

Execution with Num servers = 20, Array size = 1000000

CUT OFF	MultiThreading execution wall clock time						Sequential execution wall clock time						Speed-up	
	exec 1	exec 2	exec 3	exec 4	exec 5	mtHAVG	exec 1	exec 2	exec 3	exec 4	exec 5	seqAVG	seqAVG/	
50	1,47E+08	8,26E+07	1,01E+08	7,02E+07	7,72E+07	9,55E+07	2,24E+08	1,47E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,64E+08	1,71	
100	1,03E+08	6,70E+07	6,35E+07	1,24E+08	6,90E+07	8,54E+07	1,90E+08	1,51E+08	1,52E+08	1,52E+08	1,54E+08	1,60E+08	1,87	
150	6,88E+07	6,38E+07	6,27E+07	6,72E+07	6,74E+07	6,60E+07	1,52E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,54E+08	1,51E+08	2,29	
200	6,23E+07	6,76E+07	7,07E+07	6,34E+07	7,16E+07	6,71E+07	1,46E+08	1,46E+08	1,46E+08	1,52E+08	1,50E+08	1,48E+08	2,21	
250	1,08E+08	6,70E+07	6,77E+07	6,02E+07	6,71E+07	7,40E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,52E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,02	
300	2,08E+08	6,38E+07	5,90E+07	6,82E+07	6,70E+07	9,33E+07	1,53E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,47E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,60	
350	7,75E+07	8,01E+07	6,75E+07	6,92E+07	7,05E+07	7,30E+07	1,49E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,49E+08	2,05	
400	6,09E+07	8,97E+07	6,91E+07	6,69E+07	5,80E+07	6,89E+07	1,51E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,17	
450	6,79E+07	6,39E+07	6,62E+07	5,84E+07	6,90E+07	6,51E+07	1,52E+08	1,46E+08	1,50E+08	1,53E+08	1,47E+08	1,50E+08	2,30	
500	7,15E+07	8,25E+07	6,56E+07	1,03E+08	6,79E+07	7,80E+07	1,49E+08	1,46E+08	1,52E+08	1,59E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,94	
550	1,06E+08	1,02E+08	6,72E+07	5,80E+07	6,72E+07	8,01E+07	1,48E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,52E+08	1,52E+08	1,50E+08	1,88	
600	7,95E+07	8,16E+07	8,00E+07	1,17E+08	7,82E+07	8,72E+07	1,50E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,71	
650	6,66E+07	1,04E+08	6,02E+07	5,94E+07	1,06E+08	7,93E+07	1,48E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,52E+08	1,49E+08	1,88	
700	6,99E+07	6,40E+07	6,70E+07	6,78E+07	6,76E+07	6,73E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,47E+08	1,48E+08	2,21	
750	7,86E+07	6,82E+07	6,72E+07	5,84E+07	6,69E+07	6,79E+07	1,47E+08	1,48E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,49E+08	2,19	
800	6,17E+07	6,41E+07	7,01E+07	6,32E+07	2,21E+08	9,60E+07	1,48E+08	1,52E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,56	
850	6,62E+07	6,76E+07	6,71E+07	6,65E+07	6,88E+07	6,73E+07	1,49E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,52E+08	1,47E+08	1,50E+08	2,23	
900	6,72E+07	6,78E+07	6,74E+07	6,65E+07	7,46E+07	6,87E+07	1,48E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,56E+08	1,50E+08	1,51E+08	2,19	
950	6,66E+07	6,26E+07	7,51E+07	6,27E+07	6,67E+07	6,67E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,50E+08	2,25	
1000	6,13E+07	6,15E+07	6,75E+07	6,72E+07	6,64E+07	6,48E+07	1,47E+08	1,47E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,48E+08	2,29	
1050	6,81E+07	6,07E+07	6,73E+07	7,01E+07	6,19E+07	6,56E+07	1,48E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,28	
1100	7,61E+07	6,65E+07	6,18E+07	6,73E+07	6,03E+07	6,64E+07	1,47E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,48E+08	1,51E+08	1,49E+08	2,24	
1150	1,44E+08	7,29E+07	6,93E+07	6,66E+07	9,00E+07	8,86E+07	1,51E+08	1,49E+08	1,47E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,69	
