```
# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Sun Jan 27 14:20:20 2019
@author: Ahmed Ali
import numpy as np
import pandas as pd
arr=np.random.randint(3,12,20).reshape(5,4)
col=['Math','French','English','programing']
row=['a','b','c','d','e']
Grade=pd.DataFrame(arr,index=row,columns=col)
print(Grade)
                                                               #مقادیر احصائیه
بيديلك العلاقات بينهم علاقات التقارب # بيديلك العلاقات بينهم
print(Grade.skew()) # مقدار الانحراف
print(Grade)
    انشاء عمود جدید# [0,0,0,0,0] | Grade['Total']=
for i in col:
    Grade['Total']+=Grade['Math']
print(Grade)
Grade['Math']*=2
print(Grade)
بتنفذ اللي متديهولها ف شكل استرنج وترجعلكالقيمه eval #
result =pd.eval("(Grade.Math+Grade.English)/2")
print(result)
Grade['NEW']=pd.eval("Grade.Math+Grade.French")
print(Grade)
                       بتديلها الشروط اللي انت عايزها
              query
                                      #وبترجعلك داتا فريم فيه الحجات المطابق
result2=Grade.query('French>6 and programing>4')
print(Grade)
```