

I zestaw zadań - Mnożenie macierzy

Kacper Kozubowski, Mateusz Podmokły
III rok Informatyka WI

2 październik 2024

1 Treść zadania

Należy wygenerować macierze losowe o wartościach z przedziału otwartego $(10^{-8}, 1.0)$ i zaimplementować

1. Rekurencyjne mnożenie macierzy metodą Binét'a
2. Rekurencyjne mnożenie macierzy metodą Strassena
3. Mnożenie macierzy metodą AI na podstawie artykułu w Nature

Proszę zliczać liczbę operacji zmienno-przecinkowych wykonywanych podczas mnożenia macierzy.

2 Specyfikacja użytego środowiska

Specyfikacja:

- Środowisko: Jupyter Notebook,
- Język programowania: Python,
- System operacyjny: Microsoft Windows 11,
- Architektura systemu: x64.