1200	6,32E+07	9,96E+07	6,77E+07	1,64E+08	6,72E+07	9,24E+07	1,46E+08	1,52E+08	1,48E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,61	
1250	6,49E+07	6,84E+07	6,67E+07	6,72E+07	5,95E+07	6,53E+07	1,55E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,47E+08	1,51E+08	2,31	
1300	6,39E+07	6,32E+07	9,91E+07	6,63E+07	6,67E+07	7,18E+07	1,47E+08	1,46E+08	1,51E+08	1,52E+08	1,47E+08	1,48E+08	2,07	
1350	6,68E+07	1,01E+08	5,92E+07	7,04E+07	6,81E+07	7,31E+07	1,63E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,52E+08	2,08	
1400	9,32E+07	6,08E+07	5,85E+07	7,76E+07	6,97E+07	7,19E+07	1,92E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,47E+08	1,57E+08	2,19	
1450	2,75E+08	6,85E+07	6,96E+07	5,77E+07	1,04E+08	1,15E+08	1,65E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,52E+08	1,33	
1500	6,73E+07	6,04E+07	6,48E+07	7,04E+07	1,37E+08	7,99E+07	1,52E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,88	
1550	6,88E+07	1,01E+08	5,74E+07	6,84E+07	7,53E+07	7,41E+07	1,59E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,62E+08	1,54E+08	2,07	
1600	6,91E+07	6,65E+07	6,43E+07	7,10E+07	1,03E+08	7,49E+07	1,51E+08	1,48E+08	1,52E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,00	
1650	6,70E+07	6,71E+07	6,96E+07	6,01E+07	1,28E+08	7,83E+07	1,50E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,87E+08	1,58E+08	2,01	
1700	6,81E+07	6,69E+07	6,64E+07	7,49E+07	1,87E+08	9,27E+07	1,49E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,64E+08	1,53E+08	1,65	
1750	6,71E+07	6,52E+07	5,92E+07	6,77E+07	8,10E+07	6,80E+07	1,48E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,49E+08	2,19	
1800	7,45E+07	1,37E+08	7,81E+07	5,84E+07	7,29E+07	8,42E+07	1,48E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,79	
1850	1,28E+08	6,77E+07	5,82E+07	6,13E+07	6,68E+07	7,63E+07	1,53E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,97	
1900	6,08E+07	8,09E+07	6,71E+07	9,97E+07	6,41E+07	7,45E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,48E+08	1,49E+08	2,00	
1950	6,86E+07	6,99E+07	6,66E+07	5,75E+07	9,05E+07	7,06E+07	1,51E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,50E+08	2,13	
2000	6,15E+07	7,54E+07	6,63E+07	7,19E+07	6,99E+07	6,90E+07	1,49E+08	1,51E+08	1,47E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,49E+08	2,16	
2050	6,79E+07	6,82E+07	6,91E+07	5,83E+07	6,83E+07	6,64E+07	1,52E+08	1,53E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,52E+08	1,51E+08	2,28	
2100	7,53E+07	6,79E+07	6,56E+07	6,78E+07	6,90E+07	6,91E+07	1,50E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,48E+08	1,51E+08	1,50E+08	2,17	
2150	6,75E+07	6,93E+07	6,05E+07	5,81E+07	6,53E+07	6,41E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,50E+08	2,34	
2200	6,77E+07	7,96E+07	6,69E+07	6,51E+07	6,70E+07	6,92E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,50E+08	2,16	
2250	9,52E+07	6,71E+07	5,96E+07	6,76E+07	6,99E+07	7,19E+07	1,49E+08	1,46E+08	1,49E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,49E+08	2,08	
2300	6,19E+07	6,74E+07	1,74E+08	1,22E+08	6,40E+07	9,80E+07	1,48E+08	1,52E+08	1,54E+08	1,49E+08	1,47E+08	1,50E+08	1,53	
2350	6,18E+07	6,80E+07	6,68E+07	6,72E+07	7,04E+07	6,68E+07	1,47E+08	1,49E+08	1,53E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,50E+08	2,24	
2400	1,01E+08	7,22E+07	6,68E+07	6,72E+07	1,01E+08	8,15E+07	1,53E+08	1,48E+08	1,52E+08	1,54E+08	1,52E+08	1,52E+08	1,86	
