```
# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Sun Jan 27 13:23:25 2019
@author: Ahmed Ali
import numpy as np
import pandas as pd
#data frame اااااااا
arr=np.array([
        [10, 20, 30, 40],
        [20,30,40,50],
        [30,40,50,60],
        [40,50,60,70],
        [50,60,70,80]
             ])
col=['Math','Physics','French','Chemisty']
row=['a','b','c','d','e']
Grade=pd.DataFrame(arr,index=row,columns=col)
print(Grade)
طباعة الصفوف اللتي درجة الماث فيها اكبرمن21 ]) #21
                         #طباعة العمودين المعينين ف الصغوف التي توافي للشرط
print(Grade.loc[Grade.Physics>=30,['Math','Chemisty']])
                              #قیس عل ذلك ممكن تحط الشروط اللی انت عایزها
print(Grade.sort_values(['Math'] ,ascending=False))
print(Grade.sort values(['Math'],ascending=True))
                 #يتم الترتيب تنازليا او تصاعديا بناء عن اسيندانج ترواوفولس
                      #المكان اللي فيه ماث ده العمود اللي هيتم الترتيب عليه
Grade.plot()
Grade.plot(kind='bar')
Grade.plot(kind='barh')
```

```
print(Grade.max())
print(Grade.min()) # معمده القيم لكل الاعمده القيم لكل الاعمده القيم لكل الاعمده القيم لل الاعمده القيم لل الاعمده القيم لل العمده القيم القيم القيم لل العمده القيم القيم القيم القيم لل العمده القيم القيم
```