

Importing libraries

In [317]:

```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib
import matplotlib.pyplot as plt
import scipy as sp
import sklearn as sk
import statsmodels.api as st
import seaborn as sns
import itertools
plt.style.use('fivethirtyeight')
matplotlib.rcParams['axes.labelsize'] = 14
matplotlib.rcParams['xtick.labelsize'] = 12
matplotlib.rcParams['ytick.labelsize'] = 12
matplotlib.rcParams['text.color'] = 'k'
```

Import data

In [172]:

```
Superstore = pd.read_excel('Superstore.xlsx')
Superstore.head(5)
```

Out[172]:

	Row ID	Order Priority	Discount	Unit Price	Shipping Cost	Customer ID	Customer Name	Ship Mode	Customer Segment	P Ca
0	18606	Not Specified	0.01	2.88	0.50	2	Janice Fletcher	Regular Air	Corporate	Si
1	20847	High	0.01	2.84	0.93	3	Bonnie Potter	Express Air	Corporate	Si
2	23086	Not Specified	0.03	6.68	6.15	3	Bonnie Potter	Express Air	Corporate	Si
3	23087	Not Specified	0.01	5.68	3.60	3	Bonnie Potter	Regular Air	Corporate	Si
4	23088	Not Specified	0.00	205.99	2.50	3	Bonnie Potter	Express Air	Corporate	Tech

5 rows × 24 columns

Analysing data

In [173]:

```
#checking for data type - info mismatch  
Superstore.dtypes
```

Out[173]:

Row ID	int64
Order Priority	object
Discount	float64
Unit Price	float64
Shipping Cost	float64
Customer ID	int64
Customer Name	object
Ship Mode	object
Customer Segment	object
Product Category	object
Product Sub-Category	object
Product Container	object
Product Name	object
Product Base Margin	float64
Region	object
State or Province	object
City	object
Postal Code	int64
Order Date	datetime64[ns]
Ship Date	datetime64[ns]
Profit	float64
Quantity ordered new	int64
Sales	float64
Order ID	int64
dtype:	object

Data Wrangling

In [174]:

```
#dropping rows not necessary to our visualisation and predictions
Superstore2 = Superstore.drop(['Row ID', 'Order Priority', 'Discount', 'Unit Price', 'Shipping',
                               'Ship Mode', 'Customer Segment', 'Product Container', 'Product',
                               'Ship Date', 'Order ID'],axis=1)

Superstore2.head(5)
```

Out[174]:

	Product Category	Product Sub-Category	Region	State or Province	City	Postal Code	Order Date	Profit	Quantity ordered new
0	Office Supplies	Labels	Central	Illinois	Addison	60101	2012-05-28	1.3200	2
1	Office Supplies	Pens & Art Supplies	West	Washington	Anacortes	98221	2010-07-07	4.5600	4
2	Office Supplies	Paper	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	-47.6400	7
3	Office Supplies	Scissors, Rulers and Trimmers	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	-30.5100	7
4	Technology	Telephones and Communication	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	998.2023	8

In [175]:

```
Superstore2.to_csv('Superstore2.csv')
```

In [176]:

```
Superstore2.dtypes
```

Out[176]:

```
Product Category          object
Product Sub-Category      object
Region                    object
State or Province         object
City                      object
Postal Code                int64
Order Date                datetime64[ns]
Profit                    float64
Quantity ordered new      int64
Sales                     float64
dtype: object
```

In [177]:

```
objdtypes = Superstore2.select_dtypes('object')
objdtypes
```

Out[177]:

	Product Category	Product Sub-Category	Region	State or Province	City
0	Office Supplies	Labels	Central	Illinois	Addison
1	Office Supplies	Pens & Art Supplies	West	Washington	Anacortes
2	Office Supplies	Paper	West	Washington	Anacortes
3	Office Supplies	Scissors, Rulers and Trimmers	West	Washington	Anacortes
4	Technology	Telephones and Communication	West	Washington	Anacortes
...
9421	Office Supplies	Envelopes	East	West Virginia	Charleston
9422	Office Supplies	Pens & Art Supplies	East	West Virginia	Charleston
9423	Furniture	Tables	East	West Virginia	Charleston
9424	Furniture	Office Furnishings	West	Wyoming	Cheyenne
9425	Office Supplies	Envelopes	West	Wyoming	Cheyenne

9426 rows × 5 columns

Handling numeric values in all the above stated object data types

In [178]:

```
#Product Category
cnt=0
for value in Superstore2['Product Category']:
    try:
        int(value)
        df.loc[cnt, 'Product Category']=np.nan
    except ValueError:
        pass
    cnt+=1

countuniobj = Superstore2['Product Category'].nunique(dropna=False)
print(countuniobj)
```

3

In [179]:

```
uniobjlist = np.array(Superstore2['Product Category'].unique())
flag=0
for ele in uniobjlist:
    if(ele is 'NaN'):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in Product category")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in product category")
```

No missing values present in product category

In [180]:

```
#Product Sub-Category
cnt=0
for value in Superstore2['Product Sub-Category']:
    try:
        int(value)
        df.loc[cnt, 'Product Sub-Category']=np.nan
    except ValueError:
        pass
    cnt+=1

countuniobj = Superstore2['Product Sub-Category'].nunique(dropna=False)
print(countuniobj)
```

17

In [181]:

```
uniobjlist = np.array(Superstore2['Product Sub-Category'].unique())
flag=0
for ele in uniobjlist:
    if(ele is 'NaN'):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in Product sub category")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in product sub category")
```

No missing values present in product sub category

In [182]:

```
#Region
cnt=0
for value in Superstore2['Region']:
    try:
        int(value)
        df.loc[cnt, 'Region']=np.nan
    except ValueError:
        pass
    cnt+=1

countuniobj = Superstore2['Region'].nunique(dropna=False)
print(countuniobj)
```

4

In [183]:

```
uniobjlist = np.array(Superstore2['Region'].unique())
flag=0
for ele in uniobjlist:
    if(ele is 'NaN'):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in Region")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in Region")
```

No missing values present in Region

In [184]:

```
#State or Province
cnt=0
for value in Superstore2['State or Province']:
    try:
        int(value)
        df.loc[cnt, 'State or Province']=np.nan
    except ValueError:
        pass
    cnt+=1

countuniobj = Superstore2['State or Province'].nunique(dropna=False)
print(countuniobj)
```

49

In [185]:

```
uniobjlist = np.array(Superstore2['State or Province'].unique())
flag=0
for ele in uniobjlist:
    if(ele is 'NaN'):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in State or Province")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in State or Province")
```

No missing values present in State or Province

In [186]:

```
#City
cnt=0
for value in Superstore2['City']:
    try:
        int(value)
        df.loc[cnt, 'City']=np.nan
    except ValueError:
        pass
    cnt+=1

countuniobj = Superstore2['City'].nunique(dropna=False)
print(countuniobj)
```

1424

In [187]:

```
uniobjlist = np.array(Superstore2['City'].unique())
flag=0
for ele in uniobjlist:
    if(ele is 'NaN'):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in City")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in City")
```

No missing values present in City

No missing or ambiguous entries detected in object type columns

For numeric values

In [188]:

```
objdtypes = Superstore2.select_dtypes(exclude=['object'])
```

In [189]:

```
objdtypes
```

Out[189]:

	Postal Code	Order Date	Profit	Quantity ordered new	Sales
0	60101	2012-05-28	1.320000	2	5.90
1	98221	2010-07-07	4.560000	4	13.01
2	98221	2011-07-27	-47.640000	7	49.92
3	98221	2011-07-27	-30.510000	7	41.64
4	98221	2011-07-27	998.202300	8	1446.67
...
9421	25314	2013-05-14	137.860000	13	447.87
9422	25314	2013-05-14	-39.070000	3	13.23
9423	25314	2013-09-12	-1225.029097	4	2215.93
9424	82001	2010-02-08	349.485000	5	506.50
9425	82001	2013-09-12	78.062400	23	172.48

9426 rows × 5 columns

In [190]:

```
#Postal Code
uninumlist = np.array(Superstore2['Postal Code'].unique())
flag=0
for ele in uninumlist:
    if((ele is 'NaN') or (ele is None)):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in Postal Code")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in Postal Code")
```

No missing values present in Postal Code

In [191]:

```
#Order date
uninumlist = np.array(Superstore2['Order Date'].unique())
flag=0
for ele in uninumlist:
    if((ele is 'NaN') or (ele is None)):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in Order Date")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in Order Date")
```

No missing values present in Order Date

In [192]:

```
#Profit
uninumlist = np.array(Superstore2['Profit'].unique())
flag=0
for ele in uninumlist:
    if((ele is 'NaN') or (ele is None)):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in Profit")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in Profit")
```

No missing values present in Profit

In [193]:

```
#Quantity ordered new
uninumlist = np.array(Superstore2['Quantity ordered new'].unique())
flag=0
for ele in uninumlist:
    if((ele is 'NaN') or (ele is None)):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in Quantity ordered new")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in Quantity ordered new")
```

No missing values present in Quantity ordered new

In [194]:

```
#Sales
uninumlist = np.array(Superstore2['Sales'].unique())
flag=0
for ele in uninumlist:
    if((ele is 'NaN') or (ele is None)):
        flag=1
        break
    else:
        flag=0
        break
if(flag==1):
    print("Missing values in Sales")
elif(flag==0):
    print("No missing values present in Sales")
```

No missing values present in Sales

No missing or ambiguous entries detected in numeric type columns

In [195]:

```
Superstore2['Order Date'].min()
```

Out[195]:

Timestamp('2010-01-01 00:00:00')

In [196]:

```
Superstore2['Order Date'].max()
```

Out[196]:

Timestamp('2013-12-31 00:00:00')

The data is over a period of 4 years form 2010-01-01 to 2013-12-31 (YYYY-MM-DD)

In [197]:

```
Superstore2.to_csv('Superstore3.csv')
```

Committing the error free data

In [198]:

```
#Importing the error free data
Superstore3 = pd.read_csv('Superstore3.csv')
```

In [199]:

Superstore3.head(5)

Out[199]:

	Unnamed: 0	Product Category	Product Sub-Category	Region	State or Province	City	Postal Code	Order Date	Prof
0	0	Office Supplies	Labels	Central	Illinois	Addison	60101	2012-05-28	1.320
1	1	Office Supplies	Pens & Art Supplies	West	Washington	Anacortes	98221	2010-07-07	4.560
2	2	Office Supplies	Paper	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	-47.640
3	3	Office Supplies	Scissors, Rulers and Trimmers	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	-30.510
4	4	Technology	Telephones and Communication	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	998.202

In [200]:

Superstore3.drop(['Unnamed: 0'], axis = 1,inplace = True)