2450	6,09E+07	6,83E+07	6,83E+07	6,22E+07	6,22E+07	6,44E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,48E+08	1,48E+08	1,52E+08	1,49E+08	2,32	
2500	6,91E+07	7,27E+07	6,90E+07	6,90E+07	1,01E+08	7,62E+07	1,50E+08	1,46E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,46E+08	1,48E+08	1,94	
2550	6,32E+07	6,47E+07	6,70E+07	6,74E+07	6,82E+07	6,61E+07	1,48E+08	1,51E+08	1,51E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,50E+08	2,28	
2600	6,83E+07	6,68E+07	6,71E+07	6,21E+07	7,43E+07	6,77E+07	1,46E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,51E+08	1,46E+08	1,49E+08	2,19	
2650	7,18E+07	6,51E+07	6,94E+07	5,81E+07	7,02E+07	6,69E+07	1,50E+08	1,51E+08	1,51E+08	1,51E+08	1,51E+08	1,51E+08	2,25	
2700	6,26E+07	6,71E+07	6,65E+07	6,14E+07	7,03E+07	6,56E+07	1,52E+08	1,48E+08	1,52E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,50E+08	2,29	
2750	6,07E+07	7,29E+07	6,08E+07	6,99E+07	7,25E+07	6,74E+07	1,49E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,52E+08	1,49E+08	1,50E+08	2,23	
2800	6,82E+07	6,74E+07	6,72E+07	6,66E+07	6,86E+07	6,76E+07	1,49E+08	1,46E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,49E+08	2,21	
2850	6,84E+07	9,33E+07	5,77E+07	6,69E+07	6,76E+07	7,08E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,51E+08	1,47E+08	1,48E+08	1,49E+08	2,10	
2900	6,76E+07	6,38E+07	8,27E+07	6,73E+07	1,03E+08	7,69E+07	1,51E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,46E+08	1,49E+08	1,94	
2950	6,45E+07	6,67E+07	5,98E+07	6,32E+07	6,70E+07	6,42E+07	1,49E+08	1,47E+08	1,50E+08	1,52E+08	1,48E+08	1,49E+08	2,32	
3000	6,70E+07	1,89E+08	1,09E+08	8,92E+07	7,67E+07	1,06E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,47E+08	1,55E+08	1,46E+08	1,49E+08	1,40	
3050	6,80E+07	6,26E+07	6,68E+07	5,88E+07	1,07E+08	7,27E+07	1,47E+08	1,52E+08	1,50E+08	1,47E+08	1,48E+08	1,49E+08	2,05	
3100	1,09E+08	6,94E+07	6,94E+07	6,71E+07	6,68E+07	7,63E+07	1,52E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,96	
3150	6,47E+07	8,69E+07	5,87E+07	5,77E+07	6,83E+07	6,73E+07	1,53E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,48E+08	1,47E+08	1,49E+08	2,21	
3200	6,63E+07	6,73E+07	6,69E+07	6,73E+07	9,38E+07	7,23E+07	1,48E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,52E+08	1,52E+08	1,50E+08	2,07	
3250	6,75E+07	6,43E+07	6,70E+07	6,41E+07	6,39E+07	6,54E+07	1,48E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,49E+08	2,29	
3300	6,73E+07	9,17E+07	5,78E+07	7,21E+07	7,86E+07	7,35E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,48E+08</					

3350	6,09E+07	6,45E+07	1,33E+08	1,02E+08	6,72E+07	8,55E+07	1,50E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,46E+08	1,48E+08	1,74
3400	1,94E+08	7,26E+07	5,81E+07	6,25E+07	1,39E+08	1,05E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,42
3450	6,93E+07	6,76E+07	7,95E+07	6,40E+07	6,81E+07	6,97E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,53E+08	1,49E+08	2,14
3500	6,81E+07	6,69E+07	6,52E+07	1,20E+08	7,13E+07	7,83E+07	1,47E+08	1,47E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,89
3550	6,82E+07	6,86E+07	6,75E+07	1,02E+08	7,04E+07	7,53E+07	1,51E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,50E+08	2,00
3600	6,45E+07	6,70E+07	5,97E+07	5,79E+07	6,85E+07	6,35E+07	1,52E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,51E+08	1,50E+08	2,37
3650	9,99E+07	6,62E+07	6,71E+07	6,85E+07	7,19E+07	7,47E+07	1,48E+08	1,51E+08	1,54E+08	1,53E+08	1,49E+08	1,51E+08	2,02
3700	7,14E+07	6,31E+07	1,45E+08	6,73E+07	6,54E+07	8,25E+07	1,51E+08	1,46E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,82
