

Измерение производительности (кол-во операций в миллисекунду) различных потокобезопасных счетчиков.

Опыт 1: кол-во потоков на чтение равно кол-ву потоков на запись.

	Action(ops/ms)	1+1	2+2	4+4	8+8	16+16
MutexCounter (synchronized)	read	9533	8230	6341	6289	5649
	write	9498	10936	12581	12458	13269
LockCounter	read	8500	8816	9283	10948	10484
	write	8354	16641	15463	14166	12910
ConcurrentCounter (atomic)	read	921306	1791366	1673830	1709810	1697363
	write	110592	47551	60775	55150	56695

Опыт 2: чтение и запись тестируются отдельно.

	Action(ops/ms)	1	2	4	8	16
MutexCounter (synchronized)	read	464562	21388	17765	16220	16832
	write	415554	20747	17007	18472	18080
LockCounter	read	50037	17803	30003	27430	29991
	write	38255	14853	21088	23753	24394
ConcurrentCounter (atomic)	read	923248	1788101	3420940	3299148	3318762
	write	115249	43503	43634	39208	39689

Опыт 3: один поток на чтение, на запись - 1, 2, 3, 4.

	Action(ops/ms)	1	2	3	4
MutexCounter (synchronized)	read	14086	4418	3785	2682
	write	10059	14080	14893	14288
LockCounter	read	8185	4417	5668	2303
	write	7820	16497	19057	21976
ConcurrentCounter (atomic)	read	854928	880804	851152	665514
	write	102650	48789	40245	40029

Опыт 4: один поток на запись, на чтение – 1, 2, 3, 4.

	Action(ops/ms)	1	2	3	4
MutexCounter (synchronized)	read	12838	11090	12155	12275
	write	7768	6800	6344	4842
LockCounter	read	7987	13690	18963	14611
	write	8128	8672	7875	7723
ConcurrentCounter (atomic)	read	860597	1735770	2541034	2708925
	write	103335	104443	100933	82334