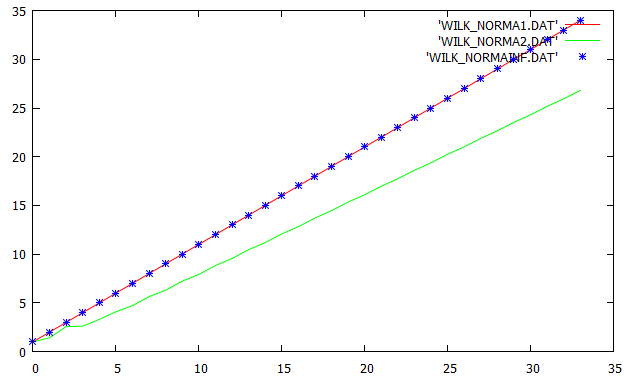
# GRUPPO III – ESERCIZIO 2

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

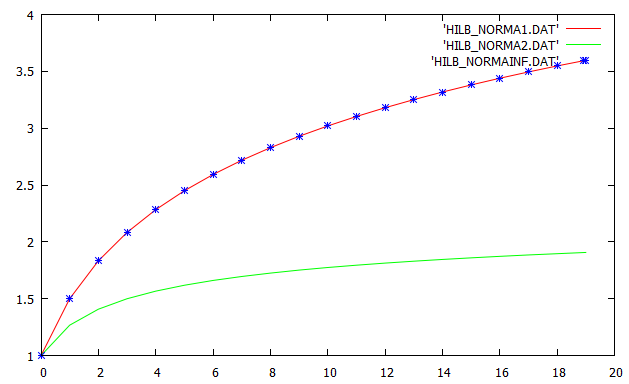
Si considera una matrice di WILKINSON e si studia l’andamento delle tre norme matriciali al crescere di N.



**RISULTATO**: dal grafico si evince che i valori della norma\_0 e della norma\_inf si eguagliano, crescendo in modo lineare con N. I valori della norma\_2 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 norma\_1 e norma\_inf si eguagliano al crescere di N. La norma\_2 segue lo stesso andamento, ma con valori minori.