

Звіт до Лабораторної роботи №8

$$S_P = \frac{1 \text{ потік, час}}{n \text{ потоків, час}}$$

$$E_P = \frac{S_P}{n}$$

Послідовний алгоритм							
розмірність	1 потік, час	2 потоки			4 потоки		
		час	S_P	E_P	час	S_P	E_P
100	56	40	1,4	0,7	36	1,56	0,39
1000	1512	1397	1,082	0,541	1817	0,832	0,208
5000	1387502	1310374	1,059	0,53	1160872	1,611	0,403

Стрічкова схема							
розмірність	1 потік, час	2 потоки			4 потоки		
		час	S_P	E_P	час	S_P	E_P
100	27	14	1,929	0,965	14	1,929	0,482
1000	1812	1041	1,743	0,872	746	2,429	0,607
5000	3200683	1825109	1,754	0,877	1283781	2,493	0,623

Метод Фокса							
розмірність	1 потік, час	2 потоки			4 потоки		
		час	S_P	E_P	час	S_P	E_P
100	20	×	×	×	39	0,513	0,128
1000	2758	×	×	×	1721	1,603	0,401
5000	698992	×	×	×	324123	2,177	0,544

Метод Кенона							
розмірність	1 потік, час	2 потоки			4 потоки		
		час	S_P	E_P	час	S_P	E_P
100	15	×	×	×	23	0,652	0,163
1000	2567	×	×	×	1503	1,704	0,426
5000	649201	×	×	×	312912	2,095	0,589