

MultiThreading execution wall clock time						Sequential execution wall clock time						Speed-up	
exec 1	exec 2	exec 3	exec 5	exec 5	mthAVG	exec 1	exec 2	exec 3	exec 5	exec 5	seqAVG	seqAVG/mthAVG	
6,67E+07	6,15E+07	6,78E+07	6,81E+07	7,10E+07	6,70E+07	1,49E+08	1,51E+08	1,51E+08	1,52E+08	1,48E+08	1,50E+08	2,2	
	1,09E+09	9,47E+08	9,13E+08	9,16E+08	9,67E+08		8,07E+08	8,07E+08	8,02E+08	8,04E+08	8,05E+08	0,8	
	6,88E+08	6,34E+08	6,43E+08	7,64E+08	6,82E+08		7,95E+08	8,06E+08	8,01E+08	8,04E+08	8,02E+08	1,2	
	4,22E+08	4,30E+08	4,47E+08	5,25E+08	4,56E+08		7,97E+08	8,02E+08	8,05E+08	8,02E+08	8,01E+08	1,8	
3,60E+08	3,91E+08	6,32E+08	3,73E+08	6,20E+08	4,75E+08	8,07E+08	7,98E+08	8,07E+08	8,03E+08	8,12E+08	8,05E+08	1,7	
5,15E+08	5,04E+08	3,54E+08	6,02E+08	5,05E+08	4,96E+08	8,10E+08	8,05E+08	8,10E+08	7,99E+08	8,16E+08	8,08E+08	1,6	
3,66E+08	3,43E+08	3,39E+08	3,90E+08	3,37E+08	3,55E+08	8,06E+08	8,10E+08	7,98E+08	8,00E+08	8,03E+08	8,03E+08	2,3	
3,27E+08	5,47E+08	3,39E+08	5,93E+08	4,51E+08	4,51E+08	8,04E+08	8,05E+08	8,09E+08	7,99E+08	8,07E+08	8,05E+08	1,8	
3,39E+08	3,39E+08	3,38E+08	3,72E+08	3,62E+08	3,50E+08	8,09E+08	8,06E+08	8,06E+08	8,09E+08	8,08E+08	8,08E+08	2,3	
3,66E+08	3,33E+08	4,42E+08	3,47E+08	3,32E+08	3,64E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,09E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,04E+08	2,2	
3,00E+08	3,00E+08	3,27E+08	4,32E+08	3,27E+08	3,37E+08	8,02E+08	7,99E+08	8,02E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,02E+08	2,4	
5,17E+08	3,76E+08	4,13E+08	3,90E+08	3,32E+08	4,06E+08	8,06E+08	8,06E+08	8,07E+08	8,04E+08	8,01E+08	8,05E+08	2,0	
4,55E+08	3,29E+08	4,77E+08	3,36E+08	3,28E+08	3,85E+08	8,07E+08	8,05E+08	8,03E+08	8,06E+08	8,07E+08	8,06E+08	2,1	
3,27E+08	3,29E+08	3,01E+08	3,32E+08	3,65E+08	3,31E+08	8,05E+08	8,09E+08	8,02E+08	7,98E+08	8,37E+08	8,10E+08	2,4	
3,89E+08	3,60E+08	3,27E+08	3,05E+08	3,03E+08	3,37E+08	8,01E+08	8,03E+08	8,03E+08	8,00E+08	8,10E+08	8,03E+08	2,4	
3,14E+08	3,13E+08	3,32E+08	3,23E+08	3,06E+08	3,18E+08	8,07E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,03E+08	7,99E+08	8,02E+08	2,5	
4,53E+08	3,31E+08	3,32E+08	3,57E+08	3,44E+08	3,63E+08	8,04E+08	8,05E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,06E+08	8,04E+08	2,2	
3,22E+08	5,41E+08	3,69E+08	3,26E+08	4,20E+08	3,96E+08	8,00E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,01E+08	8,07E+08	8,03E+08	2,0	
2,99E+08	3,69E+08	3,35E+08	3,27E+08	3,61E+08	3,38E+08	8,05E+08	8,03E+08	8,00E+08	8,07E+08	8,04E+08	8,04E+08	2,4	
