

```
##### Mezcla de VARIOS Archivos Por CLAVE MAXIMA #####
```

```
# Genera un unico archivo, en base a otros 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
# un valor, que nunca debe ser alcanzado por las claves que se encuentran en el
# archivo.
```

```
# Se utiliza la misma funcion de lectura para todos los archivos
```

```
def leer_Archivo(archivo):
    linea = archivo.readline()
    linea = linea.rstrip('\n')
    if not linea:
        linea = MAXIMO + ',0' #Devuelve MAXIMO y 0
    return linea.split(',')

def grabar_Nuevo(archivo, codigo_producto, cantidad_vendida):
    archivo.write(codigo_producto + ',' + cantidad_vendida + '\n')
```

```
def mezclarArchivos(arSuc1, arSuc2, arSucGral):

    cod_prod_S1, cant_S1 = leer_Archivo(arSuc1)
    cod_prod_S2, cant_S2 = leer_Archivo(arSuc2)

    while (cod_prod_S1 != MAXIMO or cod_prod_S2 != MAXIMO):

        min_cod_prod = min(cod_prod_S1, cod_prod_S2)

        while (cod_prod_S1 == min_cod_prod):
            grabar_Nuevo(arSucGral, cod_prod_S1, cant_S1)
            cod_prod_S1, cant_S1 = leer_Archivo(arSuc1)

        while (cod_prod_S2 == min_cod_prod):
            grabar_Nuevo(arSucGral, cod_prod_S2, cant_S2)
            cod_prod_S2, cant_S2 = leer_Archivo(arSuc2)

        # En caso de haber mas archivos, tendremos que agregar tantos bloques
        # while como archivos, e incorporar a la condicion del while general
        # la comparacion contra el MAXIMO
```

```
#####
```

```
MAXIMO = "99999" #Valor que no debe ser alcanzado por ningun codigo de producto
```

```
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()
```