

Se dispone de un archivo con el siguiente nombre.

- estacionmetereologica\_smn.txt

la primer columna corresponde a la fecha, la segunda la temperatura maxima, la tercera la

temperatura minima y la cuarta es el nombre de la estacion meteorologica.

El usuario debera ingresar el numero de la estacion y el programa debera graficar la temperatura

maxima y minima para esa estacion. En el titulo del grafico debera indicarse el nombre de la

estacion meterologica .

- No es necesario realizar el diagrama de flujo.

## .Screenshot

```
In [8]: import numpy as np
from matplotlib import pyplot as plt
i=0
class Estaciones:
    indice=[]
    nombre=[]
class Temp:
    fecha=[]
    tMin=[]
    Tmax=[]
    nombre2=[]
class TempMaxMin:
    tempMax=[]
    tempMin=[]

archivo=input("Ruta de archivo: ")
index=int(input("Ingrese numero de la estacion: "))-1
f=open(archivo)
texto=f.read()
texto1 = texto.strip()
texto2=texto1.replace(" ",",")
splitTexto=texto2.split("\n")
for x in splitTexto:
    dato=x.split()
    Estaciones.indice.append(dato[0])
    Estaciones.nombre.append(dato[1:])
f.close()
archivo2=input("Ruta de archivo: ")
f=open(archivo2)
encabezado=f.read(202)
texto=f.read()
texto1 = texto.strip()
splitTexto=texto1.split("\n")
for x in splitTexto:
    dato=x.strip()
    dato=x.split()
    if len(dato)>3:
        Temp.fecha.append(dato[0])
        Temp.Tmax.append(dato[1])
        Temp.tMin.append(dato[2])
        Temp.nombre2.append(dato[3:])
f.close()
D=Estaciones.nombre[index]
print(D)
for x in Temp.nombre2:
```

Run Code

```
plt.plot(TempMaxMin.tempMin, 'b')
plt.plot(TempMaxMin.tempMax, 'r')

##plt.plot(1,min1, 'o' 'b')
##plt.plot(1,max1, 'o' 'r')
plt.show()
```

Ruta de archivo: C:/Users/andre/OneDrive/Escritorio/TPInformaticaAplicada/Tp02/estaciones\_meteorologicas.txt

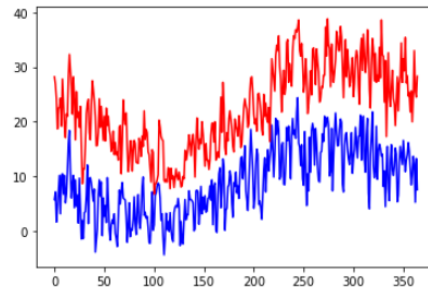
Ingrese numero de la estacion: 2

Ruta de archivo: C:/Users/andre/OneDrive/Escritorio/TPInformaticaAplicada/Tp02/estacionmeteorologica\_smn.txt

['AZUL', 'AERO']

-4.3

38.8



In [ ]:

In [ ]: C:/Users/andre/OneDrive/Escritorio/TPInformaticaAplicada/Tp02/estaciones\_meteorologicas.txt

In [ ]: C:/Users/andre/OneDrive/Escritorio/TPInformaticaAplicada/Tp02/estacionmeteorologica\_smn.txt