3,02E+08	3,00E+08	2,98E+08	3,29E+08	3,02E+08	3,06E+08	8,03E+08	8,08E+08	8,05E+08	7,99E+08	8,06E+08	8,04E+08	2,6	
3,27E+08	3,43E+08	3,26E+08	3,24E+08	3,58E+08	3,36E+08	8,12E+08	8,11E+08	8,03E+08	8,02E+08	8,00E+08	8,06E+08	2,4	
5,82E+08	3,57E+08	3,28E+08	3,26E+08	3,24E+08	3,84E+08	8,09E+08	8,12E+08	8,13E+08	8,03E+08	7,99E+08	8,07E+08	2,1	
3,80E+08	3,30E+08	3,29E+08	3,58E+08	2,97E+08	3,39E+08	8,06E+08	8,11E+08	8,06E+08	8,02E+08	8,09E+08	8,07E+08	2,4	
3,42E+08	1,07E+09	3,25E+08	4,09E+08	4,40E+08	5,17E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,02E+08	8,00E+08	8,06E+08	8,02E+08	1,6	
3,94E+08	3,25E+08	3,26E+08	3,49E+08	1,88E+09	6,54E+08	8,01E+08	8,03E+08	8,14E+08	8,01E+08	8,02E+08	8,04E+08	1,2	
3,15E+08	3,31E+08	3,26E+08	3,80E+08	3,26E+08	3,35E+08	7,99E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,02E+08	8,00E+08	8,02E+08	2,4	
3,25E+08	3,02E+08	3,69E+08	4,13E+08	2,92E+08	3,40E+08	8,03E+08	8,07E+08	8,15E+08	8,02E+08	8,02E+08	8,06E+08	2,4	
3,15E+08	3,21E+08	3,66E+08	4,42E+08	2,93E+08	3,47E+08	8,03E+08	8,06E+08	8,05E+08	8,06E+08	8,12E+08	8,06E+08	2,3	
2,93E+08	3,45E+08	2,95E+08	3,24E+08	3,25E+08	3,16E+08	8,00E+08	8,16E+08	8,01E+08	8,05E+08	8,01E+08	8,05E+08	2,5	
3,03E+08	4,49E+08	4,85E+08	3,48E+08	3,23E+08	3,82E+08	8,13E+08	7,99E+08	8,06E+08	8,06E+08	8,02E+08	8,05E+08	2,1	
3,02E+08	3,83E+08	3,35E+08	3,30E+08	3,37E+08	3,38E+08	8,06E+08	8,05E+08	8,01E+08	8,01E+08	8,08E+08	8,04E+08	2,4	
3,47E+08	3,14E+08	4,37E+09	3,20E+08	6,39E+08	1,20E+09	8,07E+08	8,37E+08	8,07E+08	8,04E+08	8,08E+08	8,13E+08	0,7	
3,61E+08	3,24E+08	3,61E+08	3,36E+08	2,97E+08	3,36E+08	8,10E+08	8,01E+08	8,04E+08	8,13E+08	8,07E+08	8,07E+08	2,4	
3,33E+08	3,06E+08	3,23E+08	5,23E+08	3,98E+08	3,77E+08	8,10E+08	8,04E+08	8,05E+08	8,06E+08	8,03E+08	8,06E+08	2,1	
3,34E+08	3,03E+08	3,05E+08	3,24E+08	3,29E+08	3,19E+08	8,02E+08	8,09E+08	8,00E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,04E+08	2,5	
3,31E+08	3,79E+08	3,03E+08	3,91E+08	3,72E+08	3,55E+08	8,06E+08	8,10E+08	7,99E+08	8,02E+08	8,07E+08	8,05E+08	2,3	
1,53E+09	3,68E+08	3,04E+08	3,19E+08	3,66E+08	5,76E+08	8,02E+08	8,04E+08	8,00E+08	7,97E+08	8,08E+08	8,02E+08	1,4	
3,39E+08	4,76E+08	3,53E+08	4,00E+08	4,04E+08	3,94E+08	8,02E+08	8,02E+08	8,03E+08	8,03E+08	8,02E+08	8,02E+08	2,0	
3,28E+08	2,82E+09	3,26E+08	3,08E+08	3,32E+08	8,22E+08	8,07E+08	8,01E+08	8,02E+08	8,41E+08	8,10E+08	8,12E+08	1,0	
3,33E+08	1,24E+09	4,07E+08	3,03E+08	3,45E+08	5,25E+08	8,10E+08	8,06E+08	8,06E+08	8,09E+08	8,05E+08	8,07E+08	1,5	
