```
corteDeControl01
#-----#
#
# Ejemplo de proceso de Corte de control, con dos niveles.
# Acumulado por Codigo de Sucursal, y dentro este, por Codigo de Articulo.
# El resultado se deja en un archivo de texto
#-----#
def leer(arVentas):
   Funcion que lee una linea del archivo y devuelve los valores leidos
   cod_sucursal, cod_articulo, cant_vendida, imp_total.
   En caso de llegar a fin de archivo devolverá 4 valores vacios
   separados por comas. '''
   linea = arVentas.readline()
   if linea:
       devolver = linea.rstrip("\n").split(",")
   else:
       devolver = "","","",""
   return devolver
def listar_con_corte():
   Funcion que hace el corte de control por cod_sucursal, y por cod_articulo. '''
   arVentas = open('ventas.csv','r')
   cod_suc, cod_art, cant, imp = leer(arVentas)
   cant_total_gral = imp_total_gral = 0
   # Corte General Total
   while cod_suc:
       cant_total_suc = imp_total_suc = 0
       cod_suc_anterior = cod_suc
       print("Sucursal: ", cod suc)
       # Corte por Codigo de Sucursal
       while (cod_suc_anterior == cod_suc):
           cant_total_art = imp_total_art = 0
           cod_art_anterior = cod_art
           # Corte por Codigo de Articulo
           while (cod suc anterior == cod suc and cod art anterior == cod art):
              cant total art += int(cant)
```

imp\_total\_art += float(imp)

```
corteDeControl01
              cod_suc, cod_art, cant, imp = leer(arVentas)
          print("\t\t", cod_art, "\t{0:6}".format(cant_total_art),
"\t{0:7.2f}".format(imp_total_art) )
           cant_total_suc += cant_total_art
           imp_total_suc += imp_total_art
       print("Total Sucursal: ", "\t{0:6}".format(cant_total_suc),
"\t{0:7.2f}\n".format(imp_total_suc) )
       cant_total_gral += cant_total_suc
       imp_total_gral += imp_total_suc
   print("Total General: ", "\t{0:6}".format(cant_total_gral),
"\t{0:7.2f}\n".format(imp_total_gral) )
   arVentas.close()
   return
#-----#
listar_con_corte()
```