

## Задача 2

- 1) Частота исполнения критических секций сильно упадет, когда число потоков достигнет максимально возможного числа параллельных потоков (аппаратно допустимого). Это произойдет потому, что после достижения этого значения планировщик будет выделять потоку квант времени на исполнение, и потоку придется ждать своей очереди, определенной планировщиком, даже если ticket spinlock определил его следующим.
- 2) В test-and-set spinlock такой проблемы нет, так как он не выстраивает очередь потоков, а в критическую секцию заходит тот поток, который первым смог захватить свободный мьютекс. Число исполнения критических секций останется прежним даже при большом количестве потоков.