

1- Escribe un programa que mediante indexación en NumPy sea capaz de invertir un arreglo (donde el primer elemento se convierte en el último)

```
In [7]: import numpy as np

In [3]: invert_arr = np.arange(0,21)
invert_arr

Out[3]: array([ 0,  1,  2,  3,  4,  5,  6,  7,  8,  9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
              17, 18, 19, 20])

In [5]: invert_arr[::-1] # [start:end:stepsize] invertimos los valores del arreglo

Out[5]: array([20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10,  9,  8,  7,  6,  5,  4,
              3,  2,  1,  0])

In [6]: # tambien podemos usar flip()
np.flip(invert_arr)

Out[6]: array([20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10,  9,  8,  7,  6,  5,  4,
              3,  2,  1,  0])
```



2- Escribe un programa con NumPy para convertir valores de grados Fahrenheit a grados centígrados. Los valores se almacenan en un arreglo de salida.

```
In [20]: arr_far_cent = np.array([0, 12, 45.21, 34, 99.91, 32])
arr_far_cent = arr_far_cent.astype(float)

In [23]: arr_cent = ((arr_far_cent - 32) / 1.8).round(2)
arr_cent

Out[23]: array([-17.78, -11.11,  7.34,  1.11, 37.73,  0.  ])
```

3. Escribe un programa con NumPy para encontrar la unión de dos arreglos. La unión debe devolver un arreglo ordenado de valores que están en cualquiera de los dos arreglos de entrada (sin repetición).

```
In [27]: arreglo1 = np.array([0,10,20])
arreglo2 = np.array([20,10,30])

In [42]: arr_union = np.concatenate((arreglo1, arreglo2))

In [44]: arr_union

Out[44]: array([ 0, 10, 20, 20, 10, 30])

In [47]: arr_ordenado = np.sort(arr_union)
arr_result = np.unique(arr_ordenado)
arr_result

Out[47]: array([ 0, 10, 20, 30])
```