

Общие механизмы OpenMP. Библиотечные функции

- **void omp_set_num_threads(int num_threads)**
 - задать количество потоков, которое может быть запрошено для параллельного блока
- **int omp_get_num_threads()**
 - получить количество потоков в текущей команде параллельных потоков
- **int omp_get_max_threads()**
 - получить максимальное количество потоков, которое может быть установлено
- **int omp_get_thread_num()**
 - получить номер потока в блоке
- **int omp_get_num_procs()**
 - получить количество физических процессоров, доступных программе
- **int omp_in_parallel()**
 - получить не нулевое значение, если вызвана внутри параллельного блока. В противном случае 0
- **void omp_set_dynamic(expr)**
 - Разрешает/запрещает динамическое выделение потоков
- **int omp_get_dynamic()**
 - получить, разрешено или запрещено динамическое выделение потоков
- **void omp_set_nested(expr)**
 - Разрешает/запрещает вложенный параллелизм
- **int omp_get_nested()**
 - получить, разрешен или запрещен вложенный параллелизм