Демченко Владимир Андреевич, ВМ-12.

Задание № 5.

Почему при небольших значениях sz цикл cilk_for уступает циклу for в быстродействии?

Ответ. Распараллеливание циклов выгодно при большом объёме данных. Так как при распараллеливании тратится время на распределение данных по потокам и только потом происходит выполнение. Время на распределение либо больше, либо соизмерение с выполнением

цикла в одном потоке.

В каких случаях целесообразно использовать цикл cilk for ?

Ответ. При большом количестве итераций (много больше 10, не менее 10^4), при условии, что

итерации цикла независимы.

В чем принципиальное отличие параллелизации с использованием cilk for

параллелизации с использованием cilk_spawn в паре c cilk_sync?

Omsem. Использование cilk_for обязует планировщик выполнять код параллельно, cilk_spawn

носит рекомендательный характер.

GitHub: https://github.com/vdemcnehko/ips_1