- 1) Следует помнить о возможности возникновения состояния гонки конкуренции потоков за владение общи ресурсом. Чтобы избежать нежелательных последствий, используются мьютексы.
 - Если в программе одновременно блокируются несколько мьютексов, нужно помнить о возможности тупика, когда потоки блокируют друг друга. Для решения проблемы используются std::lock и std::scoped_lock
 - Нужно обращать внимание на то, что некоторые операции выполняются за несколько действий процессора. Поэтому даже простые команды, как сложение, не являются потокобезопасными.
- 2) Атомарная операция это операция, которая на уровне процессора выполняется за 1 действие.
 - Атомарные переменные это те, операции с которыми выглядят снаружи как атомарные. То есть пока процессор обрабатывает одно действие над атомарной переменной, оно не может быть прервано другими операциями.