

```
##### Mezcla de Archivos POR CLAVE MAXIMA #####
# 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.
# Para esta solucion se utiliza el metodo de clave maxima, por el cual se define una valor,
# que nunca debe ser alcanzado por las claves que se encuentran en el 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 MAXIMO,0 #Devuelve MAXIMO y 0

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

def mezclarArchivos(arSuc1, arSuc2, arSucGral):

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

    while (codProdS1 != MAXIMO or codProdS2 != MAXIMO):

        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)

#####

MAXIMO = "99999" #Valor elegido que no puede ser utilizado por ningun codProd en los archivos

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()
```