scroll_y.set(0.0,1.0)

```
ND4: Label, Button, Textbox / form
#Thiết lập thông tin cho Label tên chức năng trên form (thiết lập height không dùng lớp ttk)
lblText = tk.Label(wn, text = <nôi dung>, background = "yellow", fg = "blue",
  relief = tk.SUNKEN ,font = "Times 16", borderwidth = 3, width = 60, height = 3)
 # đặt Label vừa thiết lập thông tin ở trên vào Form wn
lblText.place(x = 10, y = 10)
# Button THOÁT đã định nghĩa: def tên_hàm():
btnThoat = tk.Button(wn, text = <nội dung>, width = 10, command = tên_hàm)
btnThoat.place(x = 100, y = 200) # căn cứ vào kích thước form [wn.geometry("800x600")] => canh vị
trí Button "thoát"
#Thiết lập textbox (dùng for nạp các thuộc tính vào thay vì nhập từ textbox )
txtSource = tk.Entry(wn, width = 30) # Entry = cho nhập vào
txtSource.place(x = 120, y = 15)
# Lấy giá trị NSD đã nhập vào textbox
a = txtSource.get()
# Lấy giá trị NSD đã nhập vào textbox; cắt spaces dư thừa
a = txtSource.get().strip()
                          TÓM TẮT CODEs TOOLs [par2] / GUI
ND5: Filedialog: mở & đọc file văn bản =+= Fame & Text hiển thị văn bản/ form
#Thiết lập 1 frame chứa thông tin của text
frame = tk.Frame(tên_form, width = 380, height = 300, relief = tk.SUNKEN, borderwidth = 3)
frame.place(x=5, y=40)
#Thiết kế label để đoc file text có thanh cuôn scroll
lblFileText = tk.Text(frame, width = 50, state=tk.DISABLED)
scroll_y = tk.Scrollbar(frame, command = lblFileText.yview, orient = tk.VERTICAL)
lblFileText.configure(yscrollcommand = scroll_y.set)
#Thiết lập vị trí cho scroll
scroll_y.pack(side=tk.RIGHT, fill=tk.Y)
#Thiết lập vị trì cho fileText. i thiết lập cho scroll ms thiết lập sau cho label
lblFileText.pack(side=tk.LEFT, fill=tk.BOTH)
from tkinter import filedialog # thu vien SUB-LIB tkinter = Hop thoai ho tro Mo file
#HAM DOC file txt = TAI NOI DUNG LÊN LABEL
def OpenTextFile():
  global filepath # bien toan cuc
  #Hop thoai Mo thu muc
 filepath = filedialog.askopenfilename(title = "Bai mau 1_ Open Text File",
            filetypes = (("Text File (.txt)", "*.txt"),("CSV File (.csv)", "*.csv")))
  #Mo file co dau TV encoding="utf-8"
 f1 = open(filepath, "r", encoding="utf-8")
 data = f1.read()
  #Nap noi dung file vao label text
 lblFileText.configure(state=tk.NORMAL)#set normal = cho phep sua text
 lblFileText.insert(tk.END, data)
 lblFileText.configure(state=tk.DISABLED) # .. chon KO cho chinh sua nua = readonly
 lblCount.configure(text = "Số lượng SV: %d" %dem)
 # dong doi tuong file
 f1.close()
#B3: LAP HAM ClearText = Xoa van ban cu
def ClearText():
    #Dùng delete cho Text
    lblFileText.delete("1.0", tk.END)
```

CODEs THAM KHẢO

```
# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Wed Apr 5 09:55:52 2023
@author: VXTHE
EXAMPLE1: GUI _ TKINTER
Liet ke ds (Đếm so lương) sinh vien từ một text file = vd tu Mini Chat cua lop online
HO TRO = Pre-Processing EDA (phần thu thập số liệu)
#B1: NAP THU VIEN
import tkinter as tk
from tkinter import *
from tkinter import filedialog # thu vien SUB-LIB tkinter = Hop thoai ho tro Mo file
from tkinter import messagebox as msg # thu vien SUB-LIB tkinter = Hop thong bao = messagebox
#B2: THIET LAP & KHOI TAO DOI TUONG FORM
wf = tk.Tk()
wf.title("BAI MAU 1 = tkinter")
wf.geometry("900x500")
wf.resizable(tk.FALSE, tk.FALSE)
#B3: LAP HAM ClearText = Xoa van ban cu
def ClearText():
    #Dùng delete cho Text
    lblFileText.delete("1.0", tk.END)
    scroll_y.set(0.0,1.0)
#B4: HAM DOC file txt
def OpenTextFile():
    global filepath # bien toan cuc
    #Hop thoai Mo thu muc
        filepath = filedialog.askopenfilename(title = "Bai mau 1_ Open Text File"
                      filetypes = (("Text File (.txt)", "*.txt"),("CSV File (.csv)", "*.csv")))
    #Mo file co dau TV encoding="utf-8"
