

Виконавець: Цаліков Андрій Володимирович, група К-24

варіант №17 Поле 0: 5% 5% Поле 1: 30% 5% 55%

Схема: 2 м'ютекси (std::mutex), mutex_field0 захищає field0 і mutex_field1 захищає field1. Обрана, тому що дозволяє виконуватись операціям з різними полями не блокуючи один одного.

	1 потік	2 потоки	3 потоки
Варіант 17 (55% string)	4960.8 мс	3714.2 мс	4887.3 мс
Рівні частоти (20% string)	1933.1 мс	1283.1 мс	1952.5 мс
Багато write (0% string)	229.8 мс	163.4 мс	205.9 мс

Висновки: Результати відповідають очікуванням

Усі тести демонструють прискорення при переході від 1 до 2 потоків, додавання третього потоку не впливає позитивно, оскільки накладні витрати на керування третім потоком перевищують вигоду. Тест "Багато write" показує найшвидше виконання, так як в ньому найменше string операцій, які і сповільнюють роботу програми.

Самостійно: код збудовано на основі прикладів коду з правками під задачу, додано усереднення результату для об'єктивніших висновків, були проведені тести, проаналізовано результати і зроблено висновки+звіт.