

Требуется создать программу, реализующую вложенный параллелизм. Каждый поток должен печатать свой номер и общее число исполнителей на своём уровне, а также число исполнителей на предыдущих уровнях.

Что возвращают функции `omp_get_num_threads` и `omp_get_thread_num` на разных уровнях вложенного параллелизма?

Какие есть средства стандарта OpenMP для выяснения своих координат в дереве потоков при реализации вложенного параллелизма?

Рекомендованное число уровней вложенности - 3, возможно меньшее число при соответствующих ограничениях системы.

Балл за данную задачу и крайний срок выполнения могут отличаться, в зависимости от уровня подготовки группы. Данные параметры уточняются на занятиях.