

Programación I – Examen de EC 1

30-octubre-2009

Ejercicio 1

Realizar un programa que calcule el valor de la siguiente serie de N términos, siendo N un valor positivo introducido por teclado.

Fórmula para calcular el valor: $(1/1) + (1/2) + (1/3) + \dots + (1/N)$

Se muestra a continuación un ejemplos de ejecución :

```
Introduce un número (N >= 0): -3
;Error! El valor debe ser mayor o igual a cero
Introduce un número (N >= 0): 3
Resultado: 1.83
```

Ejemplo de ejecución 2:

```
Introduce un número (N >= 0): 0
;Error! El valor debe ser mayor o igual a cero
Introduce un número (N >= 0): -4
;Error! El valor debe ser mayor o igual a cero
Introduce un número (N >= 0): 5
Resultado: 2.28
```

Ejercicio 2

Realizar un programa que lee una serie creciente de números y calcula el valor medio de todos ellos. El programa finalizará cuando se introduce el primer número que rompe la serie creciente (éste último número no se tendrá en cuenta a la hora de calcular la media).

Ejemplo de ejecución:

```
Introduce un número: -3
Introduce un número: 5
Introduce un número: 13
Introduce un número: 17
Introduce un número: 20
Introduce un número: 15
El valor medio introducido es: 10.4
```