In [201]:

Superstore3.head(5)

Out[201]:

	Product Category	Product Sub-Category	Region	State or Province	City	Postal Code	Order Date	Profit	Quantity ordered new
0	Office Supplies	Labels	Central	Illinois	Addison	60101	2012-05-28	1.3200	2
1	Office Supplies	Pens & Art Supplies	West	Washington	Anacortes	98221	2010-07-07	4.5600	4
2	Office Supplies	Paper	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	-47.6400	7
3	Office Supplies	Scissors, Rulers and Trimmers	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	-30.5100	7
4	Technology	Telephones and Communication	West	Washington	Anacortes	98221	2011-07-27	998.2023	8

Data Manipulation and formatting

Breaking data at different scopes

Postal code wise breakdown

In [202]:

```
Superstore3['Postal Code'] = Superstore3['Postal Code'].astype('object')
```

In [203]:

```
Superstore3['Postal Code'] = Superstore3['Postal Code'].astype('int64')
```

In [204]:

```
df60101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60101]
df98221 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98221]
df91776 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91776]
df95123 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95123]
df2724 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2724]
df3110 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3110]
df8101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8101]
df8109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8109]
df7203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7203]
df2907 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2907]
df55372 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55372]
df11787 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11787]
df13210 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 13210]
df59405 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 59405]
df59601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 59601]
df59801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 59801]
df68005 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68005]
df10012 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10012]
df92653 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92653]
df92677 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92677]
df92530 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92530]
df92630 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92630]
df90712 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90712]
df93534 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93534]
df90260 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90260]
df97405 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97405]
df97526 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97526]
df97030 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97030]
df97123 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97123]
df97303 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97303]
df62002 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62002]
df98373 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98373]
df98052 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98052]
df75019 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75019]
df23834 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23834]
df62701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62701]
df60107 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60107]
df60477 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60477]
df14150 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14150]
df12180 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 12180]
df77642 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77642]
df75080 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75080]
df77471 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77471]
df78664 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78664]
df75088 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75088]
df24153 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 24153]
df94043 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94043]
df92563 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92563]
df94559 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94559]
df10177 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10177]
df2917 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2917]
df5401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 5401]
df4070 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4070]
df2331 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2331]
df8830 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8830]
df8701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8701]
df7470 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7470]
df7481 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7481]
df5201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 5201]
```

```
df97035 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97035]
df44708 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44708]
df45231 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45231]
df44105 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44105]
df95687 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95687]
df5451 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 5451]
df94591 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94591]
df70056 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70056]
df22102 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22102]
df60601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60601]
df66209 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66209]
df66215 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66215]
df66502 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66502]
df66062 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66062]
df6510 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6510]
df4401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4401]
df4005 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4005]
df2129 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2129]
df2038 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2038]
df1852 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1852]
df1752 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1752]
df2067 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2067]
df3820 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3820]
df8618 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8618]
df7644 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7644]
df7110 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7110]
df8861 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8861]
df7095 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7095]
df2895 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2895]
df97128 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97128]
df97504 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97504]
df98103 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98103]
df84118 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84118]
df84041 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84041]
df93277 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93277]
df76903 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76903]
df78207 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78207]
df60004 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60004]
df94952 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94952]
df1510 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1510]
df1106 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1106]
df1880 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1880]
df6401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6401]
df6360 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6360]
df2664 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2664]
df15122 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15122]
df76148 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76148]
df5439 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 5439]
df5403 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 5403]
df37664 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37664]
df37918 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37918]
df37086 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37086]
df37087 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37087]
df80525 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80525]
df80817 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80817]
df60452 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60452]
df76131 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76131]
df98059 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98059]
df99352 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 99352]
df37804 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37804]
df70802 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70802]
```



```
df4092 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4092]
df7024 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7024]
df76240 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76240]
df98158 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98158]
df78415 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78415]
df94122 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94122]
df4011 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4011]
df4240 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4240]
df2474 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2474]
df2540 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2540]
df1580 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1580]
df3038 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3038]
df60505 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60505]
df84043 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84043]
df84321 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84321]
df66212 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66212]
df48138 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48138]
df85335 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85335]
df74006 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 74006]
df75217 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75217]
df77536 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77536]
df90660 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90660]
df13501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 13501]
df11580 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11580]
df63114 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63114]
df84044 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84044]
df84047 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84047]
df84107 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84107]
df60453 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60453]
df2021 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2021]
df2766 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2766]
df7101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7101]
df28227 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28227]
df60302 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60302]
df60462 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60462]
df50208 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50208]
df80027 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80027]
df66203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66203]
df81503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 81503]
df80634 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80634]
df37922 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37922]
df38109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38109]
df55423 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55423]
df55901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55901]
df55113 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55113]
df80126 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80126]
df80232 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80232]
df17331 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 17331]
df33772 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33772]
df87505 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 87505]
df12208 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 12208]
df44106 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44106]
df43229 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43229]
df78589 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78589]
df86001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 86001]
df85234 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85234]
df85301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85301]
df30297 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30297]
df28204 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28204]
df6824 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6824]
df6111 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6111]
```

```
df6226 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6226]
df7109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7109]
df66614 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66614]
df67212 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 67212]
df80538 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80538]
df80233 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80233]
df80134 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80134]
df6830 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6830]
df6770 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6770]
df6855 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6855]
df4073 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4073]
df1069 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1069]
df2725 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2725]
df21234 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21234]
df21128 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21128]
df21208 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21208]
df20854 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20854]
df98115 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98115]
df91945 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91945]
df94404 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94404]
df60130 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60130]
df1007 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1007]
df7111 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7111]
df8052 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8052]
df21133 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21133]
df60510 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60510]
df3045 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3045]
df7410 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7410]
df97045 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97045]
df97206 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97206]
df44221 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44221]
df6478 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6478]
df33181 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33181]
df4101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4101]
df3246 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3246]
df3101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3101]
df7010 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7010]
df2878 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2878]
df33132 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33132]
df13601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 13601]
df85338 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85338]
df86401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 86401]
df19406 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19406]
df93727 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93727]
df4072 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4072]
df7628 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7628]
df7071 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7071]
df2816 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2816]
df2910 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2910]
df2886 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2886]
df94601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94601]
df2149 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2149]
df1840 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1840]
df48234 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48234]
df37814 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37814]
df62223 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62223]
df61008 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61008]
df61701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61701]
df60440 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60440]
df19026 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19026]
df68025 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68025]
```



```
df68801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68801]
df68847 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68847]
df68502 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68502]
df48509 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48509]
df63105 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63105]
df13021 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 13021]
df13905 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 13905]
df28001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28001]
df45406 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45406]
df43015 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43015]
df95240 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95240]
df90805 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90805]
df4901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4901]
df8360 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8360]
df78666 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78666]
df7026 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7026]
df93405 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93405]
df94403 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94403]
df2358 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2358]
df7201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7201]
df7032 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7032]
df7666 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7666]
df68104 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68104]
df89701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 89701]
df94583 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94583]
df92704 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92704]
df6010 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6010]
df6108 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6108]
df4330 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4330]
df1462 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1462]
df2370 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2370]
df7047 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7047]
df7480 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7480]
df61801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61801]
df68701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68701]
df56301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 56301]
df94024 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94024]
df93635 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93635]
df95032 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95032]
df90266 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90266]
df1923 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1923]
df2457 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2457]
df3054 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3054]
df8332 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8332]
df90069 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90069]
df92683 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92683]
df90604 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90604]
df2019 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2019]
df1915 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1915]
df2341 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2341]
df7506 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7506]
df8601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8601]
df30318 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30318]
df1845 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1845]
df39180 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39180]
df11704 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11704]
df11795 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11795]
df60543 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60543]
df95020 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95020]
df4106 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4106]
df2062 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2062]
```

```
df7042 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7042]
df10154 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10154]
df24281 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 24281]
df37130 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37130]
df84404 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84404]
df84057 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84057]
df55416 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55416]
df46041 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46041]
df42104 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 42104]
df41011 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 41011]
df95336 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95336]
df4038 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4038]
df2148 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2148]
df8753 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8753]
df76067 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76067]
df11226 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11226]
df97756 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97756]
df85204 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85204]
df85737 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85737]
df84062 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84062]
df64064 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 64064]
df63043 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63043]
df22025 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22025]
df60061 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60061]
df93101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93101]
df95051 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95051]
df26501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 26501]
df88201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 88201]
df78155 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78155]
df75090 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75090]
df90008 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90008]
df68046 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68046]
df84604 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84604]
df60067 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60067]
df60068 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60068]
df60087 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60087]
df60185 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60185]
df75081 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75081]
df60187 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60187]
df60090 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60090]
df39701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39701]
df89015 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 89015]
df61554 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61554]
df61604 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61604]
df91767 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91767]
df6415 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6415]
df4210 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 4210]
df2032 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2032]
df1801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1801]
df3301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3301]
df8021 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8021]
df7031 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7031]
df7054 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7054]
df60091 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60091]
df60517 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60517]
df46016 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46016]
df47401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47401]
df46032 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46032]
df47201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47201]
df21136 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21136]
df81001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 81001]
```

```
df90045 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90045]
df14224 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14224]
df10605 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10605]
df10701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10701]
df97301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97301]
df97477 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97477]
df97224 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97224]
df81007 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 81007]
df48195 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48195]
df5701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 5701]
df43952 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43952]
df20852 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20852]
df20602 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20602]
df55106 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55106]
df55378 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55378]
df95062 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95062]
df93454 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93454]
df98119 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98119]
df60544 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60544]
df62301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62301]
df55379 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55379]
df60089 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60089]
df89115 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 89115]
df91730 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91730]
df2116 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2116]
df1540 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1540]
df77373 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77373]
df37211 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37211]
df75203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75203]
df52501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52501]
df64133 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 64133]
df63301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63301]
df64506 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 64506]
df98387 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98387]
df99207 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 99207]
df98408 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98408]
df77478 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77478]
df63116 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63116]
df63376 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63376]
df80229 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80229]
df80030 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80030]
df46307 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46307]
df46312 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46312]
df98105 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98105]
df90041 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90041]
df90405 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90405]
df95404 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95404]
df95070 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95070]
df6040 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6040]
df6460 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6460]
df6850 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6850]
df6702 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6702]
