

Lista de Ejercicios

Control de Flujo, Arrays, Recursividad

1. Definir un array de 5 elementos de pares asociativos "nombre" => edad. Utilizar **diccionario** en la solución.
2. Recorrerlo mostrando las edades.
3. Recorrerlo mostrando el índice y las edades.
4. Ingresar un nro por teclado y mostrar si es numero primo o no, usar una función recursiva en la solución
5. Ingresar la fecha de nacimiento y mostrar la edad actual, import **datetime** para implementar la solución.
6. Ingresar un numero N por teclado y crear una matriz **M(NxN)** con todos los valores 0 y mostrar en pantalla. Para representar la matriz use una estructura de datos con lista de lista, por ejemplo con **N=4** tenemos:

```
matriz = [ [0, 0, 0, 0],  
           [0, 0, 0, 0],  
           [0, 0, 0, 0],  
           [0, 0, 0, 0]]
```

7. Inicializar la matriz anterior con valores de **0** a **N²-1**, o sea **M(0,0)=0, M(0,1)=1 ... M(N-1,N-1)=N²-1**, por ejemplo con **N=4** tenemos:

```
matriz = [ [0, 1, 2, 3],  
           [4, 5, 6, 7],  
           [8, 9, 10, 11],  
           [12, 13, 14, 15] ]
```