

Звіт до програмного проєкту №4

Підготував Цяк Іван, К-24

Умова задачі:

Кількість полів $m=2$

	Поле 0		Поле 1		
Варіант	read	write	read	write	string
№18	20%	10%	25%	10%	35%

Використано два м'ютекси. Перший захищає доступ виключно до поля 0, а другий — до поля 1. Саме так зробив, бо це дозволяє потокам виконувати операції для двох полів паралельно, не блокуючи один одного.

Таблиця усереднених результатів виконання			
Кількість потоків	Сценарій А	Сценарій Б	Сценарій В
1	46.94	35.80	86.98
2	108.71	89.09	179.25
3	197.07	163.89	289.93

Чесно, результати щось не сильно втішні — очікував на щось краще. Результати усіх сценаріїв не схожі на хороші, можливо, я зробив десь помилку, можливо, це кара мені за щось.

Що реально було зроблено самостійно:

- реалізовано клас “ThreadSafe”;
- реалізовано генератор файлів;
- реалізовано “test_engine”;
- “main.cpp” наполовину самостійно.