	52268	3299				
60125	4837	52920	4075				
63680	5459	48843	3102				
57619	6499	55566	3064				
61154	4703	55845	2932				
60514	5643	50484	3018				
61620	5448	51577	2613				
61772	5091	55299	3747				
61995	4811	49574	3519				
66796	6406	50052	2566				
56193	6325	54257	2559				
62349	4130	54810	2771				
61765	4719	56860	3427				
55010	5420	51366	3668				
60314	4407	49553	2575				
52719	5306	52525	2688				
59515	4887	52347	2973				
60970	5195	53819	3732				
60385	4030	57391	2805				
59304	5082	54380	2647				
61290	5071	48947	2602				
61409	5236	44795	2593				
61609	4146	53775	2638				
59225	3841	58794	2935				

Data for N = 2^24							
Debug		Release					
C (in ms)	Assembly (in ms)	C (in ms)	Assembly (in ms)	Average (in ms)	Debug	Release	
40	49	29	49	C	44.93333333	30.9	14.03333333
45	55	28	51	Assembly	47.83333333	55.56666667	7.733333333
49	50	28	53			24.66666667	
43	48	27	49				
41	45	38	63				
44	52	27	57				
44	54	27	49				
45	44	32	49				
45	48	34	58				
49	49	32	47				
41	54	42	58				
52	48	25	46				
46	52	30	64				
48	42	27	58				
45	47	26	56				
41	48	38	53				
44	46	21	63				
56	46	31	63				
42	50	44	60				
41	44	23	48				
41	47	33	59				
47	45	34	62				
43	46	28	62				
44	43	35	53				
44	46	27	60				
48	50	32	62				
49	50	36	62				
40	43	34	52				
50	49	28	51				
41	45	31	50				

Data for N = 2^20							
Debug		Release					
C (in ms)	Assembly (in ms)	C (in ms)	Assembly (in ms)	Average (in ms)	Debug	Release	
5	5	2	4	C	3.666666667	2.133333333	1.533333333
3	3	2	3	Assembly	3.8	3.466666667	0.333333333
5	5	2	3				
3	4	2	3				
2	4	2	3				
4	4	2	3				
3	3	2	4				
4	6	2	3				
4	4	1	4				
6	5	2	3				
3	3	2	3				
5	4	3	4				
3	3	2	5				
4	5	3	4				
4	4	2	3				
3	4	2	4				
3	3	4	3				
4	4	2	3				
4	3	2	3				
3	4	2	3				
3	3	3	4				
3	4	3	3				
3	3	2	3				
3	3	2	4				
5	3	2	4				
4	4	2	3				
4	5	1	4				
3	3	2	4				
4	3	2	4				
3	3	2	3				