

Escriba un programa que calcule el máximo común divisor de 2 números.

Escriba un programa que calcule el máximo común divisor de  $n$  números.

Escriba un programa que calcule el mínimo común múltiplo de 2 números.

Escriba un programa que calcule el mínimo común múltiplo de  $n$  números.

Escriba un programa que pase de decimal a binario.

Escriba un programa que pase de decimal a base- $n$ .

Escriba una función en matlab que calcule la derivada de un vector "y" con respecto a un vector "x" usando "backward difference." NO USE "LOOPS"

IDEM\_ para "central difference"

Escriba una función en matlab que calcule la integral de  $y(x)$  usando "rightpointint." NO USE "LOOPS"

IDEM\_ para "trapezoidal"

Escriba una función que ordene los elementos de un vector de menor a mayor. ...Y si es una matriz...?

Escriba una función que le calcule la moda a una serie de datos. La moda es el valor con mayor frecuencia (el que mas se repite). Si hay empate, el valor mas pequeño es la moda.

Escriba una función que reciba un vector de cualquier tamaño que contenga solo números enteros. El output son 2 vectores, uno que contiene los números pares y otro que contenga los impares.

Escriba una función que reciba una matriz de cualquier dimensión y calcule la media armónica de los números positivos y la media armónica de los números negativos.

$$H = \frac{n}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i}} = \frac{n}{\frac{1}{x_1} + \dots + \frac{1}{x_n}}$$

Seria posible escribir las 2 funciones anteriores sin usar loops?