

```
In [1]: import numpy as np
import pandas as pd
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [2]: file=pd.read_csv("covid_india.csv")
```

```
In [4]: file.head()
```

	S. No.	Name of State / UT	Active Cases	Cured/Discharged/Migrated	Deaths	Total Confirmed cases
0	1	Andaman and Nicobar	4		7408	129
1	2	Andhra Pradesh	20593	1944267	13490	1978350
2	3	Arunachal Pradesh	3032	46399	237	49668
3	4	Assam	11719	555470	5357	572546
4	5	Bihar	357	715119	9646	725122

```
In [5]: file.columns
```

```
Out[5]: Index(['S. No.', 'Name of State / UT', 'Active Cases',
              'Cured/Discharged/Migrated', 'Deaths', 'Total Confirmed cases'],
              dtype='object')
```

```
In [6]: file.shape
```

```
Out[6]: (36, 6)
```

```
In [7]: file.describe()
```

	S. No.	Active Cases	Cured/Discharged/Migrated	Deaths	Total Confirmed cases
count	36.000000	36.000000	3.600000e+01	36.000000	3.600000e+01
mean	18.500000	11448.694444	8.626628e+05	11871.416667	8.859829e+05
std	10.535654	31839.162320	1.239847e+06	22952.890569	1.282199e+06
min	1.000000	4.000000	7.408000e+03	4.000000	7.541000e+03
50%	9.750000	326.000000	6.136675e+04	799.750000	6.657275e+04
25%	18.500000	1387.000000	4.487250e+05	5243.500000	4.599410e+05
75%	27.250000	9166.000000	9.721065e+05	13501.500000	9.892878e+05
max	36.000000	178722.000000	6.130137e+06	133717.000000	6.341759e+06

```
In [8]: file.info
```

	S. No.	Name of State / UT	Active Cases	Cured/Discharged/Migrated	Deaths	Total Confirmed cases
0	1	Andaman and Nicobar	4		7408	129
1	2	Andhra Pradesh	20593	1944267	13490	1978350
2	3	Arunachal Pradesh	3032	46399	237	49668
3	4	Assam	11719	555470	5357	572546
4	5	Bihar	357	715119	9646	725122
5	6	Chandigarh	27			
6	7	Chhattisgarh	1789			
7	8	Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu	12			
8	9	Delhi	516			
9	10	Goa	992			
10	11	Gujarat	284			
11	12	Haryana	690			
12	13	Himachal Pradesh	1727			
13	14	Jammu and Kashmir	1494			
14	15	Jharkhand	226			
15	16	Karnataka	24354			
16	17	Kerala	178722			
17	18	Ladakh	65			
18	19	Lakshadweep	68			
19	20	Maharashtra	77995			
20	21	Manipur	8367			
21	22	Meghalaya	5515			
22	23	Mizoram	12869			
23	24	Madhya Pradesh	158			
24	25	Nagaland	1379			
25	26	Odisha	11501			
26	27	Puducherry	872			
27	28	Punjab	473			
28	29	Rajasthan	233			
29	30	Sikkim	3259			
30	31	Tamil Nadu	20185			
31	32	Telangana	8674			
32	33	Tripura	2515			
33	34	Uttar Pradesh	619			
34	35	Uttarakhand	513			
35	36	West Bengal	10642			

```
Out[8]: <bound method DataFrame.info of
0      1      2      3      4      5      6
1      2      3      4      5      6      7
2      3      4      5      6      7      8
3      4      5      6      7      8      9
4      5      6      7      8      9      10
5      6      7      8      9      10     11
6      7      8      9      10     11     12
7      8      9      10     11     12     13
8      9      10     11     12     13     14
9     10     11     12     13     14     15
10    11     12     13     14     15     16
11    12     13     14     15     16     17
12    13     14     15     16     17     18
13    14     15     16     17     18     19
14    15     16     17     18     19     20
15    16     17     18     19     20     21
16    17     18     19     20     21     22
17    18     19     20     21     22     23
18    19     20     21     22     23     24
19    20     21     22     23     24     25
20    21     22     23     24     25     26
21    22     23     24     25     26     27
22    23     24     25     26     27     28
23    24     25     26     27     28     29
24    25     26     27     28     29     30
25    26     27     28     29     30     31
26    27     28     29     30     31     32
27    28     29     30     31     32     33
28    29     30     31     32     33     34
29    30     31     32     33     34     35
30    31     32     33     34     35     36
31    32     33     34     35     36     37
32    33     34     35     36     37     38
33    34     35     36     37     38     39
34    35     36     37     38     39     40
35    36     37     38     39     40     41
36    37     38     39     40     41     42
37    38     39     40     41     42     43
38    39     40     41     42     43     44
39    40     41     42     43     44     45
40    41     42     43     44     45     46
41    42     43     44     45     46     47
42    43     44     45     46     47     48
43    44     45     46     47     48     49
44    45     46     47     48     49     50
45    46     47     48     49     50     51
46    47     48     49     50     51     52
47    48     49     50     51     52     53
48    49     50     51     52     53     54
49    50     51     52     53     54     55
50    51     52     53     54     55     56
51    52     53     54     55     56     57
52    53     54     55     56     57     58
53    54     55     56     57     58     59
54    55     56     57     58     59     60
55    56     57     58     59     60     61
56    57     58     59     60     61     62
57    58     59     60     61     62     63
