Marco Zoratti (5562866).

Relazione Labo 1 ALAN

Il codice del laboratorio è suddiviso in 3 parti: funzioni ausiliare, esercizi e main.

# Funzioni ausiliarie

Le seguenti funzioni sono state sviluppate ed utilizzate per semplificare e riutilizzare più volte il codice all’interno del programma:

* ***int fattoriale(int n)***

Funzione ausiliaria per calcolare il fattoriale del numero passato come argomento.

* ***double f (double x)***

Rinominazione della funzione esponenziale exp (ex) ottenuta dalla libreria cmath.

* ***double fNx(double n, double x)***

Funzione ricorsiva per ottenere il Polinomio di Taylor:

La ricorsività di questa funzione è dovuta alla presenza della sommatoria:

* + Il caso base della ricorsione avviene quando il grado del polinomio (n) è uguale a 0, infatti quando questa condizione è vera e , ovvero .
  + Altrimenti il calcolo della frazione è seguito dalla chiamata ricorsiva della funzione con argomenti *n-1* e *x*.

# Esercizio 1