

Section oraz nowait.

PWIR_06_00.cpp

#pragma omp section

Konstrukcja sekcji jest nie iteracyjną konstrukcją współdzielenia pracy, która zawiera zestaw strukturalnych bloków, które mają być dystrybuowane i wykonywane przez wątki w zespole. Każdy blok strukturalny jest wykonywany raz przez jeden z wątków w zespole w kontekście jego niejawnego zadania.

PWIR_0_01.cpp

`#pragma omp sections nowait`

Klauzula NOWAIT umożliwia wątkowi kontynuowanie wykonywania regionu równoległego bez czekania na zakończenie regionu przez inne wątki w zespole. Innymi słowy, tłumi domniemaną barierę na końcu obszaru równoległego. W tym przypadku istnieje zmienna, która jest zapisywana wewnątrz regionu równoległego i odczytywana za regionem, bez żadnej BARIERY między końcem regionu równoległego a odczytem.

Zadanie:

1. Wykorzystując sections napisz program, który wyświetli informacje, który wątek wykonuje daną sekcję kodu.
2. Operację wykonywaną w funkcji „somethingLong” podziel na pół i rozdziel na dwa wątki. Należy użyć reduction. Postaraj się uzyskać jak najkrótszy czas obliczeń.

Wyniki oraz program prześlij do swojego repozytorium. Umieść je w folderze o tej samej nazwie co ten PDF.