



Ejercicios:

1. Escriba una función que multiplique todos los número de un arreglo (lista).
2. Escriba una función que calcule el factorial de un número entero positivo.
3. Escriba una función que indique si un número entero positivo es primo o no.
4. Escriba una función que indique si una cadena de caracteres es palíndrome o no.
5. Escriba una función que indique si un número entero positivo pertenece a la serie de Fibonacci.
6. Escriba una función que calcule la media de cada una de las filas o columnas de una matriz.
7. Escriba una función que calcule el máximo de cada una de las filas o columnas de una matriz.
8. Escriba una función que calcule el mínimo de cada una de las filas o columnas de una matriz.
9. Escriba una función que devuelva la matriz resultante de la suma entre dos matrices de igual tamaño.
10. Escriba una función que devuelva la matriz resultante de la multiplicación elemento por elemento entre dos matrices de igual tamaño.
11. Realice los puntos del 6 al 10 usando funciones de la librería numpy para Python..
12. Usando funciones de las librerías numpy y matplotlib para Python, grafique funciones seno entre 0 y 10 segundos, que oscilen a frecuencias de 1 a 10 Hz con pasos de 1 Hz. Grafique la función sinusoidal vs. tiempo.
13. Usando funciones de las librerías numpy y matplotlib para Python, obtenga 10000 valores aleatorios con distribución uniforme y grafique el correspondiente histograma para un número de divisiones de 10, 20, 30 y 50 particiones.
14. Usando funciones de las librerías numpy y matplotlib para Python, obtenga 10000 valores aleatorios con distribución normal y grafique el correspondiente histograma para un número de divisiones de 10, 20, 30 y 50 particiones.