Python 3.8.5 (default, Sep 4 2020, 00:03:40) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 7.19.0 -- An enhanced Interactive Python.

2 ...

3

2

3

NaN

NaN

'C:/Users/vahin/OneDrive/Documents/GitHub/DSC540Spring2021/DSC540/ In [1]:

In [1]:													g2021/DSC
													hin/OneDr
Documer	nts/GitH	lub/DS	C540Spr	ing20	21/D	SC54	0/DS	C54	0/Wee	ek7n8/	Miles	tone-3'	
										GHO		Comment	
0	Overall											NaN	
1	Overall											NaN	
2	Overall											NaN	
3	Overall											NaN	
4	Overall	comp	liance	with	bans	on	dire	ct	adver	rti	• • •	NaN	
• • •	_	_									• • •	• • •	
38605	Ban on											NaN	
38606	Ban on											NaN	
38607	Ban on											NaN	
38608	Ban on											NaN	
38609	Ban on	tree	distrib	ution	ın	maıl	or	thr	ough	ot	• • •	NaN	
F 2 0 6 4 0		40											
[38610	rows x		_										
22002	Unnamed												
23083			• • •	NaN									
23084 23085			• • •	NaN									
23085			• • •	NaN NaN									
23193			• • •	NaN									
	23		• • •										
 30199	30	··· 199		 NaN									
30230				NaN									
30237				NaN									
30245				NaN									
30246				NaN									
302.0													
[70 rov	vs x 11	colum	ns]										
	named: 0			t									
0	0		Na	N									
1	1		Na	N									
2	2		Na	N									
3	3		Na	N									
4	4		Na	N									
				•									
95	95		Na	N									
96	96	• • • •	Na	N									
97	97	•••	Na	N									
98	98		Na	N									
99	99		Na	N									
_	ows x 11		-										
	named: 0		Commen										
0	0		Na										
1	1		Na										
. 1	1		NI-	R.I									

```
4
               4
                            NaN
                  . . .
                            . . .
95
              95
                            NaN
              96
96
                            NaN
97
              97
                            NaN
              98
98
                            NaN
99
              99
                            NaN
[100 rows x 11 columns]
                         REGION
                                  YEAR
        Eastern Mediterranean
                                   2018
1
                                   2018
                         Europe
2
                         Europe
                                   2018
3
                         Africa
                                   2018
4
                       Americas
                                   2018
                             . . .
                                   . . .
. . .
                         Africa
                                   2010
38605
38606
                         Africa
                                   2010
38607
                         Africa
                                   2014
38608
                         Africa
                                   2010
                         Africa
38609
                                   2014
[38610 rows x 2 columns]
        Unnamed: 0
                      ... Comment
                  0
                               NaN
                      . . .
2
                  2
                               NaN
4
                  4
                               NaN
5
                  5
                               NaN
                      . . .
6
                  6
                               NaN
                      . . .
. . .
                               . . .
                . . .
                      . . .
              38605
38605
                               NaN
38606
              38606
                               NaN
38607
              38607
                               NaN
38608
              38608
                               NaN
38609
              38609
                               NaN
[38608 rows x 11 columns]
        Unnamed: 0
                      ... Comment
0
                  0
                      . . .
                               NaN
1
                  1
                               NaN
                      . . .
2
                  2
                               NaN
3
                  3
                               NaN
                      . . .
4
                  4
                               NaN
                      . . .
                               . . .
38605
              38605
                               NaN
38606
              38606
                               NaN
38607
              38607
                               NaN
                               NaN
38608
              38608
38609
              38609
                               NaN
[38610 rows x 9 columns]
        Unnamed: 0
                     ... Comment
0
                               NaN
                  0
                      . . .
1
                  1
                      . . .
                               NaN
```

2

. . .

NaN

2

```
3
                3
                            NaN
                   ...
4
                            NaN
                            ...
38605
            38605
                            NaN
38606
            38606
                            NaN
38607
            38607
                            NaN
38608
            38608
                            NaN
38609
            38609
                            NaN
```

[38610 rows x 11 columns]

	REGION	YEAR	NUMERIC VALUE
0	Eastern Mediterranean	2018	8.0
1	Europe	2018	10.0
2	Europe	2018	10.0
3	Africa	2018	NaN
4	Americas	2018	NaN
	•••		
38605	Africa	2010	NaN
38606	Africa	2010	NaN
38607	Africa	2014	NaN
38608	Africa	2010	NaN
38609	Africa	2014	NaN

[38610 rows x 3 columns]

