

Ejercicios Python

- Ejercicio 1. Crea un fichero con 1000 números aleatorios entre el 0 y el 9 (incluido).
- Ejercicio 2. Lee el fichero creado en el ejercicio anterior y cuenta cuantos números hay de cada uno.
- Ejercicio 3. Ordena los números del fichero del ejercicio 1 y muestra la lista de números ordenada por pantalla.

Actividad

Vamos a hacer un programa básico de contabilidad. En este programa habrá pagadores, pagados y un saldo a pagar.

Para inicializar el programa crearemos una lista de nombres. Además, asignaremos a cada usuario un saldo inicial de 1000€ (se recomienda hacer uso de diccionarios).

Creemos dos funciones. La primera recibirá una lista con nombres y devolverá un nombre aleatorio. La segunda función devolverá un número aleatorio, tanto negativo como positivo. Es recomendable poner un rango al número que pueda devolver, como -100 a 100.

El programa seleccionará dos nombres aleatorios diferentes, uno será el pagador y otro el pagado. Al pagador se le restará la cantidad de dinero obtenida con la segunda función. A este dinero se le aplicará una comisión del 10% y se le ingresará al pagado.

En caso de que el saldo de algún usuario llegue a 0 o tenga un valor negativo será eliminado del sistema y no podrá pagar ni ser pagado. Ir imprimiendo por pantalla los usuarios a medida que se descartan.

El programa finalizará cuando solo quede un usuario en el sistema. En caso de que el programa tarde mucho tiempo pulsar *Ctrl+c* para finalizar el mismo.