Задача из темы «Многопоточное программирование»

M0 Есть несколько читающих потоков, есть несколько пишущих. Работать с данными (читать или писать) одновременно может только один поток. Как обеспечить такой режим доступа?

Ответ: можно обойтись обычным мьютексом, но это неоптимально — компьютерная память, как правило, устроена так, что несколько потоков могут свободно читать и писать её (единственная проблема — нет гарантии, что в процессе обработки переменная внезапно не изменится). У этой проблемы есть несколько вариантов, разные и решения. Кому отдавать приоритет — читателю или писателю — остаётся за программистом.