

Zadanie 1 Napisz funkcję zwracającą wyznacznik macierzy kwadratowej dowolnego rozmiaru.

Zadanie 2 Napisz funkcję zwracającą transpozycję macierzy dowolnego rozmiaru.

Zadanie 3 Napisz funkcję znajdującą macierz odwrotną do macierzy kwadratowej dowolnego rozmiaru za pomocą:

- a) rozwinięcia Laplace'a,
- b) metody Gaussa-Jordana.

Zadanie 4 Napisz funkcję, która wykona mnożenie dwóch macierzy.

Zadanie 5 Korzystając z poprzednich zadań wykonaj następujące mnożenia macierzowe i porównaj ich wyniki: $A \cdot A^{-1}$ oraz $A^{-1} \cdot A$.