

Laboratorium 8

Zadanie obowiązkowe

6. Zaimplementuj strukturę `Macierz`, z polem przechowującym macierz 10×10 liczb całkowitych oraz dwoma polami $m \leq 10$, $n \leq 10$, przechowującymi właściwą wielkość macierzy. Zdefiniuj przeciążone operatory sumowania (+), odejmowania (-), mnożenia (*) i porównywania (==) macierzy.
-

Zadanie dla chętnych

7. Zaimplementuj strukturę `Wielomian` do reprezentacji wielomianu $a_n \cdot x^n + a_{n-1} \cdot x^{(n-1)} + \dots + a_1 \cdot x + a_0$ o współczynnikach całkowitych. Zaplanuj w strukturze pola do przechowywania stopnia wielomianu i listy współczynników wielomianu oraz odpowiedni konstruktor.
Wykorzystaj tę strukturę do implementacji funkcji znajdujących wszystkie pierwiastki wymierne wielomianu.
Dla wielomianu zadanego w pliku o wskazanej ścieżce dostępu `path`, znajdź i wyprowadź na standardowe wyjście wszystkie jego pierwiastki wymierne w kolejności niemalejącej.