L			 - 3
	Unnamed:	0	 Comment
0		0	 NaN
1		1	 NaN
2		2	 NaN
3		3	 NaN
4		4	 NaN
5		5	 NaN
6		6	 NaN
7		7	 NaN
8		8	 NaN
9		9	 NaN
10	1	10	 NaN
11	1	11	 NaN
12	1	12	 NaN
13	1	13	 NaN
14	1	14	 NaN
15	1	15	 NaN
16	1	16	 NaN
17	1	17	 NaN
18	1	18	 NaN
19	1	19	 NaN
20	2	20	 NaN
21	2	21	 NaN
22	2	22	 NaN
23	2	23	 NaN
24	2	24	 NaN
25	2	25	 NaN
26	2	26	 NaN
27	2	27	 NaN
28	2	28	 NaN
29	2	29	 NaN

```
[30 rows x 11 columns]
                     ... Comment
        Unnamed: 0
row1
                  0
                               NaN
1
                  1
                               NaN
                      . . .
2
                  2
                               NaN
                      . . .
3
                  3
                               NaN
                     . . .
4
                  4
                      . . .
                               NaN
                               . . .
                      . . .
38605
              38605
                               NaN
                      . . .
38606
             38606
                               NaN
38607
              38607
                               NaN
                               NaN
38608
              38608
38609
              38609
                     . . .
                               NaN
[38610 rows x 11 columns]
          (2015.25, 2018.0]
0
1
          (2015.25, 2018.0]
2
          (2015.25, 2018.0]
3
          (2015.25, 2018.0]
4
          (2015.25, 2018.0]
38605
          (2009.75, 2012.5]
38606
          (2009.75, 2012.5]
38607
          (2012.5, 2015.25]
          (2009.75, 2012.5]
38608
38609
          (2012.5, 2015.25]
Name: YEAR, Length: 38610, dtype: category
Categories (4, interval[float64]): [(2006.989, 2009.75] < (2009.75, 2012.5] < (2012.5,
2015.25] < (2015.25, 2018.0]]
        Unnamed: 0 ... total_column
0
                  0
                     . . .
                                      30
1
                                     30
                  1
2
                  2
                                      30
3
                  3
                                      30
4
                  4
                                      30
                     . . .
. . .
                . . .
              38605
                                     30
38605
38606
              38606
                                     30
                                     30
38607
             38607
                                      30
38608
              38608
                                      30
38609
             38609
[38610 rows x 12 columns]
        Unnamed: 0
                     ... Comment
0
                               NaN
                  0
                     . . .
1
                  1
                               NaN
                     . . .
2
                  2
                               NaN
3
                  3
                               NaN
                      . . .
4
                  4
                               NaN
                     . . .
                               . . .
                . . .
38605
              38605
                               NaN
38606
              38606
                               NaN
38607
              38607
                               NaN
                      . . .
38608
             38608
                               NaN
```

[38610 rows x 11 columns]

In [2]: 'C:/Users/vahin/OneDrive/Documents/GitHub/DSC540Spring2021/DSC540/

IN [Z]						ub/DSC540Spri	_
	/Week7n8/Mil					= 'C:/Users/v	
Docume	nts/GltHub/D	SC540Spring2	2021/DSC	540/ <i>D</i> SC54		/Milestone-3'	
0	0	المئين ووسودات			GH		
0		pliance with					
1		pliance with					
2		pliance with					
3		pliance with					
4	Overall com	pliance with	i bans o	n airect	adverti		
20605	Dan C	والمستعددات والمستعددات	•	علا من الا		 N-	
38605		distributio			-		
38606		distributio			-		
38607		distributio			-		
38608		distributio			-		
38609	Ban on Tree	distributio	on in ma	II Or Cui	rough ot	Na	IIN
[20 <u>6</u> 10	nous v 10 s	olumnel					
[20010	rows x 10 c	Comment	_				
23083	23083						
23084	23084						
23084	23085	Nal					
23086	23086						
23193	23193						
 30199	3 01 99	Nal					
30230	30230	Nar					
30230	30237	Nai					
30245	30245	Nai					
30246	30246	Nai					
30240	30240	···	•				
[70 ro	ws x 11 colu	mns1					
	named: 0						
0	0						
1	1						
2	2						
3	3						
4	4						
95	95	. NaN					
96	96	. NaN					
97	97	. NaN					
98	98	. NaN					
99	99	. NaN					
[100 r	ows x 11 col	umns]					
Un	named: 0	. Comment					
^	^	NI - NI					

