

PRiW Zadanie 4

Kacper Małecki

November 16, 2025

Abstract

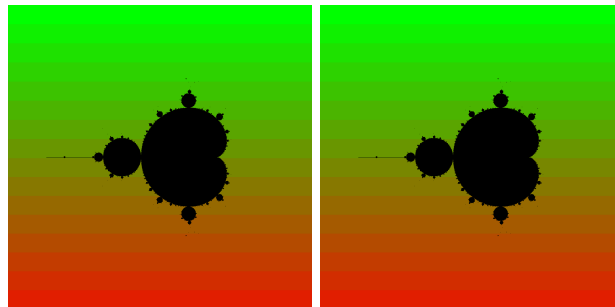
Sprawozdania, które omawia użycie OpenMP, wyniki czasowe oraz sposoby podziału zadania dla wątku przy wielowątkowym obliczaniu fraktala Mandelbrota.

1 Sposoby podziału zadań

Przy wykonaniu zadania posłużyłem się 3 metodami (harmonogramami) podziału zadań dla wątków.

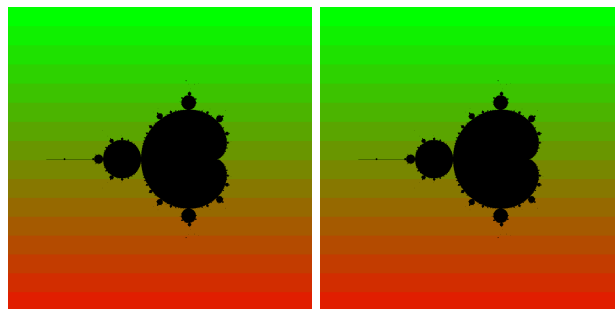
1.1 Static

Harmonogram static, który dzieli zadanie na prawie równe bloki zgodnie z ilością, którą mu podamy; gdy tego nie zrobimy każdy wątek dostanie jedną spójną część bloku.



(a) Obraz 1

(b) Obraz 2



(c) Obraz 3

(d) Obraz 4

Figure 1: Podział bloków w zależności od ilości użytych wątków

1.2 Dynamic

1.3 Guided

2 Wyniki czasowe

Poniżej wykres który przedstawia zależność czasu wykonania od ilości użytych wątków:

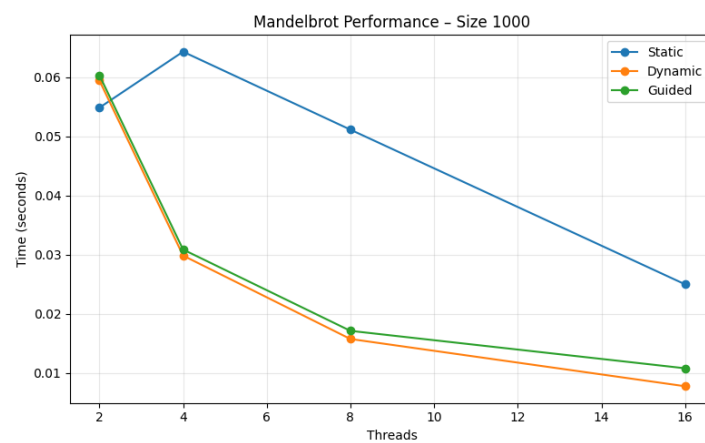


Figure 2