2,97E+08	3,25E+08	3,30E+08	3,25E+08	3,22E+08	3,20E+08	8,00E+08	8,06E+08	8,05E+08	7,99E+08	8,06E+08	8,03E+08	2,5	
3,39E+08	3,23E+08	3,50E+08	3,07E+08	5,00E+08	3,64E+08	8,05E+08	8,04E+08	8,02E+08	8,12E+08	8,04E+08	8,06E+08	2,2	
4,03E+08	5,26E+08	3,26E+08	3,23E+08	3,27E+08	3,81E+08	8,04E+08	8,08E+08	8,03E+08	8,03E+08	8,07E+08	8,05E+08	2,1	
3,24E+08	3,89E+08	3,62E+08	3,28E+08	3,19E+08	3,44E+08	8,05E+08	8,02E+08	8,21E+08	8,02E+08	8,11E+08	8,08E+08	2,3	
3,05E+08	3,23E+08	3,09E+08	3,05E+08	3,37E+08	3,16E+08	8,06E+08	8,06E+08	8,05E+08	8,04E+08	8,12E+08	8,06E+08	2,6	
3,46E+08	3,14E+08	3,98E+08	3,72E+08	3,26E+08	3,51E+08	8,06E+08	8,04E+08	8,07E+08	8,02E+08	8,05E+08	8,05E+08	2,3	
4,39E+08	3,28E+08	3,32E+08	4,03E+08	3,70E+08	3,74E+08	8,00E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,01E+08	8,09E+08	8,03E+08	2,1	
3,57E+08	3,41E+08	3,40E+08	3,71E+08	2,25E+09	7,31E+08	8,03E+08	8,08E+08	8,15E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,07E+08	1,1	
5,85E+08	3,20E+08	5,03E+08	3,25E+08	3,72E+08	4,21E+08	8,01E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,02E+08	8,04E+08	8,03E+08	1,9	
3,12E+08	3,04E+08	3,38E+08	3,05E+08	3,27E+08	3,17E+08	8,13E+08	8,07E+08	8,04E+08	8,01E+08	7,99E+08	8,05E+08	2,5	
3,00E+08	3,33E+08	3,04E+08	3,25E+08	3,42E+08	3,21E+08	8,06E+08	8,05E+08	8,02E+08	8,05E+08	8,04E+08	8,04E+08	2,5	
3,74E+08	2,99E+08	3,55E+08	3,70E+08	3,40E+08	3,47E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,02E+08	8,05E+08	8,05E+08	8,04E+08	2,3	
3,06E+08	3,47E+08	3,23E+08	3,36E+08	3,50E+08	3,32E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,02E+08	7,98E+08	8,08E+08	8,03E+08	2,4	
3,26E+08	4,65E+08	3,22E+08	3,39E+08	1,66E+09	6,23E+08	8,03E+08	8,05E+08	8,06E+08	8,11E+08	8,13E+08	8,08E+08	1,3	
4,82E+08	3,11E+08	3,26E+08	3,07E+08	3,58E+08	3,57E+08	8,02E+08	8,07E+08	8,09E+08	8,07E+08	8,04E+08	8,06E+08	2,3	
3,34E+08	3,44E+08	3,25E+08	4,88E+08	3,57E+08	3,70E+08	8,07E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,07E+08	8,04E+08	8,05E+08	2,2	

4,36E+08	3,29E+08	4,41E+08	3,34E+08	3,94E+08	3,87E+08	8,08E+08	8,03E+08	8,09E+08	8,08E+08	8,06E+08	8,07E+08	2,1
3,90E+08	5,48E+08	4,57E+08	3,26E+08	3,45E+08	4,13E+08	8,03E+08	8,06E+08	8,01E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,03E+08	1,9
4,34E+08	3,21E+08	3,73E+08	3,24E+08	3,25E+08	3,55E+08	8,02E+08	8,03E+08	8,34E+08	8,04E+08	8,03E+08	8,09E+08	2,3
4,28E+08	3,41E+08	3,22E+08	6,62E+08	3,13E+08	4,13E+08	8,08E+08	8,06E+08	8,02E+08	7,99E+08	8,10E+08	8,05E+08	1,9
