**Sprawozdanie z lab 6**

**Wstęp**

W tym laboratorium były 2 zadania do wyboru. Ja wybrałem zadanie z macierzą Hilberta. Zadanie miało na celu pokazać jak uwarunkowanie układu wpływa na numeryczną poprawność eliminacji Gaussa.

**Opis kodu**

Funkcja HilbertMatrix wypełnia macierz Hilberta

Funkcja displayMatrix wypisuje macierz kwadratową

Funkcja computeVec wylicza i uzupełnia wartości wektora b

Funkcja plotVec wypisuje wektor na Ekran

Po kilku wywołaniach programu widać, iż przy wartościach N>=9 rozwiązania układu zawierającego macierz Hilberta staja się nie dokładne.