

COMPUTACION II – PRACTICA N° 2

(1) - El desarrollo en serie de Taylor de la función $\exp(x)$ es:

$$\exp(x) = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots + \frac{x^i}{i!} + \dots$$

Hacer un programa que calcule la exponencial hasta que el valor absoluto del término siguiente a añadir sea menor que 0.00001. Visualizar las sumas parciales.

Fijarse que: término⁽ⁱ⁺¹⁾ = término⁽ⁱ⁾ * x / (i+1)

(2) – Realizar un programa que muestre por pantalla los números 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100, con un bucle while, con un bucle for, y con un bucle do while.

(3) – Realizar un programa que lea números reales de un fichero y guarde en otro fichero la raíz cuadrada de aquellos que sean mayores que 1.