

Programación y Métodos Numéricos

Ayudantía 1

Profesor: Benjamín Toledo

Ayudante: J. Tomás Yáñez

1. Cree la función `primos_n` que entregará los números primos que existan hasta el número `n`. Compruebe que todos esos números primos son coprimos entre sí.
2. Cree una matriz cuyos valores sean la suma de su número de fila y columna, luego aplique la transpuesta, para finalmente guardar los datos en un archivo `.txt`.
3. Lea un archivo con 2 columnas y 3 filas, cree 2 vectores con las 2 columnas y realice el producto tensorial de los 2 vectores mediante una función, guarde la matriz resultante en un archivo `.csv`.

*El producto tensorial es este:

$$\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix} \otimes (c, d) = \begin{pmatrix} ac & ad \\ bc & bd \end{pmatrix}$$