    f1 = open(filepath, "r", encoding="utf-8")
    data = f1.read()
    ClearText()
    #Nap noi dung file vao label text
    lblFileText.configure(state=tk.NORMAL)#set normal = cho phep sua text
    lblFileText.insert(tk.END,data)
    lblFileText.configure(state=tk.DISABLED) # .. chon KO cho chinh sua nua = readonly
    # dong doi tuong file
    f1.close()
#B5: HAM THUC HIEN CAC XU LY DOC FILE _ SUA FILE LIEN QUAN
def XuLy():
    # Mo file text co dau TV = encoding="utf-8"
    f1 = open(filepath, "r", encoding="utf-8")
    s=""
    list = []
    # doc tung line
    for line in f1:
        # Cắt toàn bộ kí tự khoảng trắng của mỗi dòng
        line = line.strip()
        # Kiểm tra dòng tiẹp theo có khác rỗng không = Nếu không thì đọc từng dòng đã bỏ khoảng trắng
        if line != "":
            kytu = line[0] #Lấy ký tự đầu tiên
            if(kytu >= "0" and kytu <= "9"):
               vitri = line.find(":", 0, -1)
               if(vitri == -1):
                    #kytu = line[:vitri] #test thử
                    line = line[0:] #lấy vị trí từ 0 đến ký tự \n
                    list.append(line) #add phần tử vào mảng
                    s=s+line+"\n"""
         # nếu ký tự đầu không phải chữ = bỏ qua
```

```
#Sắp xếp phần từ trong mảng list
    list.sort()
    #Đọc phần tử trong mảng
    s=""
    s=list[0]
    key = list[0]
    dem = 1
    for i in list:
        #Kiểm tra nếu phần tử trùng thì bỏ qua không công vào s
        if i == key:
            s=s+""
        else :
            key = i
            s=s+i+"\n"
            dem = dem + 1
    #Thiết lập đóng file
    f1.close()
    #ClearText
    ClearText()
    #Thiết lập nội dung vào label text
    lblXuLy.configure(state=tk.NORMAL)#set normal để cho chỉnh sửa text
    lblXuLv.insert(tk.END,s)
    lblXuLy.configure(state=tk.DISABLED)
                          #sau khi chỉnh sửa text thì không cho chỉnh sửa chỉ cho đọc readonly
    #Thiết lập biến đếm
    lblCount.configure(text = "Số lương SV: %d" %dem)
    #Sau khi đọc file xong thì thực hiện lưu file
    f_new = open("KetQua.txt", "w+", encoding="utf-8")
f_new.write(s+"\n"+"Số lượng SV: %d" %dem)
#Thiết lập 1 button
btnOpenTextFile = tk.Button(wf,text = "Open text File", command = OpenTextFile)
btnOpenTextFile.place(x=5, y=5)
#Thiết lập 1 frame chứa thông tin của text
frame = tk.Frame(wf, width = 380, height = 300, relief = tk.SUNKEN, borderwidth = 3)
frame.place(x=5,y=40)
#Thiết kế label để đọc file text có chứa scroll
lblFileText = tk.Text(frame, width = 50, state=tk.DISABLED)
scroll_y = tk.Scrollbar(frame, command = lblFileText.yview, orient = tk.VERTICAL)
lblFileText.configure(yscrollcommand = scroll_y.set)
#Thiết lập vi trí cho scroll
scroll_y.pack(side=tk.RIGHT, fill=tk.Y)
#Thiết lập vị trì cho fileText. i thiết lập cho scroll ms thiết lập sau cho label
lblFileText.pack(side=tk.LEFT, fill=tk.BOTH)
#Thiết lập 1 button xử lý
btnXuLy = tk.Button(wf,text = "Xử lý", command = XuLy)
btnXuLy.place(x=450, y=5)
#Thiết lập 1 frame2 chứa thông tin của text
frame2 = tk.Frame(wf, width = 380, height = 300, relief = tk.SUNKEN, borderwidth = 3)
frame2.place(x=450, y=40)
#Thiết kế label để đọc file text có chứa scroll
lblXuLy = tk.Text(frame2, width = 50, state=tk.DISABLED)
scroll_y = tk.Scrollbar(frame2, command = lblXuLy.yview, orient = tk.VERTICAL)
lblXuLy.configure(yscrollcommand = scroll_y.set)
#Thiết lập vị trí cho scroll
scroll_y.pack(side=tk.RIGHT, fill=tk.Y)
#Thiết lập vị trì cho fileText. i thiết lập cho scroll ms thiết lập sau cho label
lblXuLy.pack(side=tk.LEFT, fill=tk.BOTH)
#Thiết lập label đếm số lượng sv
lblCount = tk.Label(wf,text="Số lượng SV: 0",relief = tk.SUNKEN, width = 25)
lblCount.place(x=700, y=470)
wf.mainloop()
```