58    59     60     61     62     63     64
59    60     61     62     63     64     65
60    61     62     63     64     65     66
61    62     63     64     65     66     67
62    63     64     65     66     67     68
63    64     65     66     67     68     69
64    65     66     67     68     69     70
65    66     67     68     69     70     71
66    67     68     69     70     71     72
67    68     69     70     71     72     73
68    69     70     71     72     73     74
69    70     71     72     73     74     75
70    71     72     73     74     75     76
71    72     73     74     75     76     77
72    73     74     75     76     77     78
73    74     75     76     77     78     79
74    75     76     77     78     79     80
75    76     77     78     79     80     81
76    77     78     79     80     81     82
77    78     79     80     81     82     83
78    79     80     81     82     83     84
79    80     81     82     83     84     85
80    81     82     83     84     85     86
81    82     83     84     85     86     87
82    83     84     85     86     87     88
83    84     85     86     87     88     89
84    85     86     87     88     89     90
85    86     87     88     89     90     91
86    87     88     89     90     91     92
87    88     89     90     91     92     93
88    89     90     91     92     93     94
89    90     91     92     93     94     95
90    91     92     93     94     95     96
91    92     93     94     95     96     97
92    93     94     95     96     97     98
93    94     95     96     97     98     99
94    95     96     97     98     99    100
95    96     97     98     99    100    101
96    97     98     99    100    101    102
97    98     99    100    101    102    103
98    99    100    101    102    103    104
99   100    101    102    103    104    105
100   101    102    103    104    105    106
101   102    103    104    105    106    107
102   103    104    105    106    107    108
103   104    105    106    107    108    109
104   105    106    107    108    109    110
105   106    107    108    109    110    111
106   107    108    109    110    111    112
107   108    109    110    111    112    113
108   109    110    111    112    113    114
109   110    111    112    113    114    115
110   111    112    113    114    115    116
111   112    113    114    115    116    117
112   113    114    115    116    117    118
113   114    115    116    117    118    119
114   115    116    117    118    119    120
115   116    117    118    119    120    121
116   117    118    119    120    121    122
117   118    119    120    121    122    123
118   119    120    121    122    123    124
119   120    121    122    123    124    125
120   121    122    123    124    125    126
121   122    123    124    125    126    127
122   123    124    125    126    127    128
123   124    125    126    127    128    129
124   125    126    127    128    129    130
125   126    127    128    129    130    131
126   127    128    129    130    131    132
127   128    129    130    131    132    133
128   129    130    131    132    133    134
129   130    131    132    133    134    135
130   131    132    133    134    135    136
131   132    133    134    135    136    137
132   133    134    135    136    137    138
133   134    135    136    137    138    139
134   135    136    137    138    139    140
135   136    137    138    139    140    141
136   137    138    139    140    141    142
137   138    139    140    141    142    143
138   139    140    141    142    143    144
139   140    141    142    143    144    145
140   141    142    143    144    145    146
141   142    143    144    145    146    147
142   143    144    145    146    147    148
143   144    145    146    147    148    149
144   145    146    147    148    149    150
145   146    147    148    149    150    151
146   147    148    149    150    151    152
147   148    149    150    151    152    153
148   149    150    151    152    153    154
149   150    151    152    153    154    155
150   151    152    153    154    155    156
151   152    153    154    155    156    157
152   153    154    155    156    157    158
153   154    155    156    157    158    159
154   155    156    157    158    159    160
155   156    157    158    159    160    161
156   157    158    159    160    161    162
157   158    159    160    161    162    163
158   159    160    161    162    163    164
159   160    161    162    163    164    165
160   161    162    163    164    165    166
161   162    163    164    165    166    167
162   163    164    165    166    167    168
163   164    165    166    167    168    169
164   165    166    167    168    169    170
165   166    167    168    169    170    171
166   167    168    169    170    171    172
167   168    169    170    171    172    173
168   169    170    171    172    173    174
169   170    171    172    173    174    175
170   171    172    173    174    175    176
171   172    173    174    175    176    177
