[MNUM] – projekt nr 2

Marcin Dziedzic

Spis treści

[Zadanie 1 2](#_Toc512004536)

[Treść 2](#_Toc512004537)

[Rozwiązanie 2](#_Toc512004538)

# Zadanie 1

## Treść

Proszę napisać procedurę służącą do obliczania wartości własnych macierzy nieosobliwych metoda rozkładu QR w dwóch wersjach: bez przesunięć i z przesunięciami dla macierzy symetrycznej oraz z przesunięciami dla macierzy niesymetrycznej. Następnie proszę przetestować skuteczność (zbieżność) obu wersji algorytmu dla 30 różnych macierzy losowych o wymiarach: 5x5, 10x10 i 20x20. Proszę podać średnia liczbę iteracji dla metody bez przesunięć i z przesunięciami. Dla wybranych macierzy proszę porównać otrzymane wyniki z wartościami własnymi obliczonymi poleceniem eig.

## Rozwiązanie