

```
##### CORTE DE CONTROL #####
#
# Ejemplo de proceso de Corte de control, con dos niveles.
# Acumulado porCodigo de Sucursal, y dentro este, porCodigo de Articulo.
#

##### FUNCIONES #####

'''-----
Funcion que lee una linea del archivo y devuelve los valores leidos
codigo sucursal, codigo articulo, cantidad vendida, importe total.
En caso de llegar a fin de archivo devolverá 4 valores vacios
separados por comas. '''

def leer(arVentas):

    linea = arVentas.readline()
    if linea:
        return linea.rstrip("\n").split(",")
    else: return "", "", "", ""

'''-----
Funcion que hace el corte de control porCodigo de Sucursal, y dentro de
este, por elCodigo de Articulo. '''

def listar_con_corte():

    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 porCodigo de Sucursal
        while (cod_suc_anterior == cod_suc):

            cant_total_art = imp_total_art = 0
            cod_art_anterior = cod_art

            # Corte porCodigo de Sucursal y porCodigo de Articulo
            while (cod_suc_anterior == cod_suc and cod_art_anterior == cod_art):
                cant_total_art += int(cant)
                imp_total_art += float(imp)

                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()
```

