Задание 1 ОрепМР. Введение

Необходимо изучить:

Презентация, учебное пособие по OpenMP

Библиотека <omp.h>

Директивы parallel, for, critical, atomic

Опции, reduction, переменные

Функции: num_threads(nThreads)

Примеры: 1а, 3а, 5а, 17а (учебное пособие по ОрепМР)

Итоговый код должен содержать все нижеперечисленные задания.

1. Проверить поддержку OpenMP (**пример 1a**).

Компиляцию программы делать с ключом -fopenmp

Пример компиляции:

Для Си:

gcc -o 1.o 1.c -fopenmp

Для С++:

g++ -o 1.o 1.cpp -fopenmp

Пример запуска:

./1.0

- **2**. Запустить **пример 3***a*, посмотреть сколько раз выполнится параллельная область. Используя функции из **примера 17***a* сделайте так, чтобы каждый поток печатал свой идентификатор и количество потоков всего.
- 3. Добавить функцию omp_set_num_threads(), опцию num_threads() и две параллельные области как в **примере 5a**. Сколько параллельных областей может содержать программа?