

Segundo examen parcial - AED1, Python

Para el segundo examen de la materia diseñaremos dos programas. Cada archivo deberá contener un comentario con tu nombre completo y número de documento.

Los archivos subidos deberán llamarse **apellido_p1.py** y **apellido_p2.py** reemplazando apellido por tu apellido. Si tenés dos apellidos usar el primer apellido. Evitar mayúsculas, símbolos y espacios. Se tomará en cuenta la comprensión de las consignas en cuanto a los requerimientos específicos que se solicitan.

Consigna 1:

Escribir un programa en Python que permita ingresar n cantidad de empleados por teclado. Los datos deberán ser almacenados en dos listas, una con los nombres de los empleados y otra con sus respectivos sueldos . Luego, implemente las siguientes funciones:

1. `calcular_promedio_sueldos`: toma como argumento la lista de sueldos de los empleados y devuelve el promedio de los sueldos.
2. `obtener_empleado_sueldo_max`: toma como argumento la lista de sueldos de los empleados y la lista de nombres de los empleados y devuelve el nombre del empleado con el sueldo más alto.
3. `ordenar_por_sueldo`: toma como argumento la lista de nombres de empleados y la lista de sueldos y devuelve dos listas ordenadas de menor a mayor, una con los nombres de los empleados y otra con sus respectivos sueldos.

El programa deberá utilizar estas funciones para imprimir en pantalla el sueldo promedio de los empleados y el nombre del empleado con el sueldo más alto.

Consigna 2:

Escribir un programa en Python que permita ingresar n cantidad de palabras por teclado. Los datos deberán ser almacenados en una lista de strings. Luego, implemente las siguientes funciones:

1. `encontrar_palabras_con_letra`: toma como argumentos la lista de palabras y una letra y devuelve una lista con todas las palabras que contienen esa letra.
2. `ordenar_palabras_longitud`: toma como argumento la lista de palabras y devuelve una lista con las palabras ordenadas por longitud, de menor a mayor.

El programa deberá utilizar estas funciones para imprimir en pantalla la lista de palabras que contienen determinada letra y la lista de palabras ordenada por longitud.

Desde el bloque principal :

```
palabras = ingresar_palabras()
letra = input("Ingrese la letra que quiere buscar: ")
palabras_con_letra = encontrar_palabras_con_letra(palabras, letra)
palabras_ordenadas_por_longitud = ordenar_palabras_longitud(palabras)
```