

Виконавець: Цаліков Андрій Володимирович, група К-24

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

Схема: Використано один `shared_mutex` який захищає обидва поля `field0` та `field1`. Операції читання (яких 90%) використовують спільний замок, що дозволяє їм виконуватися паралельно, не блокуючи одна одну. Операції запису (яких 10%) використовують `unique_lock`, який блокує інші операції

	1 потік	2 потоки	3 потоки
Варіант 17 (55% string)	656.8 мс	496.6 мс	839.4 мс
Рівні частоти (20% string)	240.5 мс	184.1 мс	280.0 мс
Багато write (0% string)	12.4 мс	21.2 мс	33.1 мс

Висновки: Результати відповідають очікуванням

Перші 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. Результат виконання "Багато write" є найшвидшим, через те, що там усунуті операції string, які сповільнюють роботу.

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.