

07.03.2019

Cel ćwiczeń:

Zapoznanie się z programem Matlab, sposobem wprowadzania danych, podstawowych operacji macierzowych, składnia wyrażeń obliczeniowych, zapisem danych.

Zadanie 1:

Proszę utworzyć macierz, której elementy będą iloczynem numeru rzędu i kolumny (ma powstać coś w rodzaju tabliczki mnożenia). Proszę postarać się zrobić to za pomocą jak najkrótszego wyrażenia.

Zadanie 2:

Proszę utworzyć wektor którego elementy będą kwadratami kolejnych liczb od 1 do 10

Zadanie 3:

Za pomocą funkcji 'lookfor' proszę odnaleźć informacje o funkcji obliczającej miejsca zerowe wielomianu, a następnie wyliczyć miejsca zerowe następującego wielomianu:

$$-11x^2 + 4x^3 - 30x + x^4 = 0$$

Zadanie 4:

Proszę zapisać w pliku TEKSTOWYM macierz wyliczoną w zadaniu 1 (polecenie 'save' z odpowiednimi parametrami)

Zadanie 5:

Obliczmy wydatki związane z zagraniczną wycieczką, na które składają się: podróż (cena w PLN), zakwaterowanie (cena w Euro), wyżywienie (cena w euro). Proszę obliczyć sumę wydatków (w PLN) układając wyrażenie którego elementami będą wpisane wcześniej wartości (koszt podróży, koszt dziennego wyżywienia w euro, koszt dziennego zakwaterowania w euro, ilość dni).