Огородников ПИН-33

Вопрос 1. Что понимается под атомарной (неделимой) операцией?

Операция директивы atomic выполняется как неделимое действие над указанной общей переменной, и, как результат, никакие другие потоки не могут получить доступ к этой переменной в этот момент времени.

Вопрос 2. Как определяется критическая секция?

Действия над общими переменными могут быть организованы в виде критической секции, т.е. как блок программного кода, который может выполняться только одним потоком в каждый конкретный момент времени. При попытке входа в критическую секцию, которая уже исполняется одним из потоков, все другие потоки приостанавливаются (блокируются). Как только критическая секция освобождается, один из приостановленных потоков (если они имеются) активизируется для выполнения критической секции.

Результат выполнения программы:

