

Hoja de Ejercicios 7

Ejercicio 1

Escriba un programa que permita crear el archivo **notas.txt** con la siguiente información:

```
Juan,12,5,6,14,8
Rita,18,7,11,6,12
.
.
.
```

Obs.:

El archivo contiene el nombre de 10 de alumnos y las 5 notas de cada uno de ellos, siendo el valor de cada nota generado aleatoriamente

In []: *#escriba su programa aquí:*

Ejercicio 2

Escriba un programa que lea el archivo **notas.txt** creado en el problema anterior y con la información del archivo imprima los datos de la siguiente forma:

```
Juan
Promedio: (12 + 5 + 6 + 14 + 18) / 5 = 11.0

Rita
Promedio: (18 + 7 + 11 + 6 + 12) / 5 = 10.8

.
.
.
```

In []: *#escriba su programa aquí:*

Ejercicio 3

Copie y pegue el siguiente texto en un archivo y guárdelo con el nombre **original.txt** :

```
El contenido de este archivo muestra que los experimentos
realizados en los laboratorios del servicio de inteligencia
del gobierno, secretos y mantenidos en reserva hasta ahora, han
sido expuestos y detallan como se ha mantenido en
secreto la investigacion de un OVNI que aterrizó en una zona
descampada de Abel, una comunidad pequeña en medio
```

de la zona montañosa.

Luego, escriba un programa que permita lo siguiente:

- Leer la información del archivo de entrada (*original.txt*) para escribir en el archivo de salida (*censurado.txt*) la misma información que en el archivo de entrada, pero en donde se han censurado todas las palabras de cuatro caracteres y han sido reemplazadas por "****".

In []: *#escriba su programa aquí:*

Ejercicio 4

Copie la información mostrada, en un archivo excel y guárdelo con el nombre `países.csv`:

	A	B	
1	País	Puntos	
2	Brasil	30	
3	Perú	18	
4	Venezuela	16	
5	Argentina	34	
6	Ecuador	22	
7	Colombia	18	
8	Chile	20	
9	Bolivia	16	
10	Uruguay	29	
11	Paraguay	19	
12			

Luego, escriba un programa que lea la información del archivo y en base a ello muestre el nombre de aquellos países que tienen más de 29 puntos.

Ejercicio 5

Desarrolle un programa que pida el nombre de 10 alumnos y le genere para cada uno, 6 notas aleatorias de tipo entero. El programa deberá almacenar en el archivo `notas.csv` los datos (nombre y notas) de cada alumno.

El archivo `notas.csv` debería quedar de acuerdo al siguiente ejemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	alumno	nota1	nota2	nota3	nota4	nota5	nota6	
2	Juan	11	16	17	12	11	19	
3	Martín	12	6	11	8	11	10	
4	Richard	6	18	15	14	8	8	
5	Braulio	12	17	20	12	19	20	
6	Guillermo	5	1	11	7	12	17	
7	Carmen	7	11	16	12	15	12	
8	María	3	9	11	11	10	6	
9	Luis	15	17	13	18	12	18	
10	Germán	20	18	18	17	20	17	
11	Enrique	13	11	6	10	4	14	
12								

Ejercicio 6

Desarrolle un programa que lea la información del archivo **informacion.txt** y en base a ello almacenar en una lista todas las palabras diferentes del archivo. Finalmente, mostrar la lista formada.

A tener en cuenta:

- Se considera palabra a una cadena que no contiene espacios en blanco y cuyo tamaño es mas de 1.
- La palabra "Analogía" y "analogía" (por ejemplo) no se consideran diferentes

Sugerencia: Use un conjunto en su desarrollo

```
In [ ]: def procesaArchivo(nomb):
        pass #quite el pass y escriba el programa de la función

#####
palabrasDif = procesaArchivo("informacion.txt")
print(palabrasDif)
```