df1520 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1520]
df2152 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2152]
df7067 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7067]
df2840 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2840]
df48841 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48841]
df89031 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 89031]
df89041 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 89041]
df41042 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 41042]
df6614 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6614]
```



```
df1803 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1803]
df1420 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1420]
df1089 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1089]
df2190 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2190]
df3053 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3053]
df3079 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3079]
df7003 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7003]
df7016 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7016]
df7039 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7039]
df8232 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8232]
df7901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7901]
df85345 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85345]
df85023 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85023]
df60423 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60423]
df40324 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 40324]
df86301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 86301]
df86314 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 86314]
df97062 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97062]
df61201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61201]
df98661 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98661]
df14215 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14215]
df61107 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61107]
df97068 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97068]
df18103 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 18103]
df16602 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 16602]
df72143 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72143]
df92054 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92054]
df6033 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6033]
df6484 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6484]
df6437 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6437]
df92691 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92691]
df95351 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95351]
df6512 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6512]
df7001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7001]
df73064 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73064]
df27502 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27502]
df84067 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84067]
df29915 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29915]
df84106 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84106]
df32168 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32168]
df37830 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37830]
df42420 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 42420]
df85254 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85254]
df8046 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8046]
df99362 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 99362]
df37167 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37167]
df37174 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37174]
df79605 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 79605]
df75002 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75002]
df79109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 79109]
df71854 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 71854]
df80033 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80033]
df21222 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21222]
df6511 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6511]
df8002 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8002]
df91745 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91745]
df93117 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93117]
df6114 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6114]
df2210 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2210]
df1450 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1450]
df1060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1060]
```

```
df3839 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3839]
df92544 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92544]
df92345 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92345]
df6405 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6405]
df6810 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6810]
df6492 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6492]
df75503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75503]
df77590 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77590]
df46514 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46514]
df55126 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55126]
df89502 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 89502]
df66202 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66202]
df11575 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11575]
df85635 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85635]
df93422 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93422]
df20746 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20746]
df76017 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76017]
df78745 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78745]
df77520 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77520]
df77705 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77705]
df76021 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76021]
df89431 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 89431]
df20024 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20024]
df83616 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83616]
df76201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76201]
df33430 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33430]
df10039 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10039]
df1887 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1887]
df7652 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7652]
df42240 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 42240]
df26003 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 26003]
df78521 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78521]
df77803 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77803]
df76028 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76028]
df96003 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 96003]
df92374 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92374]
df1463 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1463]
df7008 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7008]
df8857 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8857]
df7050 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7050]
df7501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7501]
df90278 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90278]
df6776 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6776]
df2127 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2127]
df1605 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1605]
df7002 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7002]
df2914 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2914]
df90049 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90049]
df75482 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75482]
df75067 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75067]
df19901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19901]
df19711 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19711]
df94061 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94061]
df60610 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60610]
df6105 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6105]
df2108 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2108]
df3842 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3842]
df92503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92503]
df95677 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95677]
df2339 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2339]
df1841 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1841]
```

```
df7079 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7079]
df91761 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91761]
df1718 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1718]
df1701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1701]
df1040 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1040]
df2151 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2151]
df7650 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7650]
df93030 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93030]
df3431 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3431]
df7601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7601]
df7450 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7450]
df11720 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11720]
df60459 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60459]
df7712 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7712]
df72022 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72022]
df28806 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28806]
df27217 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27217]
df27511 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27511]
df66762 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66762]
df55125 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55125]
df15221 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15221]
df11722 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11722]
df14225 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14225]
df11725 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11725]
df27514 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27514]
df28205 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28205]
df28027 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28027]
df27707 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27707]
df43017 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43017]
df15102 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15102]
df95695 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95695]
df95991 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95991]
df92399 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92399]
df90004 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90004]
df6473 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6473]
df2109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2109]
df7030 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7030]
df85351 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85351]
df85374 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85374]
df3060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3060]
df2864 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2864]
df11727 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11727]
df10573 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10573]
df60409 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60409]
df62901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62901]
df18018 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 18018]
df60441 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60441]
df60174 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60174]
df60193 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60193]
df60076 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60076]
df11729 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11729]
df11746 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11746]
df8816 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8816]
df8817 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8817]
df7646 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7646]
df65721 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 65721]
df10282 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10282]
df18040 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 18040]
df75220 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75220]
df77566 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77566]
df75146 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75146]
```



```
df78041 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78041]
df77573 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77573]
df80004 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80004]
df85281 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85281]
df85705 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85705]
df85364 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85364]
df72714 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72714]
df72015 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72015]
df92592 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92592]
df95661 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95661]
df75116 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75116]
df78852 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78852]
df78539 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78539]
df2118 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2118]
df79907 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 79907]
df76039 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76039]
df75234 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75234]
df60188 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60188]
df75056 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75056]
df77381 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77381]
df75701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75701]
df77901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77901]
df76706 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76706]
df75165 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75165]
df76086 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76086]
df6611 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6611]
df1821 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1821]
df1056 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1056]
df1075 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1075]
df7801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7801]
df90640 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90640]
df1876 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1876]
df7086 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7086]
df3801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3801]
df7407 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7407]
df8226 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8226]
df7070 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7070]
df19805 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19805]
df32701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32701]
df2040 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2040]
df10280 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10280]
df27237 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27237]
df84660 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84660]
df84663 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84663]
df35756 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35756]
df92646 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92646]
df90301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90301]
df6050 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6050]
df6790 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6790]
df20016 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20016]
df34142 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34142]
df1108 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1108]
df1776 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1776]
df7843 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7843]
df2920 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2920]
df32712 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32712]
df46806 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46806]
df46404 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46404]
df46530 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46530]
df97420 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97420]
df19013 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19013]
```

```
df2112 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2112]
df1906 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1906]
df2451 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2451]
df7052 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7052]
df2861 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2861]
df19140 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19140]
df98801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98801]
df75028 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75028]
df76106 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76106]
df75007 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75007]
df75104 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75104]
df78613 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78613]
df36830 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36830]
df35020 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35020]
df78641 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78641]
df10009 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10009]
df75057 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75057]
df60110 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60110]
df61821 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61821]
df77530 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77530]
df76031 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76031]
df80013 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80013]
df80303 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80303]
df40422 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 40422]
df80020 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80020]
df80104 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80104]
df80906 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80906]
df73521 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73521]
df33433 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33433]
df33437 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33437]
df34210 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34210]
df91941 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91941]
df1930 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1930]
df8401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8401]
df7097 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7097]
df46142 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46142]
df46324 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46324]
df47591 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47591]
df19134 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19134]
df15241 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15241]
df6320 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6320]
df47274 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47274]
df1749 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1749]
df2153 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2153]
df33180 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33180]
df75601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75601]
df84074 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84074]
df98902 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98902]
df25314 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 25314]
df82604 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 82604]
df84084 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84084]
df84120 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84120]
df60623 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60623]
df11554 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11554]
df90058 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90058]
df80022 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80022]
df80219 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80219]
df77840 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77840]
df2478 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2478]
df1453 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1453]
df2744 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2744]
```



```
df8302 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8302]
df8028 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8028]
df7940 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7940]
df62234 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62234]
df10170 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10170]
df17201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 17201]
df77546 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77546]
df33511 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33511]
df33063 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33063]
df33055 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33055]
df78596 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78596]
df76308 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76308]
df52761 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52761]
df48101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48101]
df32707 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32707]
df79424 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 79424]
df75901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75901]
df76063 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76063]
df75098 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75098]
df95207 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95207]
df6408 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6408]
df2703 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2703]
df1832 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1832]
df22304 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22304]
df46342 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46342]
df46203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46203]
df94025 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94025]
df94086 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94086]
df91360 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91360]
df1027 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1027]
df1867 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1867]
df8863 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8863]
df60653 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60653]
df48104 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48104]
df49017 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49017]
df48708 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48708]
df84003 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84003]
df92553 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92553]
df95037 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95037]
df2113 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2113]
df47130 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47130]
df46901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46901]
df47905 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47905]
df28031 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28031]
df44112 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44112]
df80112 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80112]
df21146 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21146]
df20901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20901]
df44035 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44035]
df44117 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44117]
df65807 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 65807]
df63130 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63130]
df63135 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63135]
df16509 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 16509]
df17112 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 17112]
df96150 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 96150]
df6795 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6795]
df2638 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2638]
df8901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8901]
df97801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97801]
df29687 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29687]
```

```
df46226 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46226]
df46952 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46952]
df46410 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46410]
df68601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68601]
df84010 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84010]
df84015 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84015]
df43081 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43081]
df44145 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44145]
df44691 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44691]
df82001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 82001]
df82716 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 82716]
df33134 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33134]
df53110 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53110]
df60016 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60016]
df60516 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60516]
df46360 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46360]
df10045 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10045]
df94044 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94044]
df32137 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32137]
df59901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 59901]
df14901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14901]
df33065 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33065]
df60478 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60478]
df46544 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46544]
df47302 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47302]
df47150 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47150]
df62205 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62205]
df6488 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6488]
df6710 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6710]
df1545 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1545]
df2072 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2072]
df55305 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55305]
df35211 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35211]
df35601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35601]
df27288 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27288]
df92262 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92262]
df63385 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63385]
df92253 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92253]
df78363 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78363]
df33314 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33314]
df32114 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32114]
df46060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46060]
df46368 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46368]
df47374 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47374]
df39530 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39530]
df39056 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39056]
df38701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38701]
df39503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39503]
df22003 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22003]
df22204 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22204]
df24060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 24060]
df78501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78501]
df75150 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75150]
