1. Contar o número de transições de Falso para Verdadeiro em uma sequência.

2. Selecionar apenas números ímpares e eleva-os ao quadrado.

Exemplo: 
$$x = np.array([1, 2, 3, 4])$$
  
Saída: [1, 9]

3. Somar todos os elementos divisíveis por 5.

4. Somar cada n valores em um vetor.

Exemplo: 
$$x = \text{np.array}([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]) e n = 4 Saída: [10, 26, 42]$$

5. Trocar todos os valores negativos em um vetor por zeros.

6. Contar número de valores pares em um vetor.

Exemplo: 
$$x = \text{np.array}([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7])$$
 Saída: 3

7. Encontrar máximos (picos) locais.

$$picos = x[1:-1][np.diff(np.diff(x)) < 0]$$

- 8. Verificar se número (não negativo) é primo.
- 9. Construir o histograma de uma imagem.