Creado por:

Isabel Maniega

Ejercicio 1

Dada una lista de nombre "listado" y con valores: 10,20,30,40,50

```
In [4]: listado = [10,20,30,40,50]

1)

Crea un pequeño programa capaz de conseguir el orden inverso de los números de 
"listado"

In [1]: # imprime nuevamente el listado para tenerlo "a mano" 
# 10-20-30-40-50 (tengo) 
# 50-40-30-20-10 (lo que busco)

In [7]: # necesitas instalar con: 
# pip install numpy
```

```
In [8]: rango_indices = np.arange(1,len(listado)+1,1).tolist()
    rango_indices
```

```
Out[8]: [1, 2, 3, 4, 5]
```

import numpy as np

```
In [9]: # 0J0! "indice" está en negativo.
# tengo indice: 0a4 y de -1 a -5
# pero no de 1 a 5
listado_inverso = [] # []

for indice in rango_indices: # 1-2-3-4-5
listado_inverso.append(listado[-indice]) # [1º]=> [50]--[50,40]-
listado_inverso
```

Out[9]: [50, 40, 30, 20, 10]

Ejercicio 2

Programa que coge por teclado 5 números y los almacena en una lista

Nota:

debería estar en la misma celda

Hazlo como puedas, discurre cómo sería..

```
In [10]: # entrada por teclao de 5 números

listado_teclado = []

for i in np.arange(1,6,1):
        entrada = int(input("Escribe un número entero: "))
        listado_teclado.append(entrada)

print("\n")
listado_teclado

Escribe un número entero: 1
Escribe un número entero: 2
Escribe un número entero: 3
Escribe un número entero: 4
Escribe un número entero: 5
```

Out[10]: [1, 2, 3, 4, 5]

Ejercicio 3

Programa que coge por teclado una frase y es capaz de decir cuántas vocales hay

Nota: asume que son letras minúsculas sin tildes.

1)

Entrada de texto por teclado

```
In [11]: # entrada de texto por teclado
    frase = input("añada una frase: ")
    frase
    añada una frase: Hola Mundo
Out[11]: 'Hola Mundo'
```

Hazlo si puedes de varias formas

forma 1: contar vocales en palabra/frase

```
In [12]: # vocales

contador_vocales = 0 # contador a 0

vocales = ["a", "e", "i", "o", "u"]

for letra in frase:
    if letra in vocales:
        contador_vocales+=1

contador_vocales
```

```
Out[12]: 4
```

3)

Hazlo de otra forma si se te ocurre..

forma 2

Out[13]: 4

4)

Hazlo de otra forma si se te ocurre..

forma 3

Out[1]: 2

Ejercicio 4

Tablas de multiplicar:

Haz algo tal que:

- 1. Pregunta al usuario que tabla quiere multiplicar: <1 al 10>
- 2. Muestra los resultados de esta forma:

```
2 \times 1 = 2
```

 $2 \times 2 = 4$

•••

```
In [14]: tabla = int(input("Elija de que número quiere las Tablas de multiplicar:
         tabla
        Elija de que número quiere las Tablas de multiplicar: <1 a 10>: 6
Out[14]: 6
In [15]: import numpy as np
         numeros = np.arange(0,11,1)
         numeros
Out[15]: array([ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10])
In [16]: for numero in numeros:
             print(tabla, " x ", numero, " = ", tabla*numero)
        6 \times 0 = 0
        6
          x 1 = 6
        6 \times 2 = 12
        6 x 3
                    18
        6 \times 4 = 24
        6 \times 5 = 30
        6 \times 6 = 36
        6 \times 7 = 42
        6 \times 8 = 48
        6 \times 9 = 54
        6 \times 10 = 60
         Creado por:
         Isabel Maniega
```