df33441 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33441]
df32720 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32720]
df60123 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60123]
df45385 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45385]
df28314 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28314]
df28307 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28307]
df6607 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6607]
df77571 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77571]
```

```
df63044 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63044]
df44094 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44094]
df44511 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44511]
df25705 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 25705]
df82070 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 82070]
df68901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68901]
df20601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20601]
df11598 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11598]
df11010 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11010]
df11520 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11520]
df95823 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95823]
df93905 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93905]
df2445 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2445]
df1748 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1748]
df45324 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45324]
df46322 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46322]
df97601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97601]
df17602 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 17602]
df46375 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46375]
df11542 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11542]
df10528 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10528]
df37743 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37743]
df74012 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 74012]
df77095 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77095]
df39401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39401]
df38637 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38637]
df39212 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39212]
df92404 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92404]
df94070 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94070]
df6901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6901]
df11714 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11714]
df60098 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60098]
df27203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27203]
df98072 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98072]
df90503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90503]
df15131 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15131]
df33403 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33403]
df33445 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33445]
df22015 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22015]
df22901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22901]
df23320 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23320]
df67114 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 67114]
df25801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 25801]
df45014 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45014]
df45840 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45840]
df60611 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60611]
df77301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77301]
df60007 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60007]
df20190 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20190]
df72701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72701]
df72903 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72903]
df71901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 71901]
df19057 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19057]
df39301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39301]
df44118 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44118]
df19464 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19464]
df30062 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30062]
df30907 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30907]
df30265 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30265]
df49534 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49534]
df27529 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27529]
```



```
df35473 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35473]
df72401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72401]
df72209 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72209]
df92037 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92037]
df43026 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43026]
df45424 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45424]
df44240 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44240]
df45429 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45429]
df83843 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83843]
df88310 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 88310]
df20012 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20012]
df11550 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11550]
df28052 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28052]
df27534 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27534]
df27405 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27405]
df27834 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27834]
df75034 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75034]
df30305 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30305]
df73034 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73034]
df73703 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73703]
df73505 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73505]
df73110 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73110]
df90036 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90036]
df79701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 79701]
df95376 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95376]
df1607 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1607]
df32725 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32725]
df34698 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34698]
df63141 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63141]
df60126 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60126]
df60201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60201]
df61032 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61032]
df32780 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32780]
df46614 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46614]
df47802 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47802]
df46383 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46383]
df47906 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47906]
df50010 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50010]
df92672 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92672]
df92105 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92105]
df1945 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1945]
df30188 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30188]
df59102 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 59102]
df61401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61401]
df60137 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60137]
df94110 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94110]
df50021 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50021]
df52722 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52722]
df63119 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63119]
df26101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 26101]
df36330 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36330]
df90032 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90032]
df38654 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38654]
df39208 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39208]
df48187 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48187]
df49236 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49236]
df48126 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48126]
df48127 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48127]
df33178 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33178]
df11801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11801]
df52601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52601]
```

```
df50613 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50613]
df52402 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52402]
df15146 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15146]
df38671 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38671]
df1810 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1810]
df2334 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2334]
df1469 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1469]
df43230 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43230]
df1886 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1886]
df11741 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11741]
df35630 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35630]
df92008 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92008]
df6443 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6443]
df2110 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2110]
df1826 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1826]
df2035 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2035]
df2169 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2169]
df1550 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1550]
df1570 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1570]
df7080 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7080]
df7090 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7090]
df2808 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2808]
df87105 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 87105]
df94306 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94306]
df22193 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22193]
df24541 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 24541]
df1519 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1519]
df7036 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7036]
df7055 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7055]
df2806 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2806]
df14217 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14217]
df43130 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43130]
df45801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45801]
df54915 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54915]
df1028 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1028]
df2186 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2186]
df44052 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44052]
df44903 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44903]
df30269 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30269]
df95969 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95969]
df72113 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72113]
df72450 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72450]
df71603 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 71603]
df91104 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91104]
df6030 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6030]
df2351 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2351]
df29611 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29611]
df29651 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29651]
df28601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28601]
df75043 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75043]
df78626 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78626]
df75051 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75051]
df76051 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76051]
df66801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66801]
df84020 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84020]
df72756 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72756]
df15228 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15228]
df59715 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 59715]
df59750 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 59750]
df55066 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55066]
df35160 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35160]
```

```
df33916 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33916]
df48066 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48066]
df48073 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48073]
df48601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48601]
df48080 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48080]
df49455 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49455]
df52732 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52732]
df12047 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 12047]
df38801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38801]
df19090 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19090]
df48227 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48227]
df48823 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48823]
df80122 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80122]
df80501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 80501]
df84117 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84117]
df84037 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 84037]
df43302 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43302]
df45040 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45040]
df11758 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11758]
df77070 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77070]
df23666 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23666]
df22801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22801]
df81301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 81301]
df48034 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48034]
df48310 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48310]
df51503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 51503]
df19401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19401]
df15235 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15235]
df19143 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19143]
df15239 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15239]
df79072 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 79072]
df48021 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48021]
df44017 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44017]
df53005 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53005]
df75401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75401]
df32174 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32174]
df32765 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32765]
df32905 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32905]
df10550 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10550]
df28352 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28352]
df44646 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44646]
df67901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 67901]
df69101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 69101]
df57006 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 57006]
df24501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 24501]
df88220 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 88220]
df27260 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27260]
df23111 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23111]
df23602 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23602]
df28079 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28079]
df41075 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 41075]
df48336 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48336]
df48505 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48505]
df48135 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48135]
df65203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 65203]
df3051 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 3051]
df14853 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14853]
df44236 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44236]
df72801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72801]
df47362 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 47362]
df10956 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10956]
```



```
df10801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10801]
df35904 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35904]
df95928 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95928]
df29464 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29464]
df29577 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29577]
df29406 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29406]
df29730 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29730]
df52803 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52803]
df50315 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50315]
df52001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52001]
df63129 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63129]
df28540 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28540]
df28081 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28081]
df28110 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28110]
df23518 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23518]
df22124 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22124]
df76117 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76117]
df76543 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76543]
df72116 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72116]
df72762 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72762]
df72301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72301]
df2324 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2324]
df63031 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63031]
df64118 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 64118]
df63042 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63042]
df64055 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 64055]
df88101 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 88101]
df33407 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33407]
df53094 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53094]
df20151 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20151]
df33311 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33311]
df40214 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 40214]
df40356 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 40356]
df48180 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48180]
df48098 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48098]
df48093 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48093]
df48329 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48329]
df48185 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48185]
df49509 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49509]
df55124 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55124]
df16146 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 16146]
df2532 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2532]
df2026 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2026]
df2018 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2018]
df7011 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7011]
df42301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 42301]
df91911 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91911]
df1721 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1721]
df1013 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1013]
df1610 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1610]
df2852 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2852]
df55434 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55434]
df65109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 65109]
df28115 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28115]
df28560 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28560]
df14701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14701]
df11756 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11756]
df11757 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11757]
df55420 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55420]
df55429 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55429]
df55445 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55445]
```

```
df55337 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55337]
df50501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50501]
df52240 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52240]
df30337 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30337]
df20814 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20814]
df20715 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20715]
df21228 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21228]
df77015 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77015]
df44256 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44256]
df34787 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34787]
df87401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 87401]
df88240 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 88240]
df19087 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19087]
df95610 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95610]
df91711 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91711]
df2048 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2048]
df33801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33801]
df19120 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19120]
df34639 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34639]
df11561 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11561]
df19601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19601]
df18504 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 18504]
df16801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 16801]
df18705 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 18705]
df42003 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 42003]
df27604 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27604]
df27801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27801]
df30161 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30161]
df30076 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30076]
df64804 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 64804]
df64130 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 64130]
df63122 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 63122]
df39560 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 39560]
df29662 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29662]
df78550 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78550]
df77036 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77036]
df14304 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14304]
df14120 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14120]
df15601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15601]
df54703 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54703]
df53713 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53713]
df53132 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53132]
df29301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29301]
df29483 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29483]
df55433 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55433]
df55016 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55016]
df2456 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2456]
df7017 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7017]
df7040 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7040]
df34683 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34683]
df32404 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32404]
df10011 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10011]
df57201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 57201]
df53150 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53150]
df33971 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33971]
df6374 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6374]
df92236 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92236]
df1440 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1440]
df2420 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2420]
df52302 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52302]
df54302 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54302]
```



```
df53220 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53220]
df53545 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53545]
df20735 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20735]
df20740 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20740]
df60139 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60139]
df60025 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60025]
df40258 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 40258]
df40475 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 40475]
df71301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 71301]
df21044 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21044]
df21114 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21114]
df21501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21501]
df21040 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21040]
df82901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 82901]
df33917 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33917]
df34982 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34982]
df32259 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32259]
df77340 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77340]
df33024 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33024]
df55803 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55803]
df55122 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55122]
df55343 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55343]
df60031 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60031]
df49505 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49505]
df49423 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49423]
df10024 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10024]
df88001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 88001]
df87124 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 87124]
df11572 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11572]
df30328 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30328]
df31401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 31401]
df60103 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60103]
df52241 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 52241]
df92804 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92804]
df94509 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94509]
df60699 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60699]
df2718 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2718]
df7960 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7960]
df60035 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60035]
df60194 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60194]
df60432 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60432]
df6074 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6074]
df23805 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23805]
df23701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23701]
df23223 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23223]
df76053 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76053]
df75061 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75061]
df76248 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76248]
df44107 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44107]
df76541 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 76541]
df73160 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73160]
df20004 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20004]
df32935 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32935]
df32953 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32953]
df33142 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33142]
df1938 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1938]
df55410 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55410]
df53142 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53142]
df35209 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35209]
df35244 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35244]
df35810 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35810]
```

```
df36608 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36608]
df55014 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55014]
df55432 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55432]
df10035 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10035]
df71111 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 71111]
df49783 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49783]
df28144 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28144]
df27360 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27360]
df27587 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27587]
df60901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60901]
df30080 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30080]
df30458 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30458]
df70364 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70364]
df70065 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70065]
df70506 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70506]
df33881 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33881]
df30084 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30084]
df72023 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72023]
df94521 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94521]
df92627 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92627]
df6457 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6457]
df1913 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1913]
df7205 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7205]
df92024 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92024]
df60102 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60102]
df46321 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46321]
df77489 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77489]
df94015 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94015]
df2111 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2111]
df2138 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2138]
df7631 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7631]
df7740 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7740]
df2863 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2863]
df2908 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2908]
df75109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75109]
df36203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36203]
df70601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70601]
df92307 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92307]
df2492 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2492]
df32789 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32789]
df32708 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32708]
df10580 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10580]
df24017 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 24017]
df22153 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22153]
df23434 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23434]
df23464 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 23464]
df90068 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90068]
df43213 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43213]
df17403 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 17403]
df54601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54601]
df53711 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53711]
df54220 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54220]
df44060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44060]
df10562 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10562]
df11803 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11803]
df55076 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55076]
df98144 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98144]
df94526 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94526]
df95616 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95616]
df10165 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10165]
df36116 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36116]
```

```
df36801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36801]
df36869 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36869]
df36067 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36067]
df35401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35401]
df48141 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48141]
df49201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49201]
df53051 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53051]
df53209 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53209]
df31707 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 31707]
df30605 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30605]
df6450 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6450]
df7621 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7621]
df8871 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8871]
df2184 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2184]
df2777 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2777]
df49002 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49002]
df57401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 57401]
df10004 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10004]
df57103 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 57103]
df38134 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38134]
df37027 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37027]
df28403 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28403]
df74403 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 74403]
df73071 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73071]
df73120 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 73120]
df74055 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 74055]
df22601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22601]
df31088 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 31088]
df83704 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83704]
df33023 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33023]
df83701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83701]
df74601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 74601]
df93309 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93309]
df15234 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 15234]
df67037 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 67037]
df30904 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30904]
df31907 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 31907]
df30721 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30721]
df2471 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2471]
df8865 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8865]
df7076 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7076]
df46350 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 46350]
df57701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 57701]
df37620 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37620]
df26301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 26301]
df98002 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98002]
df22980 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 22980]
df72956 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72956]
df33952 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33952]
df35216 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 35216]
df85323 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85323]
df86442 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 86442]
df85704 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85704]
df83501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83501]
df32503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32503]
df32808 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32808]
df33566 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33566]
df60131 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60131]
df21042 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21042]
df21221 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21221]
df49001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49001]
```



```
df49508 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49508]
df48911 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48911]
df60438 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60438]
df30135 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30135]
df37421 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37421]
df37042 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37042]
df98006 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98006]
df98226 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98226]
df98011 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98011]
df98310 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98310]
df94568 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94568]
df6241 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6241]
df1757 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1757]
df83605 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83605]
df48146 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48146]
df48154 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48154]
df85224 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 85224]
df10115 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10115]
df29801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29801]
df70072 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70072]
df33317 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33317]
df34759 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34759]
df48205 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48205]
df6708 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6708]
df2050 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2050]
df2891 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2891]
df30338 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30338]
df30344 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30344]
df20877 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20877]
df27893 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 27893]
df58501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 58501]
df97071 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97071]
df74801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 74801]
df74074 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 74074]
df70003 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70003]
df48071 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48071]
df48640 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48640]
df50158 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50158]
df50401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50401]
df51106 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 51106]
df90022 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90022]
df1901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1901]
df1950 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1950]
df7083 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7083]
df37311 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37311]
df45042 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45042]
df43055 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43055]
df71203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 71203]
df92020 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92020]
df92243 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92243]
df33161 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33161]
df55044 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55044]
df56001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 56001]
df74133 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 74133]
df97321 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97321]
df33160 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33160]
df21061 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21061]
df21740 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21740]
df38017 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38017]
df38401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38401]
df79762 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 79762]
```

```
df98146 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98146]
df98198 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98198]
df98026 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98026]
df32601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32601]
df62040 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62040]
df67601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 67601]
df68128 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 68128]
df75460 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75460]
df77506 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77506]
df98208 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98208]
df98023 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98023]
df98027 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98027]
df33012 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33012]
df44070 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44070]
df98107 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98107]
df34287 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34287]
df28206 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 28206]
df44039 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44039]
df44133 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44133]
df44134 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44134]
df43068 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43068]
df55369 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55369]
df30809 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30809]
df30501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30501]
df44125 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44125]
df58103 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 58103]
df58201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 58201]
df58701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 58701]
df50322 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50322]
df50701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50701]
df50265 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 50265]
df33021 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33021]
df60603 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60603]
df20707 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20707]
df29624 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29624]
df29418 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29418]
df95630 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95630]
df2215 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2215]
df2719 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2719]
df2345 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2345]
df2180 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2180]
df48858 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48858]
df14043 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14043]
df98042 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98042]
df43123 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43123]
df55119 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55119]
df55407 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55407]
df54956 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54956]
df21220 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21220]
df43050 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43050]
df33030 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33030]
df32216 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32216]
df53151 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53151]
df53154 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53154]
df54901 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54901]
df58601 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 58601]
df44870 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44870]
df45503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45503]
df55345 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55345]
df67801 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 67801]
df67846 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 67846]
```

```
df53402 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53402]
df53081 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53081]
df49442 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49442]
df48375 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48375]
df48237 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48237]
df48342 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48342]
df48060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48060]
df83814 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83814]
df83402 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83402]
df56560 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 56560]
df14609 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 14609]
df13440 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 13440]
df2145 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2145]
df7065 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7065]
df10583 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10583]
df99336 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 99336]
df98031 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98031]
df97007 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97007]
df97005 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97005]
df97701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97701]
df60148 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60148]
df58554 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 58554]
df97330 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97330]
df67501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 67501]
df66104 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66104]
df66044 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66044]
df66048 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 66048]
df94704 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94704]
df42071 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 42071]
df1742 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1742]
df2740 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2740]
df1095 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1095]
df98034 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98034]
df98503 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98503]
df44312 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44312]
df44515 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44515]
df55128 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55128]
df72712 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72712]
df72032 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 72032]
df90061 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90061]
df44224 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44224]
df44136 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44136]
df43615 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43615]
df19112 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 19112]
df34239 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34239]
df16148 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 16148]
df33334 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33334]
df12306 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 12306]
df45011 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45011]
df11967 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11967]
df34761 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34761]
df83642 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83642]
df83686 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83686]
df77041 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77041]
df83201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83201]
df83854 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83854]
df70560 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70560]
df70117 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70117]
df32839 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32839]
df10013 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10013]
df60160 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60160]
```



```
df61265 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61265]
df60056 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60056]
df71109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 71109]
df70458 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 70458]
df60060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60060]
df60540 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60540]
df61761 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61761]
df77581 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 77581]
df78660 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78660]
df78577 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 78577]
df83440 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83440]
df92277 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92277]
df34769 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34769]
df33710 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33710]
df32771 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32771]
df48183 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48183]
df75023 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 75023]
df33068 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33068]
df32004 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32004]
df32127 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32127]
df34952 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34952]
df6903 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6903]
df33458 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33458]
df55060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55060]
df55441 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 55441]
df33569 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33569]
df54481 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54481]
df53590 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53590]
df34609 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34609]
df94109 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94109]
df60062 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60062]
df92025 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92025]
df95501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95501]
df83301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 83301]
df90210 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 90210]
df37064 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37064]
df37066 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37066]
df31313 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 31313]
df33322 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33322]
df32303 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 32303]
df38138 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38138]
df37075 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37075]
df54880 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54880]
df53186 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53186]
df54401 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 54401]
df94513 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94513]
df91505 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 91505]
df7701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7701]
df21403 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21403]
df20906 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20906]
df10112 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 10112]
df33319 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33319]
df98632 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98632]
df98037 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98037]
df98270 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98270]
df49221 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 49221]
df45431 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45431]
df94533 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 94533]
df2364 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2364]
df7060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7060]
df36701 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 36701]
```

```
df11703 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 11703]
df98273 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98273]
df98502 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98502]
df98444 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 98444]
df29203 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29203]
df29501 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 29501]
df33156 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33156]
df34741 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 34741]
df20170 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20170]
df95746 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 95746]
df7094 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 7094]
df33404 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33404]
df33411 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33411]
df33461 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33461]
df18201 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 18201]
df1001 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1001]
df1301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1301]
df1760 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1760]
df2563 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 2563]
df1890 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 1890]
df8873 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 8873]
df38301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 38301]
df37604 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 37604]
df48239 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48239]
df21113 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21113]
df33614 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 33614]
df97060 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 97060]
df20006 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20006]
df48307 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 48307]
df99301 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 99301]
df99163 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 99163]
df92231 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 92231]
df93010 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 93010]
df53213 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53213]
df53214 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53214]
df53095 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 53095]
df21215 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21215]
df45373 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 45373]
df43221 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43221]
df44483 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44483]
df20832 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 20832]
df21117 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 21117]
df30144 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30144]
df30240 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 30240]
df31204 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 31204]
df44512 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 44512]
df43402 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 43402]
df6820 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 6820]
df60014 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 60014]
df61832 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 61832]
df62521 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 62521]
df26554 = Superstore3.loc[Superstore3['Postal Code'] == 26554]
```

