

У рамках лабораторної роботи було проведено дослідження швидкодії обчислень на невеликому обсягу даних, на даних, що зберігаються у пам'яті, при записі даних на диск. Для першого типу обчислень було використано операцію множення 1000 матриць невеликої розмірності (20X20), для другого - множення 1000 матриць великої розмірності (500X500), запис на диск реалізовано через запис 1000 файлів.

Експеримент	Кількість потоків	Швидкість розрахунку
CPU Bound	10	36ms
Memory Bound	10	2195ms
IO Bound	10	608ms
CPU Bound	30	117ms
Memory Bound	30	1864ms
IO Bound	30	268ms
CPU Bound	50	216ms
Memory Bound	50	2103ms
IO Bound	50	193ms