

```
##### Mezcla de Archivos #####
# Genera un unico archivo, en base a otros dos archivos de igual estructura
# y que estan ordenados por alguno de sus datos
# Cuando se encuentran dos "registros" con igual clave de comparacion,
# ambos registros se pasan al nuevo archivo.

# Se utiliza la misma funcion de lectura para ambos archivos
def leer_Archivo(archivo):
    linea = archivo.readline()
    linea = linea.rstrip('\n')
    if linea:
        return linea.split(',')
    else:
        return "", "" #Devuelve 2 vacios

def grabar_Nuevo(archivo, codigoProducto, cantidadVendida):
    archivo.write(codigoProducto + ',' + cantidadVendida + '\n')

def mezclarArchivos(arSuc1, arSuc2, arSucGral):

    # Tener en cuenta que en esta funcion estamos recibiendo los archivos
    # abiertos, si no estuviéramos seguros que nos encontramos al principio
    # de los archivos, antes de hacer la primer lectura, deberíamos aplicar
    # un seek(0), a arSuc1 y arSuc2, para asegurar que procesaremos los datos
    # desde el principio al final de cada archivo

    codProdS1, cantS1 = leer_Archivo(arSuc1)
    codProdS2, cantS2 = leer_Archivo(arSuc2)

    while (codProdS1 and codProdS2):

        if (codProdS1 == codProdS2):
            grabar_Nuevo(arSucGral, codProdS1, cantS1)
            grabar_Nuevo(arSucGral, codProdS2, cantS2)
            codProdS1, cantS1 = leer_Archivo(arSuc1)
            codProdS2, cantS2 = leer_Archivo(arSuc2)

        elif (codProdS1 < codProdS2):
            grabar_Nuevo(arSucGral, codProdS1, cantS1)
            codProdS1, cantS1 = leer_Archivo(arSuc1)

        else:
            grabar_Nuevo(arSucGral, codProdS2, cantS2)
            codProdS2, cantS2 = leer_Archivo(arSuc2)

    while codProdS1:
        grabar_Nuevo(arSucGral, codProdS1, cantS1)
        codProdS1, cantS1 = leer_Archivo(arSuc1)

    while codProdS2:
        grabar_Nuevo(arSucGral, codProdS2, cantS2)
        codProdS2, cantS2 = leer_Archivo(arSuc2)

#####

arSuc1 = open("sucursal1.csv", "r")
```

```
arSuc2 = open("sucursal2.csv","r")
arSucGral = open("sucVentas.csv","w")

mezclarArchivos(arSuc1, arSuc2, arSucGral)

arSuc1.close()
arSuc2.close()
arSucGral.close()
```