```
# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Thu Jan 24 14:16:18 2019
@author: Ahmed Ali
import numpy as np
mx1=np.arange(1,10)
mx1=np.reshape(mx1,(3,3))
                                  #طریقة اخری لتهیئة المصفوفة تشایه reshape
mx2=np.matrix('{} {} ; {} {}'.format(1,2,3,4));
                       #بيجمع مجموع العناصر اللي ف الديجونل ويخزنهم ف ال Su
su=np.trace(mx2)
                                              #العمليات الرياضيه على المصفوفات
a=np.random.randint(1,20,size=9).reshape(3,3)
b=np.random.randint(1,20,size=9).reshape(3,3)
لازم يكون الحجم متساوى مثل 2*2 و 2*2 Kea+b # 2
d=a+4 #4 بتجمع عل جميع العناصر
طرح 5 من جميع العناصر# e=a-5
f=a*3# 3 *مر ب
g=a/2 #2 / قسمه
h=a%3 #
                                                 #جمع جميع العناصر ف المصفوف
su=np.sum(a) #جمع جميع العناصر
print(su)
 جمع الصفوف# (a,axis=1)
 عمع الصفية ف#(a,axis=0) عمع الصفية
aa=np.random.randint(1,20,size=12).reshape(4,3)
bb=np.random.randint(1,20,size=15).reshape(3,5)
```