172   173    174    175    176    177    178
173   174    175    176    177    178    179
174   175    176    177    178    179    180
175   176    177    178    179    180    181
176   177    178    179    180    181    182
177   178    179    180    181    182    183
178   179    180    181    182    183    184
179   180    181    182    183    184    185
180   181    182    183    184    185    186
181   182    183    184    185    186    187
182   183    184    185    186    187    188
183   184    185    186    187    188    189
184   185    186    187    188    189    190
185   186    187    188    189    190    191
186   187    188    189    190    191    192
187   188    189    190    191    192    193
188   189    190    191    192    193    194
189   190    191    192    193    194    195
190   191    192    193    194    195    196
191   192    193    194    195    196    197
192   193    194    195    196    197    198
193   194    195    196    197    198    199
194   195    196    197    198    199    200
195   196    197    198    199    200    201
196   197    198    199    200    201    202
197   198    199    200    201    202    203
198   199    200    201    202    203    204
199   200    201    202    203    204    205
200   201    202    203    204    205    206
201   202    203    204    205    206    207
202   203    204    205    206    207    208
203   204    205    206    207    208    209
204   205    206    207    208    209    210
205   206    207    208    209    210    211
206   207    208    209    210    211    212
207   208    209    210    211    212    213
208   209    210    211    212    213    214
209   210    211    212    213    214    215
210   211    212    213    214    215    216
211   212    213    214    215    216    217
212   213    214    215    216    217    218
213   214    215    216    217    218    219
214   215    216    217    218    219    220
215   216    217    218    219    220    221
216   217    218    219    220    221    222
217   218    219    220    221    222    223
218   219    220    221    222    223    224
219   220    221    222    223    224    225
220   221    222    223    224    225    226
221   222    223    224    225    226    227
222   223    224    225    226    227    228
223   224    225    226    227    228    229
224   225    226    227    228    229    230
225   226    227    228    229    230    231
226   227    228    229    230    231    232
227   228    229    230    231    232    233
228   229    230    231    232    233    234
229   230    231    232    233    234    235
230   231    232    233    234    235    236
231   232    233    234    235    236    237
232   233    234    235    236    237    238
233   234    235    236    237    238    239
234   235    236    237    238    239    240
235   236    237    238    239    240    241
236   237    238    239    240    241    242
237   238    239    240    241    242    243
238   239    240    241    242    243    244
239   240    241    242    243    244    245
240   241    242    243    244    245    246
241   242    243    244    245    246    247
242   243    244    245    246    247    248
243   244    245    246    247    248    249
244   245    246    247    248    249    250
245   246    247    248    249    250    251
246   247    248    249    250    251    252
247   248    249    250    251    252    253
248   249    250    251    252    253    254
249   250    251    252    253    254    255
250   251    252    253    254    255    256
251   252    253    254    255    256    257
252   253    254    255    256    257    258
253   254    255    256    257    258    259
254   255    256    257    258    259    260
255   256    257    258    259    260    261
256   257    258    259    260    261    262
257   258    259    260    261    262    263
258   259    260    261    262    263    264
259   260    261    262    263    264    265
260   261    262    263    264    265    266
261   262    263    264    265    266    267
262   263    264    265    266    267    268
263   264    265    266    267    268    269
264   265    266    267    268    269    270
265   266    267    268    269    270    271
266   267    268    269    270    271    272
267   268    269    270    271    272    273
268   269    270    271    272    273    274
269   270    271    272    273    274    275
270   271    272    273    274    275    276
271   272    273    274    275    276    277
272   273    274    275    276    277    278
273   274    275    276    277    278    279
274   275    276    277    278    279    280
275   276    277    278    279    280    281
276   277    278    279    280    281    282
277   278    279    280    281    282    283
278   279    280    281    282    283    284
279   280    281    282    283    284    285
280   281    282    283    284    285    286
281   282    283    284    285    286    287
282   283    284    285    286    287    288
283   284    285    286    287    288    289
284   285    2
```