

## Impresión de los componentes

Realizar un programa para que pida dos números enteros, A y B, diferentes entre sí, e imprimir los números enteros que existen entre el menor y el mayor de los dos números.

Entrada:

A = 5

B = 12

Salida:

5 6 7 8 9 10 11 12

Entrada:

A = 8

B = 4

Salida:

4 5 6 7 8

1. Inicio
2. Pedir dos números A y B
3. Si  $A > B$  entonces  
    Inicio = A  
    Fin = B  
  
    Sino  
  
    Inicio = A  
  
    Fin = B
4. Ciclo  $i = \text{Inicio}$ ; mientras  $i \leq \text{Fin}$ ;  $i++$   
    Imprimir  $i$
5. Fin

## Los números armónicos

El número armónico  $H_n$ , se definen con la siguiente serie:

$$H_n = 1/1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$$

Realizar un programa para que pida un número entero  $N$ , e imprimir el valor del número armónico correspondiente.

Entrada: N = 2 Salida: 1.5000	Entrada: N = 8 Salida: 2.71786
Entrada: N = 5 Salida: 2.2833	Entrada: N = 10 Salida: 2.2.9290

1. Inicio
2. Pedir un números N
3. H=0
4. Ciclo  $i = 1$ ; mientras  $i \leq N$ ;  $i++$   
 $H = H + 1/i$
5. Imprimir H
6. Fin