4,59E+08	2,97E+08	3,53E+08	3,24E+08	3,71E+08	3,61E+08	8,06E+08	7,99E+08	8,01E+08	8,01E+08	8,04E+08	8,02E+08	2,2
3,58E+08	3,35E+08	3,05E+08	3,32E+08	3,01E+08	3,26E+08	8,00E+08	8,01E+08	8,01E+08	8,04E+08	8,03E+08	8,02E+08	2,5
3,73E+08	3,63E+08	3,29E+08	2,93E+08	3,28E+08	3,37E+08	8,10E+08	8,03E+08	8,10E+08	8,02E+08	8,10E+08	8,07E+08	2,4
6,49E+08	3,58E+08	3,34E+08	3,38E+08	3,08E+08	3,97E+08	8,05E+08	8,08E+08	8,07E+08	8,03E+08	8,09E+08	8,07E+08	2,0
3,25E+08	3,12E+08	3,76E+08	3,11E+08	4,03E+08	3,45E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,10E+08	8,06E+08	8,03E+08	8,04E+08	2,3
3,28E+08	5,10E+08	3,14E+08	3,86E+08	3,05E+08	3,69E+08	8,04E+08	8,10E+08	8,09E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,06E+08	2,2
3,61E+08	4,13E+08	4,19E+08	3,13E+08	3,54E+08	3,72E+08	8,29E+08	8,17E+08	8,07E+08	8,03E+08	8,03E+08	8,12E+08	2,2
3,02E+08	8,79E+08	3,90E+08	1,20E+09	3,22E+08	6,19E+08	8,04E+08	8,22E+08	8,02E+08	8,07E+08	8,05E+08	8,08E+08	1,3
3,57E+08	3,56E+08	4,58E+08	3,72E+08	4,40E+09	1,19E+09	8,00E+08	8,06E+08	8,12E+08	8,09E+08	8,00E+08	8,05E+08	0,7
3,05E+08	3,28E+08	3,89E+08	3,27E+08	3,59E+08	3,42E+08	8,09E+08	8,04E+08	8,07E+08	7,98E+08	8,08E+08	8,05E+08	2,4
3,14E+08	2,94E+08	4,44E+08	3,68E+08	3,06E+08	3,45E+08	8,04E+08	8,11E+08	7,99E+08	8,03E+08	8,05E+08	8,04E+08	2,3
5,30E+08	3,90E+08	4,55E+08	4,08E+08	5,14E+08	4,59E+08	8,03E+08	7,99E+08	8,07E+08	8,03E+08	8,09E+08	8,04E+08	1,8
1,35E+09	4,20E+08	1,97E+09	3,35E+08	3,34E+08	8,83E+08	8,03E+08	8,05E+08	8,00E+08	8,05E+08	8,00E+08	8,02E+08	0,9
3,35E+08	3,82E+08	3,40E+08	3,39E+08	3,06E+08	3,40E+08	8,00E+08	8,05E+08	8,02E+08	8,07E+08	8,01E+08	8,03E+08	2,4
3,34E+08	3,38E+08	2,94E+08	3,58E+08	3,72E+08	3,39E+08	8,01E+08	8,07E+08	8,05E+08	8,06E+08	8,04E+08	8,05E+08	2,4
3,18E+08	4,35E+08	3,13E+08	3,43E+08	2,98E+08	3,41E+08	8,02E+08	8,10E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,05E+08	8,05E+08	2,4
3,04E+08	3,39E+08	3,33E+08	2,99E+08	4,03E+08	3,36E+08	8,00E+08	8,60E+08	8,04E+08	7,98E+08	8,07E+08	8,14E+08	2,4
3,56E+08	4,16E+08	3,48E+08	3,60E+08	6,10E+08	4,18E+08	8,10E+08	8,12E+08	8,03E+08	7,97E+08	8,07E+08	8,06E+08	1,9
4,32E+08	4,05E+08	3,47E+08	4,08E+08	3,02E+08	3,79E+08	8,06E+08	8,09E+08	7,99E+08	8,68E+08	7,99E+08	8,16E+08	2,2
3,23E+08	5,12E+08	2,98E+08	3,24E+08	3,09E+08	3,53E+08	8,02E+08	8,08E+08	8,03E+08	8,06E+08	8,04E+08	8,05E+08	2,3
3,44E+08	3,58E+08	4,41E+08	3,43E+08	2,97E+08	3,56E+08	8,00E+08	8,02E+08	8,09E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,03E+08	2,3
