

Таблица 1: Время работы разных реализаций стеков (4 потока, int)

Число операций	Стек с блокировкой (std::mutex)	Стек с использованием меченых указателей	Стек с использованием опасных указателей	boost::lockfree стек
10000	13.193ms	16.8026ms	13.4311ms	10.9489ms
100000	82.4461ms	175.55ms	123.618ms	71.5151ms
1000000	1095.82ms	1820.14ms	1258.03ms	973.027ms
10000000	11394.8ms	18365.7ms	12623.5ms	9892.71ms

Таблица 2: Время работы разных реализаций стеков (4 потока, test\_struct)

Число операций	Стек с блокировкой (std::mutex)	Стек с использованием меченых указателей	Стек с использованием опасных указателей	boost::lockfree стек
10000	378.869ms	197.227ms	425.061ms	198.151ms
100000	3304.35ms	1765.16ms	3518.14ms	1740.58ms
1000000	31786.9ms	17455.3ms	34674ms	17481.6ms

Таблица 3: Время работы разных реализаций очередей (4 потока, int)

Число операций	Очередь с блокировкой (std::mutex)	Очередь с использованием меченых указателей	Очередь с использованием опасных указателей	boost::lockfree очередь
10000	14.8414ms	26.3294ms	17.0076ms	12.1534ms
100000	106.71ms	261.624ms	142.043ms	88.3479ms
1000000	1122.61ms	2590.13ms	1516.69ms	1105.89ms
10000000	11618.6ms	25212.5ms	15172.5ms	11400ms

Таблица 4: Время работы разных реализаций очередей (4 потока, test\_struct)

Число операций	Очередь с блокировкой (std::mutex)	Очередь с использованием меченых указателей	Очередь с использованием опасных указателей	boost::lockfree очередь
10000	1008.18ms	809.208ms	889.937ms	722.812ms
100000	8405.67ms	6967.69ms	8122.28ms	6872.83ms
1000000	78920.6ms	64944.6ms	76841ms	63647.3ms