

Specyfikacja Wstępna – projekt #1

Maciej Kachniarz & Tomasz Luśtyk

Programowanie w LISP i PROLOG

1. Temat

„Operacje na macierzach k-wymiarowych”

2. Operacje

W ramach projektu zostanie stworzony program pozwalający na wykonywanie operacji na macierzach k-wymiarowych. Zaimplementowane zostaną następujące operacje:

1. Suma macierzy
2. Mnożenie macierzy przez skalar
3. Iloczyn macierzy
4. Transponowanie macierzy
5. Wyznaczanie dopełnień algebraicznych macierzy
6. Wyznaczanie macierzy dołączonej
7. Wyznaczanie wyznacznika macierzy
8. Odwracanie macierzy
9. Zamiana „wierszy” (jeden wymiar stały) o indeksie i oraz j miejscami w macierzy
10. Zamiana „wierszy” (dwa wymiary stałe) o indeksie i oraz j miejscami w macierzy

Dwie z operacji będą zawierać możliwość wprowadzania nieograniczonej liczby parametrów.