

Lab 1							
Test Number	Matrix Size	Exec Time (sec)	Theoretical time (sec)				
1	10	0,000002	0,000000379				
2	100	0,000124	0,000039707				
3	1000	0,009017	0,003988684		$T_1 = N \cdot \tau = Size \cdot (2 \cdot Size - 1) \cdot \tau$		
4	2000	0,018780	0,015958726				
5	3000	0,035059	0,035910126				
6	4000	0,060680	0,063842884				
7	5000	0,099757	0,099757000				
8	6000	0,142244	0,143652474				
9	7000	0,191713	0,195529307				
10	8000	0,250323	0,255387498				
11	9000	0,314916	0,323227046				
12	10000	0,480348	0,399047953				

PC Exec							
Matrix Size	Serial Algorithm	Parallel Algoritrm					
		2 processors		4 processors		8 processors	
		Time	Speed Up	Time	Speed Up	Time	Speed Up
10	0,000002	0,000975	0,00205	0,000992	0,00202	0,000497	0,00402
100	0,000124	0,000911	0,13611	0,001024	0,12109	0,001872	0,06624
1000	0,009017	0,004564	1,97568	0,003099	2,90965	0,005441	1,65723
2000	0,018780	0,013482	1,39297	0,010049	1,86884	0,01266	1,48341
3000	0,035059	0,030465	1,15080	0,021075	1,66353	0,027955	1,25412
4000	0,060680	0,049546	1,22472	0,038219	1,58769	0,041772	1,45265
5000	0,099757	0,087174	1,14434	0,060388	1,65193	0,063351	1,57467
6000	0,142244	0,131216	1,08404	0,083046	1,71283	0,103678	1,37198
7000	0,191713	0,161594	1,18639	0,113081	1,69536	0,127121	1,50811
8000	0,250323	0,205557	1,21778	0,138696	1,80483	0,159105	1,57332
9000	0,314916	0,251776	1,25078	0,178349	1,76573	0,193665	1,62609
10000	0,480348	0,622299	0,77189	0,400155	1,20040	0,512046	0,93810

Cluster Exec							
Matrix Size	Serial Algorithm	Parallel Algoritrm					
		2 processors		4 processors		8 processors	
		Time	Speed Up	Time	Speed Up	Time	Speed Up
10	0,000002	0,0000168	0,11876	0,0000494	0,04045	0,000189	0,01056
100	0,000124	0,0000974	1,27322	0,0001732	0,71580	0,000392	0,31651
1000	0,009017	0,0069856	1,29080	0,0080641	1,11817	0,007323	1,23125
2000	0,018780	0,0271181	0,69253	0,0206392	0,90992	0,018288	1,02690
3000	0,035059	0,0607909	0,57671	0,0439498	0,79771	0,038979	0,89942
4000	0,060680	0,1064850	0,56985	0,1020400	0,59467	0,111643	0,54352
5000	0,099757	0,1662370	0,60009	0,1255290	0,79469	0,105065	0,94948
6000	0,142244	0,2401300	0,59236	0,1797610	0,79130	0,155530	0,91458
7000	0,191713	0,3492600	0,54891	0,2517760	0,76144	0,220803	0,86825
8000	0,250323	0,4563250	0,54856	0,3192200	0,78417	0,281046	0,89068
9000	0,314916	0,5320610	0,59188	0,4101660	0,76778	0,347735	0,90562
10000	0,480348	0,7048250	0,68151	0,5473310	0,87762	0,426644	1,12588