

Execution with Num servers = 20, Array size = 500000

CUT OFF	MultiThreading execution wall clock time						Sequential execution wall clock time						Speed-up seqAVG/mthAVG
	exec 1	exec 2	exec 3	exec 5	exec 5	mthAVG	exec 1	exec 2	exec 3	exec 5	exec 5	seqAVG	
50	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
100	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
150	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
200	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
250	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
300	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
350	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
400	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
450	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
500	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
550	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
600	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
650	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
700	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
750	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
800	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
850	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
900	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
950	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
1000	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
1050	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
1100	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
1150	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
1200	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
1250	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
1300	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
1350	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
1400	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
1450	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
1500	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
1550	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
1600	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
1650	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
1700	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
1750	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
1800	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
1850	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
1900	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
1950	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
2000	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
2050	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
2100	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
2150	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
2200	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
2250	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
2300	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
2350	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
2400	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
2450	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
2500	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
2550	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
2600	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
2650	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
2700	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
2750	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
2800	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
2850	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
2900	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
2950	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
3000	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
3050	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
3100	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
3150	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

3200	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
3250	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
3300	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
3350	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
3400	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
3450	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
3500	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
3550	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
3600	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
3650	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
3700	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
3750	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
3800	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
3850	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
3900	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
3950	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
4000	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
4050	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
4100	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
4150	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
4200	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
4250	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
4300	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
4350	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
4400	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
4450	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
4500	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
4550	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
4600	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
4650	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
4700	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
4750	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
4800	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
4850	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
4900	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
4950	3,96E+08	3,30E+08	3,83E+08	4,99E+08	3,60E+08	3,93E+08	8,27E+08	8,05E+08	7,99E+08	8,09E+08	8,07E+08	8,09E+08	2,1
5000	7,07E+08	3,27E+08	3,41E+08	4,10E+08	3,56E+08	4,28E+08	8,05E+08	8,00E+08	8,02E+08	7,97E+08	8,07E+08	8,02E+08	1,9