		Lab 1				
		Execution time	Theoretical time			
Test number	Matrix Size	(sec)	(sec)		Fromula for t	heoretical time
1	10	0,000001	0,00000028		T₁ = N·τ = Siz	e·(2·Size − 1)·т
2	100	0,000042	0,00002941			
3	1 000	0,003644	0,00295402			
4	2 000	0,012593	0,01181903			
5	3 000	0,033479	0,02659503			
6	4 000	0,051695	0,04728202			
7	5 000	0,07388	0,07388000			
8	6 000	0,152152	0,10638897			
9	7 000	0,260718	0,14480894			
10	8 000	0,183308	0,18913989			
11	9 000	0,490865	0,23938184			
12	10 000	0,343199	0,29553478			
		3,0.0.00	3,2000			
			Execution Tim	es on PC		
			LACCULION TIME	es on i C		
		Parallel algorithm				
		2 prod	essors		cesssors 8 proce	
Matrix Size	Serial algorithm	Time	Speed up	Time	Speed up	Time
10	0,000001	0,000047	0,02128	0,000107	0,0093458	0,001366
100	0,000042	0,000137	0,30657	0,000079	0,5316456	0,000297
1 000	0,003644	0,023864	0,15270	0,004883	0,7462625	0,00871
2 000	0,012593	0,085012	0,14813	0,021264	0,5922216	0,012982
3 000	0,033479	0,167414	0,19998	0,040406	0,8285651	0,03973
4 000	0,051695	0,106867	0,48373	0,082226	0,6286941	0,105551
5 000	0,07388	0,12781	0,57804	0,126854	0,5824018	0,124821
6 000	0,152152	0,199308	0,76340	0,193264	0,7872754	0,194035
7 000	0,260718	0,227750	1,14476	0,246577	1,0573492	0,257093
8 000	0,183308	0,314477	0,58290	0,311567	0,5883422	0,432936
9 000	0,490865	0,435968	1,12592	0,438113	1,1204073	0,402225
10 000	0,343199	0,722458	0,47504	0,493055	0,6960664	0,696103
			Execution Times	on Cluster		
				Parallel algorithm		
		2 proc	cessors	4 processsors		8 proce
Matrix Size	Serial algorithm	Time	Speed up	Time	Speed up	Time
10	0,000001	0,000173	0,00578	0,0001	0,0100000	0,014601
100	0,000042	0,000108	0,38889	0,000131	0,3206107	0,004196
1 000	0,003644	0,007946	0,45860	0,007588	0,4802319	0,008519
2 000	0,012593	0,022908	0,54972	0,02218	0,5677638	0,022946
3 000	0,033479	0,033346	1,00399	0,034683	0,9652856	0,044632
4 000	0,051695	0,060655	0,85228	0,060734	0,8511707	0,078353
5 000	0,07388	0,09066	0,81489	0,100017	0,7386744	0,148938
6 000	0,152152	0,125725	1,21020	0,139612	1,0898204	0,180304
7 000	0,260718	0,180447	1,44485	0,191582	1,3608690	0,245082
8 000	0,183308	0,222982	0,82208	0,229983	0,7970502	0,328033
9 000	0,490865	0,279784	1,75444	0,306648	1,6007442	0,389637
10 000	0,343199	0,343670	0,99863	0,367803	0,9331055	0,560126

ssors
Speed up
0,0007321
0,1414141
0,4183697
0,9700354
0,8426630
0,4897632
0,5918876
0,7841472
1,0141000
0,4234067
1,2203742
0,4930290

ssors

Speed up
0,0000685
0,0100095
0,4277497
0,5488103
0,7501120
0,6597705
0,4960453
0,8438637
1,0637991
0,5588096
1,2598008
0,6127175