

Алгоритм Петерсона [peterson] - 2 балла

Будет ли алгоритм Петерсона для двух потоков гарантировать взаимное исключение, если в doorway-секции метода lock поменять местами взвод флажка (`want[t].store(true)`) и запись в victim (`victim.store(t)`)?

Если да, то приведите доказательство корректности. Если нет, то приведите пример последовательного исполнения в модели чередования инструкций на одном процессоре, в котором вызов `mtx.lock()` из двух потоков приводит к нарушению взаимного исключения.