```
ا کد با خروجی:
                                                   import pandas as pd
                                                   data = {
   type(data pd.itertuples(index=True)) #map
                                                      'fname':['Ali', 'Arezoo'],
                                                      'Iname':['Talebi', 'Alipour'],
                       پیمایش روی سطرها (روش دوم)
                                                      'std num':[111, 222]
for index, row in data pd.iterrows():
  print(row)
                                                   data pd = pd.DataFrame(data)
  print()
                                            خروجي:
                                                                                         مفهوم shape
fname
         Ali
Iname
       Talebi
                                                   print(data pd.shape)#(2, 3)
std num
          111
                                                   print(data pd.shape[0])#2
Name: 0, dtype: object
fname
        Arezoo
                                                    _____*
Iname
       Alipour
                                                                                    یادآوری اضافه کردن:
           222
std num
                                                   new data = {'fname': 'Ramin', 'Iname':
Name: 1, dtype: object
                                                   'Panahi', 'std_num': 333}
fname
        Ramin
                                                   data_pd = data_pd._append(new_data,
Iname
        Panahi
                                                   ignore index=True)
std num
          333
                                                   print(data_pd.shape)#(3, 3)
Name: 2, dtype: object
                                                   print()
                                       مرتب سازي:
                                                   print(data_pd)
data_pd = data_pd.sort_values(by='lname')
#data pd.sort values(by='Iname',
inplace=True, ascending=False)
                                                                           پیمایش روی سطرها (روش اول)
print(data pd)
                                                   for row in data pd.itertuples(index=True):
                                                      print(f"Index: {row.Index}")
                                   تفاوت loc با iloc
                                                      print(row)
                                                      print()
print(data_pd.loc[0])
fname
         Ali
                                                                                               خروجي
Iname
        Talebi
                                                   Index: 1
std num
          111
                                                   Pandas(Index=1, fname='Arezoo', Iname='Alipour',
Name: 0, dtype: object
                                                   std num=222)
print(data pd.iloc[0])
                                                   Index: 2
                                                   Pandas(Index=2, fname='Ramin', Iname='Panahi',
fname
        Arezoo
                                                   std num=333)
Iname
        Alipour
std num
           222
                                                   Index: 0
Name: 1, dtype: object
                                                   Pandas(Index=0, fname='Ali', Iname='Talebi',
                                                   std num=111)
for i in range(data pd.shape[0]):
  print(data pd.iloc[i])
```