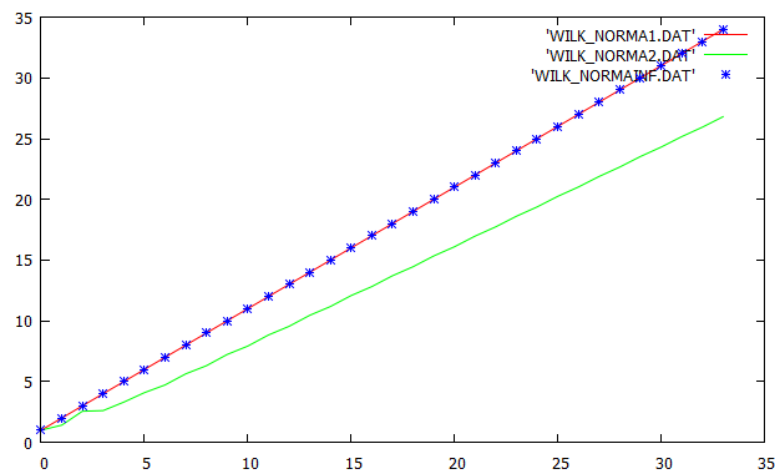


GRUPPO III – ESERCIZIO 2

Fare il grafico dell'andamento delle norme matriciali di alcune famiglie di matrici confrontabili, perché generate dalla stessa regola di costruzione, al crescere dell'ordine n . Analizzare e commentare i risultati.

■ TEST #1

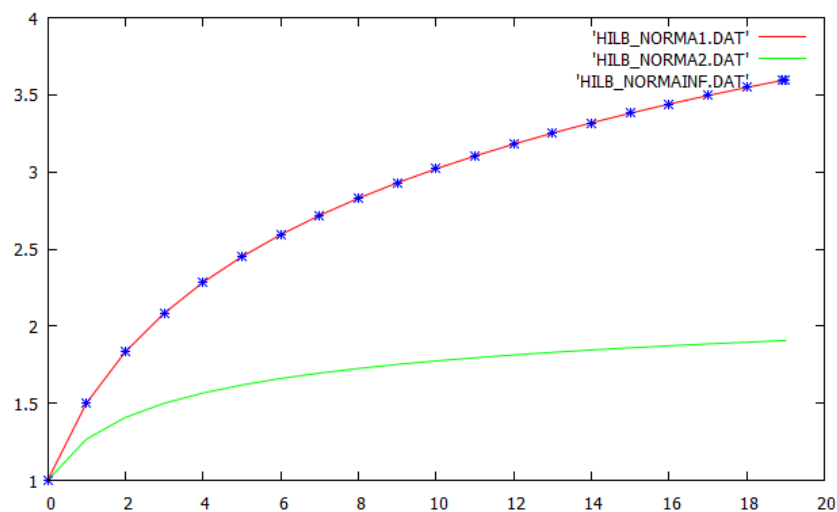
Si considera una matrice di WILKINSON e si studia l'andamento delle tre norme matriciali al crescere di N .



RISULTATO: dal grafico si evince che i valori della norma₀ e della norma_{inf} si eguagliano, crescendo in modo lineare con N . I valori della norma₂ mostrano invece un andamento quasi lineare al crescere di N .

■ TEST #2

Si considera una matrice di HILBERT e si studia l'andamento delle tre norme matriciali al crescere di N .



RISULTATO: dal grafico si evince che i valori della norma₁ e norma_{inf} si eguagliano al crescere di N . La norma₂ segue lo stesso andamento, ma con valori minori.