

Przetwarzanie Współbieżne Laboratorium 7

Cel:

Doskonalenie znajomości OpenMP.

Kroki:

1. Utworzenie katalogu roboczego (np. lab_7)
2. Napisanie programu mnożącego 2 macierze o wymiarach $N \times M$ i $M \times P$
3. Pomiary czasu dla różnych rozmiarów macierzy (min. 3 różne wielkości) dla programu niezrównoległego.
4. Zrównoleglenie napisanego programu, przetestowanie dla różnych strategii podziału i metod zrównoleglenia (pętla wewnętrzna/zewnętrzna).
5. Porównanie i analiza otrzymanych wyników.

W sprawozdaniu należy przedstawić i porównać uzyskane wyniki. Opisać zabezpieczenie zmiennych i czemu jest lub go nie ma. Udowodnić poprawność wyników. Dodatkowo należy również przestać kod programu.