Construir un que script que solicite el nombre de archivo de entrada con los siguiente nombres.

· datoejercicio10\_x.txt (donde x es un numero entero) : la primer columna corresponde a la

tension (volt) y la segunda a la corriente (ampere). Cada fila corresponde a una medicion.

Debe graficar numero de medicion en funcion de la potencia en mwatt (tension\*corriente)

No es necesario realizar el diagrama de flujo.

## **Screenshot**

```
In [ ]: import pandas as pd
         import numpy as np
         import matplotlib.pyplot as plt
In [26]: archivo= pd.read fwf('C:/Users/andre/OneDrive/Escritorio/TPInformaticaAplicada/T
In [ ]: C:/Users/andre/OneDrive/Escritorio/TPInformaticaAplicada/Tp02/datoejercicio10_1.
 In [ ]:
 In [*]: posTension=0;
         posCorriente=0;
         flag=1;
         archivo=input("Ingrese Nombre de archivo(datoejercicio10_1.txt): ")
         file=open(archivo)
         encabezado=file.read(56)
         texto=file.read()
         texto2=texto.replace("\t", "\n")
         splitTexto=texto2.split("\n")
         size=int(len(splitTexto))
         size=int((size/2))
         tension=np.empty(size)
         corriente=np.empty(size)
         potencia=np.empty(size)
         for i in splitTexto:
             if len(i):
                 if flag==1:
                     tension[posTension]=float(i)
                     posTension=posTension+1
                 elif flag==-1:
                     corriente[posCorriente]=float(i)
                     posCorriente=posCorriente+1
                 flag=-flag
         potencia=tension*corriente
         plt.plot(potencia)
         plt.show()
         input("FIN")
         Ingrese Nombre de archivo(datoejercicio10_1.txt):
```