City wise data distribution

In [205]:

```
dfAddison = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Addison']
dfAnacortes = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Anacortes']
dfSan_Gabriel = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Gabriel']
dfSan_Jose = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Jose']
dfFall_River = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fall River']
dfBedford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bedford']
dfCamden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Camden']
dfPennsauken = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pennsauken']
dfRoselle = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Roselle']
dfCranston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cranston']
dfPrior_Lake = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Prior Lake']
dfSmithtown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Smithtown']
dfSyracuse = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Syracuse']
dfGreat_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Great Falls']
dfHelena = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Helena']
dfMissoula = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Missoula']
dfBellevue = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bellevue']
dfNew_York_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New York City']
dfLaguna_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Laguna Hills']
dfLaguna_Niguel = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Laguna Niguel']
dfLake_Elsinore = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lake Elsinore']
dfLake_Forest = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lake Forest']
dfLakewood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lakewood']
dfLancaster = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lancaster']
dfLawndale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lawndale']
dfEugene = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eugene']
dfGrants_Pass = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grants Pass']
dfGresham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gresham']
dfHillsboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hillsboro']
dfKeizer = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Keizer']
dfAlton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Alton']
dfPuyallup = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Puyallup']
dfRedmond = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Redmond']
dfCoppell = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coppell']
dfColonial_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Colonial Heights']
dfSpringfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Springfield']
dfStreamwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Streamwood']
dfTinley_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tinley Park']
dfTonawanda = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tonawanda']
dfTroy = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Troy']
dfPort_Arthur = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Port Arthur']
dfRichardson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Richardson']
dfRosenberg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rosenberg']
dfRound_Rock = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Round Rock']
dfRowlett = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rowlett']
dfSalem = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Salem']
dfMountain_View = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mountain View']
dfMurrieta = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Murrieta']
dfNapa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Napa']
dfSmithfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Smithfield']
dfBurlington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Burlington']
dfWest_Scarborough = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Scarborough']
dfDuxbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Duxbury']
dfIselin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Iselin']
dfWayne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wayne']
dfWyckoff = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wyckoff']
dfBennington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bennington']
dfLake_Oswego = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lake Oswego']
dfCanton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Canton']
```

```
dfCincinnati = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cincinnati']
dfCleveland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cleveland']
dfVacaville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Vacaville']
dfEssex_Junction = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Essex Junction']
dfVallejo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Vallejo']
dfTerrytown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Terrytown']
dfTysons_Corner = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tysons Corner']
dfChicago = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chicago']
dfLeawood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Leawood']
dfLenexa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lenexa']
dfManhattan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Manhattan']
dfOlathe = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Olathe']
dfNew_Haven = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Haven']
dfBangor = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bangor']
dfBiddeford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Biddeford']
dfBoston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Boston']
dfFranklin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Franklin']
dfLowell = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lowell']
dfMarlborough = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Marlborough']
dfSharon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sharon']
dfDover = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dover']
dfEwing = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ewing']
dfLodi = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lodi']
dfNutley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Nutley']
dfPerth_Amboy = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Perth Amboy']
dfWoodbridge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woodbridge']
dfWoonsocket = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woonsocket']
dfMcminnville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mcminnville']
dfMedford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Medford']
dfSeattle = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Seattle']
dfKearns = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kearns']
dfLayton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Layton']
dfVisalia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Visalia']
dfSan_Angelo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Angelo']
dfSan_Antonio = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Antonio']
dfArlington_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Arlington Heights']
dfPetaluma = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Petaluma']
dfClinton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Clinton']
dfLongmeadow = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Longmeadow']
dfWakefield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wakefield']
dfAnsonia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ansonia']
dfNorwich = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Norwich']
dfYarmouth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Yarmouth']
dfWest_Mifflin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Mifflin']
dfWatauga = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Watauga']
dfColchester = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Colchester']
dfSouth_Burlington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Burlington']
dfKingsport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kingsport']
dfKnoxville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Knoxville']
dfLa_Vergne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'La Vergne']
dfLebanon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lebanon']
dfFort_Collins = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Collins']
dfFountain = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fountain']
dfOak_Forest = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oak Forest']
dfSaginaw = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saginaw']
dfRenton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Renton']
dfRichland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Richland']
dfMaryville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Maryville']
dfBaton_Rouge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Baton Rouge']
dfWestbrook = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westbrook']
dfFort_Lee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Lee']
```

```
dfGainesville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gainesville']
dfSeatac = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Seatac']
dfCorpus_Christi = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Corpus Christi']
dfSan_Francisco = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Francisco']
dfBrunswick = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brunswick']
dfLewiston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lewiston']
dfArlington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Arlington']
dfFalmouth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Falmouth']
dfWestborough = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westborough']
dfDerry = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Derry']
dfAurora = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Aurora']
dfLehi = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lehi']
dfLogan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Logan']
dfOverland_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Overland Park']
dfDetroit = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Detroit']
dfEl_Mirage = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'El Mirage']
dfBartlesville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bartlesville']
dfDallas = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dallas']
dfDeer_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Deer Park']
dfPico_Rivera = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pico Rivera']
dfUtica = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Utica']
dfValley_Stream = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Valley Stream']
dfOverland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Overland']
dfMagna = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Magna']
dfMidvale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Midvale']
dfMurray = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Murray']
dfOak_Lawn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oak Lawn']
dfNorton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Norton']
dfNewark = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Newark']
dfMint_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mint Hill']
dfOak_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oak Park']
dfOrland_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Orland Park']
dfNewton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Newton']
dfLouisville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Louisville']
dfShawnee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shawnee']
dfGrand_Junction = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grand Junction']
dfGreeley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greeley']
dfFarragut = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Farragut']
dfMemphis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Memphis']
dfRichfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Richfield']
dfRochester = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rochester']
dfRoseville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Roseville']
dfHighlands_Ranch = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Highlands Ranch']
dfHanover = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hanover']
dfSeminole = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Seminole']
dfSanta_Fe = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Santa Fe']
dfAlbany = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Albany']
dfCleveland_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cleveland Heights']
dfColumbus = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Columbus']
dfSan_Juan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Juan']
dfFlagstaff = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Flagstaff']
dfGilbert = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gilbert']
dfGlendale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Glendale']
dfForest_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Forest Park']
dfCharlotte = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Charlotte']
dfFairfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fairfield']
dfNewington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Newington']
dfWillimantic = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Willimantic']
dfBelleville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Belleville']
dfTopeka = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Topeka']
dfWichita = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wichita']
```

```
dfLoveland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Loveland']
dfNorthglenn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Northglenn']
dfParker = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Parker']
dfGreenwich = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greenwich']
dfNaugatuck = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Naugatuck']
dfNorwalk = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Norwalk']
dfSanford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sanford']
dfPalmer = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palmer']
dfSomerset = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Somerset']
dfParkville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Parkville']
dfPerry_Hall = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Perry Hall']
dfPikesville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pikesville']
dfPotomac = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Potomac']
dfLemon_Grove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lemon Grove']
dfFoster_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Foster City']
dfBelchertown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Belchertown']
dfIrvington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Irvington']
dfMaple_Shade = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Maple Shade']
dfRandallstown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Randallstown']
dfBatavia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Batavia']
dfGoffstown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Goffstown']
dfFair_Lawn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fair Lawn']
dfOregon_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oregon City']
dfPortland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Portland']
dfCuyahoga_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cuyahoga Falls']
dfSeymour = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Seymour']
dfMiami = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Miami']
dfLaconia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Laconia']
dfManchester = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Manchester']
dfCliffside_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cliffside Park']
dfTiverton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tiverton']
dfWatertown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Watertown']
dfGoodyear = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Goodyear']
dfKingman = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kingman']
dfKing_of_Prussia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'King of Prussia']
dfFresno = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fresno']
dfSaco = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saco']
dfDumont = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dumont']
dfLyndhurst = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lyndhurst']
dfCoventry = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coventry']
dfWarwick = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Warwick']
dfOakland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oakland']
dfEverett = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Everett']
dfLawrence = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lawrence']
dfMorristown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Morristown']
dfBelvidere = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Belvidere']
dfBloomington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bloomington']
dfBolingbrook = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bolingbrook']
dfDrexel_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Drexel Hill']
dfFremont = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fremont']
dfGrand_Island = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grand Island']
dfKearney = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kearney']
dfLincoln = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lincoln']
dfBurton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Burton']
dfClayton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Clayton']
dfAuburn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Auburn']
dfBinghamton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Binghamton']
dfAlbemarle = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Albemarle']
dfDayton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dayton']
dfDelaware = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Delaware']
dfLong_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Long Beach']
```



```
dfWaterville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waterville']
dfSouth_Vineland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Vineland']
dfSan_Marcos = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Marcos']
dfGarfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Garfield']
dfSan_Luis_Obispo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Luis Obispo']
dfSan_Mateo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Mateo']
dfNorth_Pembroke = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Pembroke']
dfElizabeth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elizabeth']
dfKearny = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kearny']
dfTeaneck = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Teaneck']
dfOmaha = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Omaha']
dfCarson_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carson City']
dfSan_Ramon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Ramon']
dfSanta_Ana = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Santa Ana']
dfBristol = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bristol']
dfEast_Hartford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Hartford']
dfAugusta = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Augusta']
dfLunenburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lunenburg']
dfRockland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rockland']
dfNorth_Bergen = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Bergen']
dfWest_Milford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Milford']
dfUrbana = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Urbana']
dfNorfolk = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Norfolk']
dfSaint_Cloud = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Cloud']
dfLos_Altos = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Los Altos']
dfLos_Banos = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Los Banos']
dfLos_Gatos = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Los Gatos']
dfManhattan_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Manhattan Beach']
dfDanvers = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Danvers']
dfWellesley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wellesley']
dfMerrimack = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Merrimack']
dfMillville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Millville']
dfWest_Hollywood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Hollywood']
dfWestminster = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westminster']
dfWhittier = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Whittier']
dfBellingham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bellingham']
dfBeverly = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Beverly']
dfHanson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hanson']
dfHawthorne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hawthorne']
dfTrenton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Trenton']
dfAtlanta = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Atlanta']
dfNorth_Andover = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Andover']
dfVicksburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Vicksburg']
dfWest_Babylon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Babylon']
dfWest_Islip = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Islip']
dfOswego = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oswego']
dfGilroy = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gilroy']
dfSouth_Portland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Portland']
dfNorwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Norwood']
dfMontclair = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Montclair']
dfRose_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rose Hill']
dfMurfreesboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Murfreesboro']
dfOgden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ogden']
dfOrem = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Orem']
dfSaint_Louis_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Louis Park']
dfFrankfort = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Frankfort']
dfBowling_Green = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bowling Green']
dfCovington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Covington']
dfManteca = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Manteca']
dfGorham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gorham']
dfMalden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Malden']
```



```
dfToms_River = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Toms River']
dfMineral_Wells = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mineral Wells']
dfBrooklyn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brooklyn']
dfMesa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mesa']
dfOro_Valley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oro Valley']
dfPleasant_Grove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pleasant Grove']
dfLees_Summit = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lees Summit']
dfMaryland_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Maryland Heights']
dfVernon_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Vernon Hills']
dfSanta_Barbara = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Santa Barbara']
dfSanta_Clara = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Santa Clara']
dfMorgantown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Morgantown']
dfRoswell = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Roswell']
dfSeguin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Seguin']
dfSherman = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sherman']
dfLos_Angeles = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Los Angeles']
dfPapillion = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Papillion']
dfProvo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Provo']
dfPalatine = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palatine']
dfPark_Ridge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Park Ridge']
dfWaukegan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waukegan']
dfWest_Chicago = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Chicago']
dfWheaton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wheaton']
dfWheeling = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wheeling']
dfHenderson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Henderson']
dfPekin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pekin']
