

INFORMÁTICA-PRUEBA 1 15/16

1. Antes de nada LEA LAS INSTRUCCIONES y RELLENE SUS DATOS.
2. Si no marca CORRECTAMENTE su DNI, EXPEDIENTE y VERSIÓN el ejercicio será rechazado por la lectora y NO SERÁ CALIFICADO.
3. El número de expediente debe escribirse con 6 cifras, añadiendo un 0 a la izquierda si fuese necesario (por ejemplo 009545).
4. Al finalizar el examen marque en la columna de la izquierda los problemas correctamente resueltos (con sello).

VERSIÓN:

1	2	3	4

-
1. Escribir un programa que pida dos números reales a,b y escriba por pantalla "a mayor que b", "b mayor que a" o "a igual a b" y a continuación escriba a y b en orden ascendente.

-
2. Leer por pantalla el número entero n y real x y evaluar la siguiente expresión en precisión simple

$$a = \prod_{j=1}^n |x - j|^{1/4} \ln \left(e^{3/2} + \frac{(-1)^j}{n} \right)$$

Mostrar por pantalla el resultado en la siguiente forma

$$n = \dots, a = \dots$$

3. Escribir un programa que:

- a) Defina $n = 10$ como parámetro.
- b) Lea un número real a
- c) Calcule el valor de la siguiente expresión

$$f(x) = \frac{1}{1 + x^2} \quad (1)$$

para $x = a + i$, donde $i = 0, 2, \dots, n$

- d) Muestre por pantalla una tabla de valores $x, f(x)$ ambos con formato exponencial con 3 decimales.
-