

Параллельные и распределенные вычисления.
Задание 1 “Читатели-писатели”.

Старченко Владимир

Вопрос 1.

Измерьте время выполнения исходной и модифицированной программ на файле `trace.txt`. Как изменилось время выполнения? Почему? От каких факторов зависит то, насколько лучше работает модифицированная версия в сравнении с исходной? (вес 0.3)

Вопрос 2.

Предположим, что в момент окончания работы со счетчиком потока-писателя доступа ожидают как писатели, так читатели. Кого следует «разбудить» в первую очередь? Почему? Можно ли это подтвердить экспериментально? (вес 0.35)

Вопрос 3.

Могут ли в предложенной вами реализации некоторые потоки бесконечно ожидать доступа к счетчику? Почему? Если да, то как можно устранить эту проблему? (вес 0.35)