

PRiW Zadanie 4

Kacper Małecki

November 16, 2025

## Abstract

Sprawozdania, które omawiają 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.

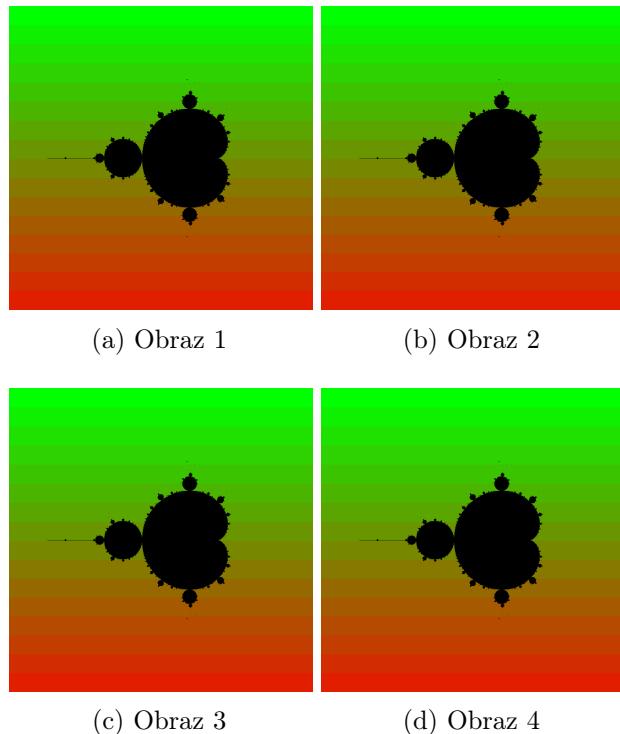


Figure 1: Podział bloków w zależności od ilości użytych wątków

## 1.2 Dynamic

## 1.3 Guided

## 2 Wyniki czasowe

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

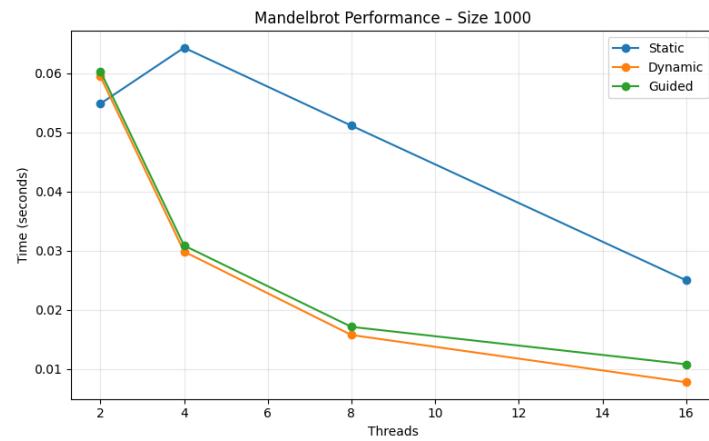


Figure 2