

Optymalizacja Kodu Na Różne Architektury

Zadanie 1

1 Ogólne zasady zaliczenia

- Zadanie oceniane jest w skali od 0-50 punktów.
- Warunkiem koniecznym jest indywidualne oddanie zadania.
- Ocenie podlega m.in. stopień zrozumienia mechanizmów odpowiedzialnych za obserwowane zmiany w wydajności.
- Weryfikacja posiadanego modelu procesora i **dopasowanie do jego specyfikacji zoptymalizowanego kodu** (cache i jednostki wektorowe, w tym ich typ i generacja, oraz inne) jest konieczne do uzyskania pozytywnej oceny.
- Zadania umieszczone w systemie Moodle/UPEL po terminie będą bezwzględnie oceniane na maksymalnie 25 punktów.

2 Zadanie

Proszę o wykonanie poniższego ćwiczenia oraz zrobienie sprawozdania.

<https://github.com/flame/how-to-optimize-gemm>

Mile widziane będą zwięzłe sprawozdania.

Bardzo proszę o podkreślanie wniosków w sprawozdaniu, oraz dopasowanie rozwiązania do możliwości posiadanego modelu procesora.