dfPeoria = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Peoria']
dfPomona = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pomona']
dfWalpole = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Walpole']
dfWoburn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woburn']
dfConcord = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Concord']
dfLindenwold = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lindenwold']
dfNorth_Arlington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Arlington']
dfParsippany = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Parsippany']
dfWilmette = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wilmette']
dfWoodridge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woodridge']
dfAnderson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Anderson']
dfCarmel = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carmel']
dfReisterstown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Reisterstown']
dfPueblo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pueblo']
dfWest_Seneca = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Seneca']
dfWhite_Plains = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'White Plains']
dfYonkers = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Yonkers']
dfTigard = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tigard']
dfPueblo_West = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pueblo West']
dfSouthgate = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Southgate']
dfRutland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rutland']
dfSteubenville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Steubenville']
dfRockville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rockville']
dfSaint_Charles = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Charles']
dfSaint_Paul = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Paul']
dfSavage = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Savage']
dfSanta_Cruz = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Santa Cruz']
dfSanta_Maria = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Santa Maria']
dfPlainfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Plainfield']
dfQuincy = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Quincy']
dfShakopee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shakopee']
dfBuffalo_Grove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Buffalo Grove']
dfLas_Vegas = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Las Vegas']
dfRancho_Cucamonga = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rancho Cucamonga']
dfOxford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oxford']
```

```
dfSpring = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Spring']
dfNashville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Nashville']
dfOttumwa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ottumwa']
dfRaytown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Raytown']
dfSaint_Joseph = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Joseph']
dfSpanaway = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Spanaway']
dfSpokane = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Spokane']
dfTacoma = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tacoma']
dfSugar_Land = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sugar Land']
dfSaint_Louis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Louis']
dfSaint_Peters = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Peters']
dfThornton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Thornton']
dfCrown_Point = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Crown Point']
dfEast_Chicago = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Chicago']
dfSanta_Monica = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Santa Monica']
dfSanta_Rosa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Santa Rosa']
dfSaratoga = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saratoga']
dfMilford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Milford']
dfWaterbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waterbury']
dfHolden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Holden']
dfWinthrop = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Winthrop']
dfColonia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Colonia']
dfNewport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Newport']
dfOwosso = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Owosso']
dfNorth_Las_Vegas = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Las Vegas']
dfPahrump = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pahrump']
dfFlorence = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Florence']
dfStratford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Stratford']
dfFitchburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fitchburg']
dfWest_Springfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Springfield']
dfWeymouth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Weymouth']
dfLondonderry = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Londonderry']
dfBloomfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bloomfield']
dfCranford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cranford']
dfLivingston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Livingston']
dfPleasantville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pleasantville']
dfSummit = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Summit']
dfPhoenix = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Phoenix']
dfGeorgetown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Georgetown']
dfPrescott = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Prescott']
dfPrescott_Valley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Prescott Valley']
dfTualatin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tualatin']
dfRock_Island = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rock Island']
dfVancouver = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Vancouver']
dfBuffalo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Buffalo']
dfRockford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rockford']
dfWest_Linn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Linn']
dfAllentown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Allentown']
dfAltoona = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Altoona']
dfSearcy = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Searcy']
dfOceanside = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oceanside']
dfGlastonbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Glastonbury']
dfShelton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shelton']
dfGuilford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Guilford']
dfMission_Viejo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mission Viejo']
dfModesto = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Modesto']
dfEast_Haven = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Haven']
dfAvenel = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Avenel']
dfMustang = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mustang']
dfApex = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Apex']
dfRoy = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Roy']
```

```
dfHilton_Head_Island = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hilton Head Island']
dfSalt_Lake_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Salt Lake City']
dfNew_Smyrna_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Smyrna Beach']
dfOak_Ridge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oak Ridge']
dfScottsdale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Scottsdale']
dfWillingboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Willingboro']
dfWalla_Walla = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Walla Walla']
dfSmyrna = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Smyrna']
dfSpring_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Spring Hill']
dfAbilene = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Abilene']
dfAllen = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Allen']
dfAmarillo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Amarillo']
dfTexarkana = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Texarkana']
dfWheat_Ridge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wheat Ridge']
dfDundalk = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dundalk']
dfHamden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hamden']
dfCherry_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cherry Hill']
dfHacienda_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hacienda Heights']
dfGoleta = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Goleta']
dfHartford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hartford']
dfGroton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Groton']
dfNorthampton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Northampton']
dfHemet = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hemet']
dfHesperia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hesperia']
dfBranford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Branford']
dfDanbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Danbury']
dfWallingford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wallingford']
dfTexas_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Texas City']
dfElkhart = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elkhart']
dfShoreview = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shoreview']
dfReno = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Reno']
dfPrairie_Village = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Prairie Village']
dfRoosevelt = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Roosevelt']
dfSierra_Vista = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sierra Vista']
dfAtascadero = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Atascadero']
dfCamp_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Camp Springs']
dfAustin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Austin']
dfBaytown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Baytown']
dfBeaumont = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Beaumont']
dfSparks = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sparks']
dfWashington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Washington']
dfEagle = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eagle']
dfDenton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Denton']
dfBelle_Glade = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Belle Glade']
dfWilmington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wilmington']
dfParamus = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Paramus']
dfHopkinsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hopkinsville']
dfBrownsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brownsville']
dfBryan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bryan']
dfBurleson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Burleson']
dfRedding = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Redding']
dfRedlands = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Redlands']
dfPepperell = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pepperell']
dfCarteret = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carteret']
dfOld_Bridge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Old Bridge']
dfOrange = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Orange']
dfPaterson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Paterson']
dfRedondo_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Redondo Beach']
dfNew_Milford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Milford']
dfSouth_Boston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Boston']
dfWorcester = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Worcester']
```

```
dfBayonne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bayonne']
dfEast_Providence = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Providence']
dfSulphur_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sulphur Springs']
dfHighland_Village = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Highland Village']
dfRedwood_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Redwood City']
dfHampton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hampton']
dfRiverside = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Riverside']
dfRocklin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rocklin']
dfSouth_Orange = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Orange']
dfOntario = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ontario']
dfActon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Acton']
dfFramingham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Framingham']
dfHolyoke = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Holyoke']
dfRevere = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Revere']
dfPalisades_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palisades Park']
dfOxnard = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oxnard']
dfKeene = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Keene']
dfHackensack = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hackensack']
dfRidgewood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ridgewood']
dfCentereach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Centereach']
dfBurbank = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Burbank']
dfAsbury_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Asbury Park']
dfBryant = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bryant']
dfAsheville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Asheville']
dfCary = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cary']
dfPittsburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pittsburg']
dfWoodbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woodbury']
dfWilkinsburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wilkinsburg']
dfCentral_Islip = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Central Islip']
dfCheektowaga = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cheektowaga']
dfCommack = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Commack']
dfChapel_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chapel Hill']
dfDurham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Durham']
dfDublin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dublin']
dfBethel_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bethel Park']
dfWoodland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woodland']
dfYuba_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Yuba City']
dfYucaipa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Yucaipa']
dfNorth_Haven = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Haven']
dfHoboken = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hoboken']
dfSun_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sun City']
dfSurprise = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Surprise']
dfNashua = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Nashua']
dfCumberland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cumberland']
dfCoram = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coram']
dfPort_Chester = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Port Chester']
dfCalumet_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Calumet City']
dfCarbondale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carbondale']
dfBethlehem = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bethlehem']
dfRomeoville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Romeoville']
dfSchaumburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Schaumburg']
dfSkokie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Skokie']
dfDix_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dix Hills']
dfEast_Brunswick = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Brunswick']
dfEdison = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Edison']
dfOzark = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ozark']
dfEaston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Easton']
dfLake_Jackson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lake Jackson']
dfLaredo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Laredo']
dfLeague_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'League City']
dfArvada = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Arvada']
```



```
dfTempe = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tempe']
dfTucson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tucson']
dfYuma = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Yuma']
dfBella_Vista = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bella Vista']
dfBenton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Benton']
dfTemecula = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Temecula']
dfDuncanville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Duncanville']
dfEagle_Pass = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eagle Pass']
dfEdinburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Edinburg']
dfEl_Paso = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'El Paso']
dfEuless = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Euless']
dfFarmers_Branch = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Farmers Branch']
dfCarol_Stream = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carol Stream']
dfThe_Colony = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'The Colony']
dfThe_Woodlands = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'The Woodlands']
dfTyler = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tyler']
dfVictoria = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Victoria']
dfWaco = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waco']
dfWaxahachie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waxahachie']
dfWeatherford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Weatherford']
dfTrumbull = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Trumbull']
dfBillerica = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Billerica']
dfLudlow = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ludlow']
dfSouth_Hadley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Hadley']
dfMontebello = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Montebello']
dfTewksbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tewksbury']
dfUnion_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Union City']
dfPortsmouth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Portsmouth']
dfElmwood_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elmwood Park']
dfOcean_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ocean City']
dfRutherford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rutherford']
dfAltamonte_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Altamonte Springs']
dfScituate = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Scituate']
dfSpanish_Fork = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Spanish Fork']
dfSpringville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Springville']
dfMadison = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Madison']
dfHuntington_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Huntington Beach']
dfInglewood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Inglewood']
dfNew_Britain = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Britain']
dfTorrington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Torrington']
dfImmokalee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Immokalee']
dfSudbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sudbury']
dfHopatcong = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hopatcong']
dfApopka = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Apopka']
dfFort_Wayne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Wayne']
dfGary = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gary']
dfGranger = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Granger']
dfCoos_Bay = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coos Bay']
dfChester = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chester']
dfSaugus = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saugus']
dfWaltham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waltham']
dfVineland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Vineland']
dfWest_Orange = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Orange']
dfPawtucket = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pawtucket']
dfPhiladelphia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Philadelphia']
dfWenatchee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wenatchee']
dfFlower_Mound = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Flower Mound']
dfFort_Worth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Worth']
dfCarrollton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carrollton']
dfCedar_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cedar Hill']
dfCedar_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cedar Park']
```

```
dfBessemer = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bessemer']
dfLeander = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Leander']
dfLewisville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lewisville']
dfCarpentersville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carpentersville']
dfChampaign = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Champaign']
dfChannelview = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Channelview']
dfCleburne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cleburne']
dfBoulder = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Boulder']
dfDanville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Danville']
dfBroomfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Broomfield']
dfCastle_Rock = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Castle Rock']
dfColorado_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Colorado Springs']
dfAltus = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Altus']
dfBoca_Raton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Boca Raton']
dfBoynton_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Boynton Beach']
dfBradenton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bradenton']
dfLa_Mesa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'La Mesa']
dfGloucester = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gloucester']
dfAtlantic_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Atlantic City']
dfJersey_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Jersey City']
dfGreenwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greenwood']
dfHammond = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hammond']
dfVincennes = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Vincennes']
dfUpper_Saint_Clair = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Upper Saint Clair']
dfNew_London = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New London']
dfHudson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hudson']
dfLongview = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Longview']
dfTooele = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tooele']
dfYakima = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Yakima']
dfCharleston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Charleston']
dfCasper = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Casper']
dfWest_Jordan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Jordan']
dfWest_Valley_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Valley City']
dfEast_Meadow = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Meadow']
dfCommerce_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Commerce City']
dfDenver = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Denver']
dfCollege_Station = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'College Station']
dfBelmont = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Belmont']
dfLeominster = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Leominster']
dfNew_Bedford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Bedford']
dfBridgeton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bridgeton']
dfGlassboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Glassboro']
dfCollinsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Collinsville']
dfChambersburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chambersburg']
dfFriendswood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Friendswood']
dfBrandon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brandon']
dfCoconut_Creek = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coconut Creek']
dfCarol_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carol City']
dfWeslaco = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Weslaco']
dfWichita_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wichita Falls']
