

#----- Ejercicio para practica de mezcla de archivos -----#

```
''' Una empresa posee 4 sucursales de ventas.
Cada una de ellas genera a diario un archivo csv.
Cada línea del archivo, refleja una operación y contiene el código del artículo
vendido (cadena alfanumerica) y la cantidad vendida (valor entero).
Están ordenados por código de artículo y puede haber más de una operación/línea,
para el mismo código de artículo.
Generar un nuevo csv, sólo con aquellos artículos, que hayan tenido una única
operación (aparecen sólo una vez y en sólo uno de los archivos).
Los archivos sólo pueden ser procesados una vez, y no caben en su totalidad
en memoria.
'''
```

```
def leer_archivo(archivo):
    linea = archivo.readline()
    linea = linea.rstrip('\n')
    if not linea:
        linea = MAXIMO + ",0" #Si es eof, devuelve MAXIMO y 0
    return linea.split(',')
```

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

```
def mezclar_archivos(arSuc1, arSuc2, arSuc3, arSuc4, arSucGral):
    cod_prod_S1, cant_S1 = leer_archivo(arSuc1)
    cod_prod_S2, cant_S2 = leer_archivo(arSuc2)
    cod_prod_S3, cant_S3 = leer_archivo(arSuc3)
    cod_prod_S4, cant_S4 = leer_archivo(arSuc4)
```

```
while (cod_prod_S1 != MAXIMO or cod_prod_S2 != MAXIMO or \
       cod_prod_S3 != MAXIMO or cod_prod_S4 != MAXIMO):
```

```
    contador = 0
    min_cod_prod = min( cod_prod_S1, cod_prod_S2, cod_prod_S3, cod_prod_S4 )
```

```
while (cod_prod_S1 == min_cod_prod):
    cantidad = cant_S1
    contador += 1
    cod_prod_S1, cant_S1 = leer_archivo(arSuc1)
```

```
while (cod_prod_S2 == min_cod_prod):
    cantidad = cant_S2
    contador += 1
    cod_prod_S2, cant_S2 = leer_archivo(arSuc2)
```

```
while (cod_prod_S3 == min_cod_prod):
    cantidad = cant_S3
    contador += 1
    cod_prod_S3, cant_S3 = leer_archivo(arSuc3)
```

```
while (cod_prod_S4 == min_cod_prod):
    cantidad = cant_S4
    contador += 1
    cod_prod_S4, cant_S4 = leer_archivo(arSuc4)
```

```
if contador == 1:
    grabar_nuevo(arSucGral, min_cod_prod, cantidad)
```

#----- BLOQUE PRINCIPAL -----#

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

```
arSuc1 = open("VtasSuc1.csv", "r")  
arSuc2 = open("VtasSuc2.csv", "r")  
arSuc3 = open("VtasSuc3.csv", "r")  
arSuc4 = open("VtasSuc4.csv", "r")  
arSucGral = open("Vtastotal.csv", "w")
```

```
mezclar_archivos(arSuc1, arSuc2, arSuc3, arSuc4, arSucGral)
```

```
arSuc1.close()  
arSuc2.close()  
arSuc3.close()  
arSuc4.close()  
arSucGral.close()
```