3750	6,12E+07	6,58E+07	6,67E+07	6,76E+07	6,65E+07	6,56E+07	1,49E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,49E+08	2,28
3800	6,69E+07	6,25E+07	7,14E+07	6,60E+07	9,72E+07	7,28E+07	1,48E+08	1,49E+08	1,52E+08	1,53E+08	1,48E+08	1,50E+08	2,06
3850	6,65E+07	6,85E+07	6,19E+07	1,22E+08	6,78E+07	7,74E+07	1,49E+08	1,47E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,49E+08	1,93
3900	6,69E+07	7,57E+07	7,94E+07	6,15E+07	6,78E+07	7,03E+07	1,48E+08	1,49E+08	1,47E+08	1,54E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,13
3950	1,15E+08	6,35E+07	5,84E+07	7,24E+07	6,63E+07	7,52E+07	1,53E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,51E+08	2,01
4000	1,09E+08	6,66E+07	6,72E+07	6,33E+07	6,68E+07	7,45E+07	1,53E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,01
4050	6,20E+07	6,73E+07	9,92E+07	7,04E+07	6,27E+07	7,23E+07	1,48E+08	1,47E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,49E+08	2,07
4100	6,11E+07	6,47E+07	6,92E+07	6,68E+07	7,34E+07	6,71E+07	1,47E+08	1,47E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,52E+08	1,49E+08	2,23
4150	6,65E+07	6,96E+07	6,99E+07	6,15E+07	6,76E+07	6,70E+07	1,48E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,48E+08	1,48E+08	2,21
4200	9,47E+07	7,01E+07	6,61E+07	5,93E+07	7,44E+07	7,29E+07	1,47E+08	1,51E+08	1,52E+08	1,49E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,05
4250	7,13E+07	7,11E+07	6,64E+07	7,02E+07	6,83E+07	6,95E+07	1,49E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,51E+08	1,49E+08	1,50E+08	2,16
4300	6,75E+07	6,32E+07	5,84E+07	7,05E+07	6,17E+07	6,42E+07	1,48E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,50E+08	2,33
4350	6,77E+07	6,42E+07	5,72E+07	6,69E+07	7,20E+07	6,56E+07	1,49E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,50E+08	2,29
4400	6,67E+07	6,92E+07	6,12E+07	1,29E+08	7,00E+07	7,93E+07	1,48E+08	1,51E+08	1,53E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,89
4450	6,80E+07	6,76E+07	9,86E+07	6,19E+07	7,24E+07	7,37E+07	1,49E+08	1,51E+08	1,52E+08	1,51E+08	1,46E+08	1,50E+08	2,03
4500	1,07E+08	6,18E+07	6,76E+07	6,71E+07	6,87E+07	7,45E+07	1,54E+08	1,50E+08	1,52E+08	1,54E+08	1,50E+08	1,52E+08	2,04
4550	6,13E+07	6,90E+07	6,55E+07	6,47E+07	6,59E+07	6,53E+07	1,48E+08	1,46E+08	1,49E+08	1,48E+08	1,47E+08	1,48E+08	2,26
4600	9,29E+07	6,74E+07	5,99E+07	5,75E+07	6,71E+07	6,90E+07	1,51E+08	1,49E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,49E+08	2,17
4650	1,54E+08	6,81E+07	6,77E+07	6,74E+07	6,74E+07	8,49E+07	1,50E+08	1,51E+08	1,47E+08	1,47E+08	1,48E+08	1,49E+08	1,75
4700	7,11E+07	7,08E+07	1,78E+08	5,88E+07	6,30E+07	8,84E+07	1,52E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,47E+08	1,50E+08	1,69
4750	6,04E+07	6,32E+07	6,84E+07	6,26E+07	9,28E+07	6,95E+07	1,49E+08	1,49E+08	1,53E+08	1,48E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,15
4800	6,08E+07	6,65E+07	6,76E+07	9,82E+07	7,12E+07	7,29E+07	1,49E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,50E+08	2,06
4850	1,27E+08	6,73E+07	6,71E+07	6,55E+07	6,35E+07	7,81E+07	1,48E+08	1,49E+08	1,58E+08	1,50E+08	1,49E+08	1,51E+08	1,93
4900	6,73E+07	6,69E+07	1,02E+08	5,90E+07	6,56E+07	7,21E+07	1,46E+08	1,50E+08	1,50E+08	1,51E+08	1,48E+08	1,49E+08	2,07
4950	6,69E+07	7,15E+07	9,88E+07	7,06E+07	6,50E+07	7,46E+07	1,47E+08	1,48E+08	1,48E+08	1,52E+08	1,47E+08	1,48E+08	1,99
5000	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	2,24