3,49E+08	3,16E+08	3,36E+08	3,05E+08	3,16E+08	3,24E+08	8,04E+08	8,02E+08	8,06E+08	8,03E+08	8,02E+08	8,04E+08	2,5
3,07E+08	3,29E+08	3,62E+08	3,67E+08	3,56E+08	3,44E+08	8,01E+08	8,00E+08	8,02E+08	8,05E+08	8,03E+08	8,02E+08	2,3
5,80E+08	4,17E+08	2,97E+08	3,07E+08	3,27E+08	3,86E+08	8,15E+08	8,04E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,03E+08	8,06E+08	2,1
3,21E+08	4,66E+08	4,53E+08	3,01E+08	3,27E+08	3,74E+08	8,11E+08	8,08E+08	8,02E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,06E+08	2,2
3,20E+08	3,66E+08	3,27E+08	3,29E+08	3,25E+08	3,33E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,04E+08	8,08E+08	8,01E+08	8,04E+08	2,4
3,41E+08	3,75E+08	5,18E+08	6,06E+08	3,69E+08	4,42E+08	8,08E+08	8,52E+08	8,06E+08	8,04E+08	8,00E+08	8,14E+08	1,8
3,65E+08	3,04E+08	3,37E+08	3,39E+08	3,33E+08	3,35E+08	8,09E+08	8,03E+08	8,02E+08	8,02E+08	8,05E+08	8,04E+08	2,4
3,14E+08	3,28E+08	1,85E+09	3,50E+08	3,28E+08	6,35E+08	8,05E+08	8,07E+08	8,04E+08	8,02E+08	8,05E+08	8,05E+08	1,3
3,70E+08	3,32E+08	3,63E+08	3,31E+08	3,56E+08	3,50E+08	8,03E+08	8,01E+08	8,00E+08	8,00E+08	8,03E+08	8,01E+08	2,3
3,05E+08	3,59E+08	3,36E+08	4,32E+08	3,60E+08	3,58E+08	8,08E+08	8,03E+08	8,02E+08	8,04E+08	7,99E+08	8,03E+08	2,2
3,74E+08	3,01E+08	3,02E+08	4,09E+08	3,80E+08	3,53E+08	8,08E+08	8,07E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,05E+08	8,05E+08	2,3
3,04E+08	2,94E+08	3,94E+08	3,46E+08	2,97E+08	3,27E+08	8,03E+08	8,03E+08	8,06E+08	8,08E+08	8,07E+08	8,05E+08	2,5
4,03E+08	3,83E+08	3,58E+08	3,40E+08	3,48E+08	3,66E+08	8,05E+08	8,04E+08	8,00E+08	8,02E+08	8,07E+08	8,04E+08	2,2
3,27E+08	3,30E+08	3,46E+08	3,66E+08	3,50E+08	3,44E+08	8,04E+08	8,01E+08	8,01E+08	8,02E+08	8,01E+08	8,02E+08	2,3
3,15E+08	3,53E+08	3,38E+08	3,71E+08	3,29E+08	3,41E+08	8,02E+08	8,02E+08	8,03E+08	8,01E+08	8,03E+08	8,02E+08	2,4
3,58E+08	3,24E+08	3,51E+08	5,53E+08	3,38E+08	3,85E+08	8,03E+08	8,15E+08	8,05E+08	8,03E+08	8,05E+08	8,06E+08	2,1
3,15E+08	2,61E+09	3,25E+08	3,24E+08	3,71E+08	7,89E+08	8,07E+08	8,04E+08	7,99E+08	8,01E+08	8,12E+08	8,05E+08	1,0
3,36E+08	3,75E+08	3,93E+08	3,63E+08	4,03E+08	3,74E+08	8,02E+08	7,99E+08	8,04E+08	8,10E+08	8,10E+08	8,05E+08	2,2
3,18E+08	7,55E+08	3,51E+08	3,87E+08	3,32E+08	4,29E+08	8,05E+08	8,01E+08	8,03E+08	8,03E+08	8,16E+08	8,06E+08	1,9
3,87E+08	3,34E+08	3,57E+08	3,77E+08	3,93E+08	3,70E+08	8,00E+08	8,03E+08	8,04E+08	8,05E+08	8,05E+08	8,03E+08	2,2
3,72E+08	4,05E+08	3,44E+08	3,26E+08	5,01E+08	3,89E+08	7,97E+08	8,02E+08	8,07E+08	8,02E+08	8,05E+08	8,03E+08	2,1