

```
In [4]: import pandas as pd
data=pd.read_csv("C:/Users/ayush/Desktop/TE Practical Exam/DSBDA/Q1 Merge Sort Facebook
```

```
In [5]: data
```

Out[5]:

	Page total likes	Type	Category	Post Month	Post Weekday	Post Hour	Paid	Lifetime Post Total Reach	Lifetime Post Total Impressions	Lifetime Engaged Users	Lifet F Consum
0	139441	Photo	2	12	4	3	0.0	2752	5091	178	
1	139441	Status	2	12	3	10	0.0	10460	19057	1457	1
2	139441	Photo	3	12	3	3	0.0	2413	4373	177	
3	139441	Photo	2	12	2	10	1.0	50128	87991	2211	
4	139441	Photo	2	12	2	3	0.0	7244	13594	671	
...	
495	85093	Photo	3	1	7	2	0.0	4684	7536	733	
496	81370	Photo	2	1	5	8	0.0	3480	6229	537	
497	81370	Photo	1	1	5	2	0.0	3778	7216	625	
498	81370	Photo	3	1	4	11	0.0	4156	7564	626	
499	81370	Photo	2	1	4	4	NaN	4188	7292	564	

500 rows × 19 columns



```
In [6]: subset1=data.loc[0:4,['like','share']]
```

```
In [7]: subset1
```

Out[7]:

	like	share
0	79.0	17.0
1	130.0	29.0
2	66.0	14.0
3	1572.0	147.0

	like	share
4	325.0	49.0

```
In [8]: subset2=data.loc[5:9,['like','share']]
```

```
In [9]: subset2
```

```
Out[9]:
```

	like	share
5	152.0	33.0
6	249.0	27.0
7	325.0	14.0
8	161.0	31.0
9	113.0	26.0

```
In [10]: data1 = pd.concat([subset1,subset2])
```

```
In [11]: data1
```

```
Out[11]:
```

	like	share
0	79.0	17.0
1	130.0	29.0
2	66.0	14.0
3	1572.0	147.0
4	325.0	49.0
5	152.0	33.0
6	249.0	27.0
7	325.0	14.0
8	161.0	31.0
9	113.0	26.0

```
In [14]: data1.sort_values('like')
```

```
Out[14]:
```

	like	share
2	66.0	14.0
0	79.0	17.0
9	113.0	26.0

	like	share
1	130.0	29.0
5	152.0	33.0
8	161.0	31.0
6	249.0	27.0
4	325.0	49.0
7	325.0	14.0
3	1572.0	147.0

In [14]:

data2=data1.T

In [15]:

data2

Out[15]:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
like	79.0	130.0	66.0	1572.0	325.0	152.0	249.0	325.0	161.0	113.0
share	17.0	29.0	14.0	147.0	49.0	33.0	27.0	14.0	31.0	26.0

In [16]:

data.shape

Out[16]: (500, 19)

In [24]:

data3=data.pivot(columns='share', values='like')

In [25]:

data3

Out[25]:

	share	NaN	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	...	109.0	121.0	122.0	123.0	128
0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
...
495	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
496	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
497	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
498	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

share	NaN	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	...	109.0	121.0	122.0	123.0	128
499	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

500 rows × 89 columns



```
In [27]: data3.fillna(10)
```

	share	NaN	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	...	109.0	121.0	122.0	123.0	128.0
0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
...
495	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
496	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
497	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
498	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
499	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	...	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

500 rows × 89 columns



```
In [ ]:
```