

n	Number of cores	Serial	MPI	Speed Up
700	2	18	1128229	0.00001595
1400	2	34	1129573	0.0000301
2500	2	71	1129071	0.00006288
5000	2	115	1128439	0.00010191
10000	2	229	1128385	0.00020294
20000	2	464	1129368	0.00041085
30000	2	695	1129783	0.00061516
50000	2	1149	1130279	0.00101656
60000	2	1381	1129347	0.00122283
70000	2	1619	1130522	0.00143208
80000	2	1895	1131081	0.00167539
90000	2	2094	1131594	0.00185049
100000	2	2673	1131113	0.00236316