

P	4	8	10	20	30	100	125
F	100	100	100	100	100	100	100
Phase 1, n=0	127	152	190	365	519	2414	2777
Phase 1, n=1	59	131	229	378	427	2116	2080
Phase 1, n=2	115	222	179	397	500	1665	2036
Phase 1, n=3	86	147	131	430	610	2302	2138
Phase 1, n=4	59	134	152	322	608	1613	2236
Phase 1, n=5	80	160	216	364	621	1705	2037
Average	87.66666667	157.6666667	182.8333333	376	547.5	1969.166667	2217.333333
Average/Add	21.91666667	19.70833333	18.28333333	18.8	18.25	19.69166667	17.73866667
Phase 2, n=0	471	425	309	498	470	477	429
Phase 2, n=1	296	314	472	361	370	391	370
Phase 2, n=2	390	503	352	453	417	471	403
Phase 2, n=3	328	438	326	430	421	445	411
Phase 2, n=4	305	404	318	411	444	409	487
Phase 2, n=5	405	367	415	421	366	503	369
Average	365.8333333	408.5	365.3333333	429	414.6666667	449.3333333	411.5
Average/Find	3.658333333	4.085	3.653333333	4.29	4.146666667	4.493333333	4.115
	Add Node	Find Node					
4	87.66666	365.83333					
8	157.66666	408.5					
10	182.83333	365.33333					
20	376	429					
30	547.5	414.66667					
100	1969.16667	449.33333					
125	2217.33333	411.5					

(Logarithmic) Messages Sent as a Function of Number of Nodes

