

## Problemas Python

1. Escriba un programa que encuentre todos esos números que son divisibles por 7 pero no son múltiplos de 5, entre 2000 y 3200 (ambos incluidos). Los números obtenidos deben imprimirse en una secuencia separada por comas en una sola línea.
2. Escriba una función que imprima los números primos de una lista.
3. Escriba una función usando **NumPy** para obtener los  $n$  valores más grandes de una matriz.
4. Escriba una función **NumPy** para convertir las coordenadas cartesianas en coordenadas polares de una matriz aleatoria de  $10 \times 3$  que representa las coordenadas cartesianas.
5. Escriba una función que permita crear matrices aleatorias.
6. Escriba una función (que acepte un `np.array` como argumento) que permita normalizar matrices.
7. Escriba una función que permite encontrar la distancia de un punto a un vector.
8. Hacer una función que elimine el valor 24 de la siguiente lista [12,24,35,24,88,120,155].
9. Escriba una función que calcula  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{n}{n+1}$  siendo  $n > 0$  y ingresado como un atributo.
10. Escriba una función que filtre los números primos.