

Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios

Reto 1. Reordenamiento de datos.

Con el objetivo final de encontrar patrones en una serie de tiempo. Realiza un script en Python que tome los datos de una serie de tiempo, y cree miniserias de una longitud definida por el usuario. Estas miniserias deben de ser resultado de recorrer la ventana de tiempo elegida un día a la vez, tomando los datos de esa ventana y guardándolas en un nuevo arreglo donde cada fila sea una miniserie.

Considere que esa longitud debería de ser más pequeña que la longitud de la serie original.

Ejemplo:

Suponga que se tiene una serie de tiempo de longitud 100 datos.

$$serie_{original} = [1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad \dots \quad 97 \quad 98 \quad 99 \quad 100]$$

Si se elige una ventana de 6 datos, el resultado del script debería de ser

$$resultado = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ 93 & 94 & 95 & 97 & 98 & 99 \\ 95 & 96 & 97 & 98 & 99 & 100 \end{bmatrix}$$