```
Jupyter Practical_2 Last Checkpoint: 23 days ago
   Edit View Run Kernel Settings Help
          + %
                      ■ C >> Code
    [4]: import numpy as np
    [6]: arr=np.array([0,1,2,3,4,5,6,7,8,9])
    [8]: reShape=arr.reshape(2,5)
         print("Reshape array :\n",reShape)
   [10]:
          Reshape array :
          [[0 1 2 3 4]
          [5 6 7 8 9]]
   [19]: import pandas as pd
          data={'Name' :["Sarthak","Saurabh","Parth","Vaishnavi","Prashik","Swayam","Mansi"],
               'age' :[20,21,24,19,24,20,22],
               'Gender':["Male","Male","Female","Male","Male","Female"],
               'Roll' :[85,86,80,78,79,81,75]}
   [29]: df = pd.DataFrame(data)
          df
   [29]:
              Name age Gender Roll
             Sarthak
                                  85
         0
                      20
                            Male
             Saurabh
                      21
                            Male
                                  86
         2
                      24
                                  80
               Parth
                           Male
         3 Vaishnavi
                      19 Female
                                  78
              Prashik
                      24
                            Male
                                  79
         5
                      20
                            Male
                                  81
             Swayam
         6
                                  75
              Mansi
                      22 Female
 [18]: df["Gender"]=df["Gender"].map({"M":0,"F":1}).astype(float)
 [18]:
              Name
                       age
                            Gender
             Sarthak
                                NaN
                                       85
         0
                        20
         1
             Saurabh
                        21
                                NaN
                                       86
         2
               Parth
                        24
                                NaN
                                       80
            Vaishnavi
         3
                       19
                                NaN
                                       78
                                       79
         4
              Prashik
                        24
                                NaN
         5
             Swayam
                        20
                                NaN
                                       81
         6
              Mansi
                        22
                               NaN
                                       75
       df.filter(["Name"])
 [20]:
 [20]:
              Name
         0
              Sarthak
             Saurabh
         2
                Parth
         3
            Vaishnavi
              Prashik
         4
         5
             Swayam
         6
               Mansi
```

```
[22]:
         age
      0
          20
       1
           21
       2
          24
       3
           19
       4
          24
          20
       6
          22
[24]: df[df['age']==24]
[24]:
          Name age Gender Roll
           Parth
       2
                  24
                         NaN
                               80
       4 Prashik
                  24
                         NaN
                               79
[15]: status =({'ID':[52,53,41,18,44,56,6],
                'Balance Fees':['NIL',2500,1500,1450,2568,1485,256]})
       sd=pd.DataFrame(status)
[21]:
         ID Balance Fees
                     NIL
       0 52
       1 53
                    2500
       2 41
                    1500
       3 18
                    1450
       4 44
                    2568
                    1485
       5 56
       6 6
                     256
```

[22]: df.filter(["age"])

[31]: fg=pd.concat([df,sd], ignore_index=True)
 display(fg)

	Name	age	Gender	Roll	ID	Balance Fees
0	Sarthak	20.0	Male	85.0	NaN	NaN
1	Saurabh	21.0	Male	86.0	NaN	NaN
2	Parth	24.0	Male	80.0	NaN	NaN
3	Vaishnavi	19.0	Female	78.0	NaN	NaN
4	Prashik	24.0	Male	79.0	NaN	NaN
5	Swayam	20.0	Male	81.0	NaN	NaN
6	Mansi	22.0	Female	75.0	NaN	NaN
7	• NaN	NaN	NaN	NaN	52.0	NIL
8	NaN	NaN	NaN	NaN	53.0	2500
9	NaN	NaN	NaN	NaN	41.0	1500
10	NaN	NaN	NaN	NaN	18.0	1450
11	NaN	NaN	NaN	NaN	44.0	2568
12	NaN	NaN	NaN	NaN	56.0	1485
13	NaN	NaN	NaN	NaN	6.0	256

```
df['ID'] = range(101, 101 + len(df))
[33]:
      result = df.merge(sd, how='right', on='ID')
[39]:
      print(result)
              age Gender
                           Roll. ID Balance Fees
        Name
                            NaN
                                 52
      0 NaN
              NaN
                      NaN
                                             NIL
      1 NaN
              NaN
                      NaN
                            NaN
                                 53
                                            2500
      2 NaN
              NaN
                      NaN
                            NaN
                                 41
                                            1500
      3 NaN
                                 18
              NaN
                      NaN
                            NaN
                                            1450
```

44

56

6

2568

1485

256

NaN

NaN

NaN

NaN

NaN

NaN

NaN

NaN

NaN

4 NaN

5 NaN

NaN

6