

Introducción a la Programación

1ª Prueba de Evaluación continua

2022-2023

DNI:

NOMBRE Y APELLIDOS:

1. Programa una función **obtenerLetraDNI** que reciba un string con los 8 dígitos de un DNI, y devuelva la letra del DNI que le corresponde. Para calcular la letra del DNI se divide el número entre 23 y el resto se sustituye por una letra que se determina mediante la siguiente tabla **(0,5 puntos)** (**ejercicio1.py**):

RESTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LETRA	T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B

RESTO	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LETRA	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E

Ejemplo de ejecución (en negrita los datos introducidos por el usuario):

Introduce tu dni: **12345678**
El nif es: 12345678Z

2. Escribe una función **insertarLista** que recibe una lista y un número introducido por teclado y que inserte el número en la primera posición de la lista que valga -1. La función devuelve la lista con el número introducido. En caso de que no haya un -1 en la lista, la función devolverá -1 y tendrá que sacar un mensaje indicando que "No se ha podido introducir el número en la lista". **Nota: No se puede usar la función index. (0,75 puntos)** (**ejercicio2.py**)

Ejemplo de ejecución 1 (en negrita los datos introducidos por el usuario):

Lista inicial: [1000, 50.25, -1, 255, -1]
Introduzca el número: **35**
El nuevo contenido de la lista es [1000, 50.25, 35, 255, -1]

Ejemplo de ejecución 2:

Lista inicial: [1000, 50.25, 255]
Introduzca el número: **35**
No se ha podido introducir el número en la lista
El nuevo contenido de la lista es [1000, 50.25, 255]

3. Escribe una función **mediaListas** que devuelve una lista con las medias de varias listas de números que introduce el usuario por teclado. **(0,75 puntos)**
(ejercicio3.py):

Ejemplo de ejecución (en negrita los datos introducidos por el usuario):

¿Cuántas listas quieres calcular? **2**

Lista numero 1

¿Cuántos números tiene la lista? **3**

Introduce un numero: **2.3**

Introduce un numero: **2.4**

Introduce un numero: **3**

Lista numero 2

¿Cuántos números tiene la lista? **2**

Introduce un numero: **2**

Introduce un numero: **3**

Las medias son 2.57, 2.50

4. Programa una función **sumaParImpar(inicio, final)** que devuelva cuánto suman, por un lado, los números enteros pares y por otro, cuánto suman los números impares que hay en el intervalo que recibe **(1 punto)**. **(ejercicio4.py):**

Ejemplo de ejecución (en negrita los datos introducidos por el usuario):

Introduzca el número de comienzo del intervalo: **2**

Introduzca el número de final del intervalo: **7**

La suma de los pares es 12

La suma de los impares es 15