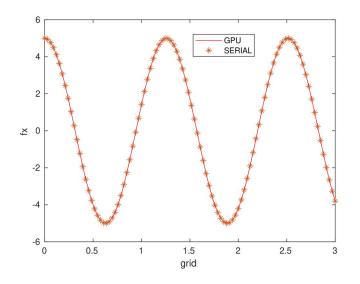
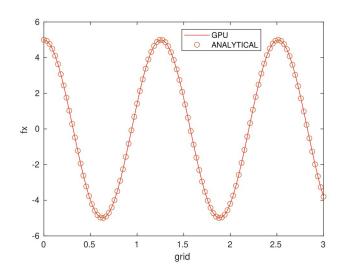
Assignment-3 ID5130 Parallel Sceintific computing Peddi Harishteja Am23s018

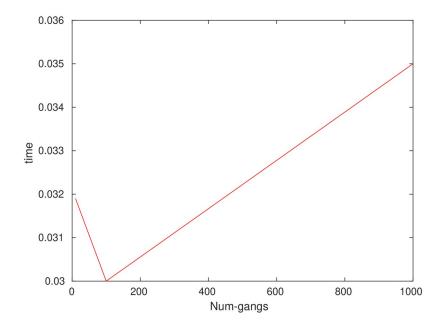
1) For N=100





There is not much scope of parallelization as it is Thomas algorithm. I only parallelized whereever possible.

As time taken is less there is some change in time taken while recomputing with same num\_gangs ,so plotted at a particular compilation. Plot is also changing once we recompile it.



2)										
1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.03	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.04	0.05	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.05	0.06	0.07	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.06	0.07	0.07	80.0	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.07	80.0	0.08	0.09	0.09	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	SERIAL
0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.97	0.00	0.00	0.00	
0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.96	0.00	0.00	
0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.95	0.00	
0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.94	
1 ()()	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.03	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.03 0.04	1.00 0.05	0.00 1.00	$0.00 \\ 0.00$	$0.00 \\ 0.00$	$0.00 \\ 0.00$	$0.00 \\ 0.00$	$0.00 \\ 0.00$	$0.00 \\ 0.00$	$0.00 \\ 0.00$	
0.03 0.04 0.05	1.00 0.05 0.06	0.00 1.00 0.07	0.00 0.00 0.99	0.00 $0.00$ $0.00$	0.00 $0.00$ $0.00$	$0.00 \\ 0.00 \\ 0.00$	0.00 $0.00$ $0.00$	$0.00 \\ 0.00 \\ 0.00$	$0.00 \\ 0.00 \\ 0.00$	
0.03 0.04 0.05 0.06	1.00 0.05 0.06 0.07	0.00 1.00 0.07 0.07	0.00 0.00 0.99 0.08	0.00 0.00 0.00 0.99	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	
0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	1.00 0.05 0.06 0.07 0.08	0.00 1.00 0.07 0.07 0.08	0.00 0.00 0.99 0.08 0.09	0.00 0.00 0.00 0.99 0.09	0.00 0.00 0.00 0.00 0.98	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	PARALLEL
0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08	1.00 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09	0.00 1.00 0.07 0.07 0.08 0.09	0.00 0.00 0.99 0.08 0.09 0.10	0.00 0.00 0.00 0.99 0.09 0.10	0.00 0.00 0.00 0.00 0.98 0.09	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.97	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	PARALLEL
0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09	1.00 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10	0.00 1.00 0.07 0.07 0.08 0.09 0.10	0.00 0.00 0.99 0.08 0.09 0.10 0.10	0.00 0.00 0.00 0.99 0.09 0.10 0.10	0.00 0.00 0.00 0.00 0.98 0.09 0.10	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.97 0.10	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.96	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	PARALLEL
0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08	1.00 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09	0.00 1.00 0.07 0.07 0.08 0.09	0.00 0.00 0.99 0.08 0.09 0.10	0.00 0.00 0.00 0.99 0.09 0.10	0.00 0.00 0.00 0.00 0.98 0.09	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.97	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	PARALLEL

