

Ejercicios Python.

Desarrollo de aplicaciones sobre sistemas operativos de proposito general - CESE. FIUBA.

1. Escribir un programa que le pida al usuario su nombre y luego lo imprima por la consola concatenando el texto “Nombre:”.
2. Crear una lista vacía, imprimir el campo id, el tipo y el valor de la lista. Luego agregar un número a la lista y volver a imprimir id, tipo y valor. ¿Cuáles son las diferencias?
3. Crear una lista vacia y agregarle 5 nombres. Ordenar la lista.
4. Escribir la función “es_par()” la cual recibe un número entero y devuelve True si el número es par o False si es impar.
5. Escribir una función que reciba un string y reemplace los espacios por un caracter que reciba por argumento. La función debera devolver el nuevo string.
6. Escribir una función que reciba una lista de tuplas, por ejemplo:

```
[('George', '4312 Abbey Road', 22), ('John', '54 Love Ave', 21)]
```

La función deberá generar un archivo CSV (separado por comas) en donde cada línea será un ítem de la lista, el archivo debera contener:

```
name,address,age
George,4312 Abbey Road,22
John,54 Love Ave,21
```

7. Dado el archivo de configuración “config.txt” el cual tiene el formato clave=valor en cada una de sus líneas, escribir una función que reciba el nombre del archivo y devuelva un diccionario con los valores especificados en el archivo.

NOTA: Utilizar las funciones split() y strip()

8. Escribir una función que reciba un diccionario y escriba en un archivo cuyo nombre se recibe también como argumento, los datos en formato clave=valor.
9. Crear un módulo llamado “myconfig”. Poner dentro del módulo las funciones para leer y escribir el archivo de configuración. Crear un programa Main.py que importe el módulo y pruebe sus funciones.
10. Crear una función que devuelva una lista con todas las tty del sistema. Utilizando el módulo “os”, usar la función popen() para ejecutar el comando “ls /dev/tty*” y construir una lista en donde en cada item tenga un string con la ruta de cada tty que se encuentra en el /dev

Ejemplo:

```
import os
cmdOut = os.popen('df -h').read()
```