	Unnamed:	0	 Comment
0		0	 NaN
1		1	 NaN
2		2	 NaN
3		3	 NaN
1		1	NaN

```
. . .
                            . . .
95
              95
                            NaN
96
              96
                            NaN
97
              97
                            NaN
98
              98
                            NaN
99
              99
                            NaN
[100 rows x 11 columns]
                          REGION
                                  YEAR
        Eastern Mediterranean
                                   2018
1
                                   2018
                          Europe
2
                          Europe
                                   2018
3
                          Africa
                                   2018
4
                       Americas
                                   2018
. . .
                             . . .
                                    . . .
38605
                          Africa
                                   2010
                                   2010
38606
                          Africa
38607
                          Africa
                                   2014
38608
                          Africa
                                   2010
38609
                          Africa
                                   2014
[38610 rows x 2 columns]
        Unnamed: 0
                      ... Comment
0
                  0
                      . . .
                               NaN
2
                  2
                                NaN
                      . . .
4
                  4
                                NaN
5
                  5
                                NaN
6
                  6
                                NaN
                      . . .
                                . . .
                . . .
38605
              38605
                                NaN
38606
              38606
                                NaN
38607
              38607
                                NaN
38608
              38608
                               NaN
38609
              38609
                                NaN
[38608 rows x 11 columns]
        Unnamed: 0
                      ... Comment
0
                  0
                               NaN
                      . . .
1
                               NaN
                  1
                      . . .
2
                  2
                               NaN
3
                  3
                                NaN
4
                  4
                               NaN
                      . . .
                                . . .
38605
              38605
                                NaN
38606
              38606
                                NaN
38607
              38607
                               NaN
38608
              38608
                                NaN
                      . . .
38609
              38609
                               NaN
[38610 rows x 9 columns]
        Unnamed: 0
                      ... Comment
0
                  0
                      . . .
                               NaN
1
                               NaN
                  1
                      . . .
2
                  2
                      . . .
                               NaN
```

3

NaN

3

```
4 ...
4
                           NaN
38605
            38605
                           NaN
38606
            38606
                           NaN
38607
            38607
                           NaN
38608
            38608
                           NaN
                   . . .
38609
            38609 ...
                           NaN
```

[38610 rows x 11 columns]

	REGION	YEAR	NUMERIC VALUE
0	Eastern Mediterranean	2018	8.0
1	Europe	2018	10.0
2	Europe	2018	10.0
3	Africa	2018	NaN
4	Americas	2018	NaN
	•••		
38605	Africa	2010	NaN
38606	Africa	2010	NaN
38607	Africa	2014	NaN
38608	Africa	2010	NaN
38609	Africa	2014	NaN

[38610 rows x 3 columns] Unnamed: 0 ... Comment

	Unnamed: 0	 Comment
0	0	 NaN
1	1	 NaN
2	2	 NaN
3	3	 NaN
4	4	 NaN
5	5	 NaN
6	6	 NaN
7	7	 NaN
8	8	 NaN
9	9	 NaN
10	10	 NaN
11	11	 NaN
12	12	 NaN
13	13	 NaN
14	14	 NaN
15	15	 NaN
16	16	 NaN
17	17	 NaN
18	18	 NaN
19	19	 NaN
20	20	 NaN
21	21	 NaN
22	22	 NaN
23	23	 NaN
24	24	 NaN
25	25	 NaN
26	26	 NaN
27	27	 NaN
28	28	 NaN
29	29	 NaN

```
[30 rows x 11 columns]
        Unnamed: 0
                      ... Comment
row1
                               NaN
                      . . .
                               NaN
1
                  1
2
                  2
                               NaN
                      . . .
3
                  3
                               NaN
                      . . .
4
                  4
                               NaN
                      . . .
                               . . .
. . .
                . . .
                      . . .
38605
              38605
                               NaN
                      . . .
                               NaN
38606
              38606
                      . . .
38607
              38607
                               NaN
38608
              38608
                               NaN
                               NaN
38609
              38609
[38610 rows x 11 columns]
0
          (2015.25, 2018.0]
1
          (2015.25, 2018.0]
2
          (2015.25, 2018.0]
          (2015.25, 2018.0]
3
4
          (2015.25, 2018.0]
          (2009.75, 2012.5]
38605
38606
          (2009.75, 2012.5]
38607
          (2012.5, 2015.25]
38608
          (2009.75, 2012.5]
          (2012.5, 2015.25]
38609
Name: YEAR, Length: 38610, dtype: category
Categories (4, interval[float64]): [(2006.989, 2009.75] < (2009.75, 2012.5] < (2012.5,
2015.25] < (2015.25, 2018.0]]
        Unnamed: 0
                     ... total column
0
                  0
                                      30
                      . . .
1
                  1
                                      30
                      . . .
2
                                      30
                  2
3
                  3
                                      30
                      . . .
4
                  4
                                      30
                      . . .
                                      . . .
38605
              38605
                                      30
38606
              38606
                                      30
38607
              38607
                                      30
                      . . .
                                      30
38608
              38608
                      . . .
38609
              38609
                                      30
[38610 rows x 12 columns]
        Unnamed: 0
                      ... Comment
0
                  0
                               NaN
                      . . .
1
                               NaN
                  1
                      . . .
2
                  2
                               NaN
                      . . .
3
                  3
                               NaN
4
                  4
                               NaN
                      . . .
                               . . .
                      . . .
                               NaN
38605
              38605
38606
              38606
                               NaN
38607
              38607
                               NaN
                      . . .
38608
              38608
                               NaN
                      . . .
38609
              38609
                               NaN
```

[38610 rows x 11 columns]
In [3]: