```
# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Sun Jan 27 22:14:06 2019
@author: Ahmed Ali
import numpy as np
import pandas as pd
                                                            #دمع ال داتا فريم
df1=pd.DataFrame({'employe':['ahmed','ali','sheref','nada'],'salary':[
        32100,2222,3548,87875]})
df2=pd.DataFrame({'employe':['nada','ali','ahmed','sheref'],
                  'GPA':[3.8,2.7,3.3,3.9]})
عملية الدمج # # af3=pd.merge(df1,df2)
print(df1)
print('
print(df2)
print('
print(df3)
      #حلى بالك لازم يكون فيه عمود مشترك بين ال2 داتا فريم علشان تعرف تدمجهم
                 #موش شرط يكون اسم العمود نفس الاسم المهم يكون فيه نفس الداتا
df4=pd.DataFrame({'name':['nada','ali','ahmed','sheref'],'grad':['goog'
                  ,'verygood','good','verygood']})
                                   #هنا بيقله مين يكون ف الشمال ومين ف اليمين
df5=pd.merge(df4,df3,left_on='name',right_on='employe')
print(df3)
print(df5)
حزف عمود # (name',axis=1) # حزف عمود
غير المفتاح من الترتيب العادي 0و1 ل الامبلوي#(df5=df5.set_index('employe')
print(df5)
df6=pd.DataFrame({'employe':['wty','ali','ahmed','sheref'],
                  'tr':[3.8,2.7,3.3,3.9]})
موش ميظهرلك غير الاسماء المشتركه بس#(df7=pd.merge(df3,df6)
```

```
print(df7)
non جاب الكل و استخدم # (df3,df6, how='outer') جاب الكل و استخدم
df9=pd.merge(df3,df6,how='left')# هنا لازم يجيب الشمال كامل اين كان
منا لازم يجيب اليمين كامل اين كان#('df10=pd.merge(df3,df6,how='right')
                                                                                                                                                                                                                                               #عض العمليات الاحمائية
print(df8.max())
print('_
print(df8.min())
print('
print(df8.mean()) # المتوسط الحسايي على الاعماد المتوسط الحسايي الاعماد العماد العماد
print('_____
print(df8.count())
print('_
print(df8.std())
print('____
print(df8.mean(axis=1))#المتوسط العسابي على الصفوف
print('
print(df8.sum())
print('
print(df8['employe'].sum())
                                                                                                                                ___')
print('
print(df8['salary'].sum())
                                                                                                                                                                                                                                          #ملخص العمليات الاحصائية
                                                                                                                                                                                                                                                              # describe
print(df8.describe())
```