```
In [11]: import pandas as pd
          import numpy as np
 In [20]:
          rast1=np.random.randint(1,20,(4,3))
           rast2=np.random.randint(20,40,(4,3))
 In [22]: rast1
 Out[22]: array([[ 5, 11, 17],
                  [ 3, 9, 16],
                  [9, 19, 4],
                  [ 3, 15, 12]])
In [24]: rast2
 Out[24]: array([[31, 32, 31],
                  [30, 39, 28],
                  [31, 39, 20],
                  [31, 20, 32]])
 In [30]: #iki diziyi de dataframe'e çevirelim
          df1=pd.DataFrame(rast1,columns=["sütun1","sütun2","sütun3"])
          df2=pd.DataFrame(rast2,columns=["sütun1","sütun2","sütun3"])
 In [32]: df1
 Out[32]:
             sütun1 sütun2 sütun3
           0
                  5
                         11
                                 17
           1
                   3
                          9
                                 16
           2
                  9
                         19
                                  4
           3
                         15
                                 12
 In [34]: df2
 Out[34]:
             sütun1 sütun2 sütun3
           0
                 31
                         32
                                 31
                                 28
           1
                 30
                         39
           2
                 31
                         39
                                 20
           3
                 31
                         20
                                 32
In [170...
          # Çalışanlar veri seti
          emp = pd.DataFrame({
               'Employee ID': [1, 2, 3, 4, 5],
               'Name': ['Alice', 'Bob', 'Charlie', 'David', 'Eve'],
               'Department ID': [101, 102, 101, 103, 102],
               'Salary (USD)': [60000, 50000, 70000, 48000, 52000]
          })
```

```
# Departmanlar veri seti
In [172...
           dep = pd.DataFrame({
               'Department ID': [101, 102, 103],
               'Department Name': ['Marketing', 'Sales', 'HR'],
               'Location': ['New York', 'Los Angeles', 'Chicago']
           })
           emp.columns=["Çalışan ID","İsim","Departman ID","Maaş"]
In [174...
Out[174...
              Çalışan ID
                           İsim
                                Departman ID
                                               Maaş
           0
                      1
                                          101 60000
                           Alice
           1
                      2
                                          102 50000
                            Bob
           2
                      3 Charlie
                                          101 70000
           3
                          David
                                           103 48000
                      5
           4
                            Eve
                                          102 52000
           dep.columns=["Departman ID", "Departman", "Konum"]
In [176...
Out[176...
              Departman ID Departman
                                             Konum
           0
                        101
                              Marketing
                                           New York
           1
                        102
                                   Sales
                                         Los Angeles
           2
                        103
                                    HR
                                            Chicago
           #concat ile birleştirme
In [178...
           df=pd.concat([emp,dep], ignore_index=True)
Out[178...
              Çalışan ID
                           İsim Departman ID
                                                 Maaş Departman
                                                                        Konum
           0
                     1.0
                           Alice
                                          101 60000.0
                                                                          NaN
                                                              NaN
                    2.0
           1
                                          102 50000.0
                                                              NaN
                                                                          NaN
                            Bob
           2
                                          101 70000.0
                                                                          NaN
                    3.0 Charlie
                                                              NaN
           3
                    4.0
                          David
                                          103 48000.0
                                                                          NaN
                                                              NaN
                                          102 52000.0
           4
                    5.0
                            Eve
                                                              NaN
                                                                          NaN
           5
                   NaN
                                          101
                                                  NaN
                           NaN
                                                          Marketing
                                                                      New York
           6
                   NaN
                           NaN
                                          102
                                                  NaN
                                                              Sales
                                                                    Los Angeles
           7
                   NaN
                           NaN
                                          103
                                                  NaN
                                                                HR
                                                                       Chicago
In [180...
           #merge ile birleştirme
           df=pd.merge(emp,dep, on="Departman ID")
           df
```

Out[180	Çalışan ID	İsim	De	partman	ID M	aaş Departn	nan Kon	
	<b>0</b> 1	Alice			101 60	000 Market	ing New \	
	1 2	Bob			102 50	000 Sa	ales Los Ang	
	<b>2</b> 3	Charlie			101 70	000 Market	ing New \	
	<b>3</b> 4	David			103 48	000	HR Chic	
	<b>4</b> 5	Eve			102 52	000 Sa	iles Los Ang	
In [182	<pre>#join ile birleştirme #ortak bir index belirtmemiz gerekiyor. dep.set_index("Departman ID", inplace=True) emp.set_index("Departman ID", inplace=True) df=emp.join(dep) df</pre>							
Out[182		Çalışaı	ı ID	İsim	Maaş	Departman	Konum	
	Departman II	)						
	10	I	1	Alice	60000	Marketing	New York	
	102	2	2	Bob	50000	Sales	Los Angeles	
	10	I	3	Charlie	70000	Marketing	New York	
	103	3	4	David	48000	HR	Chicago	
	102	2	5	Eve	52000	Sales	Los Angeles	
In [186…	yeni_df=df.c			mleri (D	PROP)			
-		rop(101)	)			Denartman	Konum	
-	yeni_df=df.c yeni_df	lrop(101) Çalışaı	)	mleri (D İsim	PROP)  Maaş	Departman	Konum	
-	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II	(101) Çalışaı	n ID	İsim	Maaş			
In [186 Out[186	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II	(rop(101) Çalışaı	) ID	<b>İsim</b> Bob	<b>Maaş</b> 50000	Sales	Los Angeles	
-	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II  102	Çalışaı )	2 4	<b>İsim</b> Bob  David	<b>Maaş</b> 50000 48000	Sales	Los Angeles Chicago	
	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II	Çalışaı )	) ID	<b>İsim</b> Bob  David	<b>Maaş</b> 50000	Sales	Los Angeles	
-	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II  102	Çalışaı ) 2	2 4 5	<b>İsim</b> Bob  David  Eve	<b>Maaş</b> 50000 48000	Sales	Los Angeles Chicago	
Out[186	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II  102  102  yeni_df=df.c	Çalışaı ) 2	2 4 5	<b>İsim</b> Bob  David  Eve	<b>Maaş</b> 50000 48000	Sales HR Sales	Los Angeles Chicago	
Out[186	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II  102  102  yeni_df=df.c	Çalışaı  Calışaı  Çalışaı  Çalışaı	2 4 5	isim  Bob  David  Eve	<b>Maaş</b> 50000 48000 52000	Sales HR Sales	Los Angeles Chicago Los Angeles	
Out[186	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II  102  102  yeni_df=df.c yeni_df=df.c yeni_df	Çalışaı  Calışaı  Çalışaı  Çalışaı	2 4 5	isim  Bob  David  Eve	Maaş 50000 48000 52000	Sales HR Sales  Departman	Los Angeles Chicago Los Angeles	
Out[186	yeni_df=df.c yeni_df  Departman II  102  102  yeni_df=df.c yeni_df  Departman II	Çalışaı  Calışaı  Çalışaı  Çalışaı	2 4 5 3,102	isim  Bob  David  Eve  2])  isim	Maaş 50000 48000 52000	Sales HR Sales  Departman  Marketing	Los Angeles Chicago Los Angeles <b>Konum</b>	

```
In [194... #sütun kaldırma
    yeni_df=df.drop("Konum", axis=1)
    yeni_df
```

 Out[194...
 Çalışan ID
 İsim
 Maaş
 Departman

 101
 1
 Alice
 60000
 Marketing

 102
 2
 Bob
 50000
 Sales

 101
 3
 Charlie
 70000
 Marketing

5

103

102

In [ ]:

HR

Sales

David 48000

Eve 52000