dfMuscatine = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Muscatine']
dfAllen_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Allen Park']
dfCasselberry = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Casselberry']
dfLubbock = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lubbock']
dfLufkin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lufkin']
dfMansfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mansfield']
dfWylie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wylie']
dfStockton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Stockton']
dfCheshire = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cheshire']
dfAttleboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Attleboro']
dfHaverhill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Haverhill']
```

```
dfAlexandria = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Alexandria']
dfHobart = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hobart']
dfIndianapolis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Indianapolis']
dfMenlo_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Menlo Park']
dfSunnyvale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sunnyvale']
dfThousand_Oaks = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Thousand Oaks']
dfEasthampton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Easthampton']
dfReading = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Reading']
dfFords = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fords']
dfAnn_Arbor = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ann Arbor']
dfBattle_Creek = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Battle Creek']
dfBay_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bay City']
dfAmerican_Fork = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'American Fork']
dfMoreno_Valley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Moreno Valley']
dfMorgan_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Morgan Hill']
dfJeffersonville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Jeffersonville']
dfKokomo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kokomo']
dfLafayette = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lafayette']
dfCornelius = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cornelius']
dfEast_Cleveland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Cleveland']
dfEnglewood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Englewood']
dfSeverna_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Severna Park']
dfSilver_Spring = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Silver Spring']
dfElyria = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elyria']
dfEuclid = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Euclid']
dfUniversity_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'University City']
dfFerguson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ferguson']
dfErie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Erie']
dfHarrisburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Harrisburg']
dfSouth_Lake_Tahoe = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Lake Tahoe']
dfDennis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dennis']
dfNew_Brunswick = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Brunswick']
dfPendleton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pendleton']
dfTaylors = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Taylors']
dfMarion = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Marion']
dfMerrillville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Merrillville']
dfBountiful = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bountiful']
dfClearfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Clearfield']
dfWesterville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westerville']
dfWestlake = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westlake']
dfWooster = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wooster']
dfCheyenne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cheyenne']
dfGillette = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gillette']
dfCoral_Gables = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coral Gables']
dfCudahy = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cudahy']
dfDes_Plaines = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Des Plaines']
dfDowners_Grove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Downers Grove']
dfMichigan_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Michigan City']
dfPacifica = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pacifica']
dfPalm_Coast = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palm Coast']
dfKalispell = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kalispell']
dfElmira = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elmira']
dfCoral_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coral Springs']
dfCountry_Club_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Country Club Hills']
dfMishawaka = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mishawaka']
dfMuncie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Muncie']
dfNew_Albany = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Albany']
dfEast_Saint_Louis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Saint Louis']
dfSouthbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Southbury']
dfShrewsbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shrewsbury']
dfStoughton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Stoughton']
```

```
dfHopkins = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hopkins']
dfBirmingham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Birmingham']
dfDecatur = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Decatur']
dfEden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eden']
dfPalm_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palm Springs']
dfWentzville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wentzville']
dfLa_Quinta = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'La Quinta']
dfKingsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kingsville']
dfDavie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Davie']
dfDaytona_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Daytona Beach']
dfNoblesville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Noblesville']
dfPortage = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Portage']
dfRichmond = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Richmond']
dfBiloxi = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Biloxi']
dfGreenville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greenville']
dfGulfport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gulfport']
dfAnnandale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Annandale']
dfBlacksburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Blacksburg']
dfMcallen = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mcallen']
dfMesquite = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mesquite']
dfDeerfield_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Deerfield Beach']
dfDeland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Deland']
dfElgin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elgin']
dfXenia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Xenia']
dfFayetteville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fayetteville']
dfFort_Bragg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Bragg']
dfBridgeport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bridgeport']
dfLa_Porte = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'La Porte']
dfWilloughby = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Willoughby']
dfYoungstown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Youngstown']
dfHuntington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Huntington']
dfLaramie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Laramie']
dfHastings = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hastings']
dfWaldorf = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waldorf']
dfWoodmere = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woodmere']
dfFranklin_Square = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Franklin Square']
dfFreeport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Freeport']
dfSacramento = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sacramento']
dfSalinas = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Salinas']
dfBrookline = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brookline']
dfHopkinton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hopkinton']
dfFairborn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fairborn']
dfHighland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Highland']
dfKlamath_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Klamath Falls']
dfSchererville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Schererville']
dfGlen_Cove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Glen Cove']
dfHarrison = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Harrison']
dfGreeneville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greeneville']
dfBroken_Arrow = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Broken Arrow']
dfHouston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Houston']
dfHattiesburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hattiesburg']
dfHorn_Lake = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Horn Lake']
dfJackson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Jackson']
dfSan_Bernardino = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Bernardino']
dfSan_Carlos = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Carlos']
dfStamford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Stamford']
dfBethpage = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bethpage']
dfWoodstock = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woodstock']
dfAsheboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Asheboro']
dfCottage_Lake = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cottage Lake']
dfTorrance = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Torrance']
```



```
dfMcKeesport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'McKeesport']
dfPalm_Beach_Gardens = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palm Beach Gardens']
dfDelray_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Delray Beach']
dfBurke = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Burke']
dfCharlottesville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Charlottesville']
dfChesapeake = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chesapeake']
dfBeckley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Beckley']
dfFindlay = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Findlay']
dfConroe = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Conroe']
dfElk_Grove_Village = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elk Grove Village']
dfReston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Reston']
dfFort_Smith = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Smith']
dfHot_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hot Springs']
dfLevittown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Levittown']
dfMeridian = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Meridian']
dfShaker_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shaker Heights']
dfPottstown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pottstown']
dfMarietta = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Marietta']
dfMartinez = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Martinez']
dfNewnan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Newnan']
dfWalker = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Walker']
dfGarner = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Garner']
dfNorthport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Northport']
dfJonesboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Jonesboro']
dfLittle_Rock = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Little Rock']
dfSan_Diego = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Diego']
dfHilliard = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hilliard']
dfHuber_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Huber Heights']
dfKent = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kent']
dfKettering = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kettering']
dfMoscow = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Moscow']
dfAlamogordo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Alamogordo']
dfHempstead = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hempstead']
dfGastonia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gastonia']
dfGoldsboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Goldsboro']
dfGreensboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greensboro']
dfFrisco = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Frisco']
dfEdmond = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Edmond']
dfEnid = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Enid']
dfLawton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lawton']
dfMidwest_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Midwest City']
dfMidland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Midland']
dfTracy = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tracy']
dfDeltona = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Deltona']
dfDunedin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dunedin']
dfCreve_Coeur = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Creve Coeur']
dfElmhurst = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elmhurst']
dfEvanston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Evanston']
dfTitusville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Titusville']
dfSouth_Bend = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Bend']
dfTerre_Haute = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Terre Haute']
dfValparaiso = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Valparaiso']
dfWest_Lafayette = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Lafayette']
dfAmes = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ames']
dfSan_Clemente = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'San Clemente']
dfMarblehead = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Marblehead']
dfBillings = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Billings']
dfGalesburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Galesburg']
dfGlen_Ellyn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Glen Ellyn']
dfAnkeny = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ankeny']
dfBettendorf = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bettendorf']
```

```
dfWebster_Groves = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Webster Groves']
dfParkersburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Parkersburg']
dfEnterprise = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Enterprise']
dfOlive_Branch = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Olive Branch']
dfPearl = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pearl']
dfDearborn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dearborn']
dfDearborn_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dearborn Heights']
dfHicksville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hicksville']
dfCedar_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cedar Falls']
dfCedar_Rapids = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cedar Rapids']
dfMonroeville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Monroeville']
dfSouthaven = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Southaven']
dfAndover = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Andover']
dfTownsend = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Townsend']
dfGahanna = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gahanna']
dfWestford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westford']
dfHolbrook = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Holbrook']
dfCarlsbad = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Carlsbad']
dfDracut = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dracut']
dfFoxborough = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Foxborough']
dfSouthbridge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Southbridge']
dfWebster = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Webster']
dfSouth_Plainfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Plainfield']
dfWestfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westfield']
dfMiddletown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Middletown']
dfWesterly = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westerly']
dfAlbuquerque = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Albuquerque']
dfPalo_Alto = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palo Alto']
dfDale_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dale City']
dfGrafton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grafton']
dfLinden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Linden']
dfPassaic = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Passaic']
dfBarrington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Barrington']
dfKenmore = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kenmore']
dfLima = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lima']
dfAppleton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Appleton']
dfEast_Longmeadow = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Longmeadow']
dfMilton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Milton']
dfLorain = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lorain']
dfPeachtree_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Peachtree City']
dfParadise = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Paradise']
dfNorth_Little_Rock = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Little Rock']
dfParagould = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Paragould']
dfPine_Bluff = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pine Bluff']
dfPasadena = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pasadena']
dfFarmington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Farmington']
dfAbington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Abington']
dfGreer = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greer']
dfHickory = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hickory']
dfGarland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Garland']
dfGrand_Prairie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grand Prairie']
dfGrapevine = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grapevine']
dfEmporia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Emporia']
dfDraper = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Draper']
dfRogers = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rogers']
dfMount_Lebanon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mount Lebanon']
dfBozeman = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bozeman']
dfButte = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Butte']
dfRed_Wing = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Red Wing']
dfTalladega = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Talladega']
dfRoyal_Oak = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Royal Oak']
```

```
dfSaint_Clair_Shores = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Clair Shores']
dfShelby = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shelby']
dfCohoes = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cohoes']
dfTupelo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tupelo']
dfWillow_Grove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Willow Grove']
dfEast_Lansing = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Lansing']
dfLittleton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Littleton']
dfLongmont = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Longmont']
dfHolladay = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Holladay']
dfKaysville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kaysville']
dfMason = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mason']
dfEast_Massapequa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Massapequa']
dfHarrisonburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Harrisonburg']
dfDurango = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Durango']
dfSouthfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Southfield']
dfSterling_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sterling Heights']
dfCouncil_Bluffs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Council Bluffs']
dfNorristown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Norristown']
dfPenn_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Penn Hills']
dfPlum = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Plum']
dfPlainview = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Plainview']
dfEastpointe = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eastpointe']
dfBerea = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Berea']
dfBrookfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brookfield']
dfOrmond_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ormond Beach']
dfOviedo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oviedo']
dfPalm_Bay = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palm Bay']
dfMount_Vernon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mount Vernon']
dfLaurinburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Laurinburg']
dfMassillon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Massillon']
dfLiberal = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Liberal']
dfNorth_Platte = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Platte']
dfBrookings = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brookings']
dfLynchburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lynchburg']
dfHigh_Point = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'High Point']
dfMechanicsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mechanicsville']
dfNewport_News = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Newport News']
dfIndian_Trail = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Indian Trail']
dfElk_Plain = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Elk Plain']
dfFort_Thomas = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Thomas']
dfFarmington_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Farmington Hills']
dfFlint = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Flint']
dfGarden_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Garden City']
dfColumbia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Columbia']
dfIthaca = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ithaca']
dfRussellville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Russellville']
dfNew_Castle = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Castle']
dfNew_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New City']
dfNew_Rochelle = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Rochelle']
dfGadsden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gadsden']
dfChico = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chico']
dfMount_Pleasant = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mount Pleasant']
dfMyrtle_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Myrtle Beach']
dfNorth_Charleston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Charleston']
dfRock_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rock Hill']
dfDavenport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Davenport']
dfDes_Moines = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Des Moines']
dfDubuque = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dubuque']
dfMehlville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mehlville']
dfJacksonville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Jacksonville']
dfKannapolis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kannapolis']
```

```
dfMonroe = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Monroe']
dfOakton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oakton']
dfHaltom_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Haltom City']
dfHarker_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Harker Heights']
dfSherwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sherwood']
dfSpringdale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Springdale']
dfWest_Memphis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Memphis']
dfBridgewater = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bridgewater']
dfFlorissant = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Florissant']
dfGladstone = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gladstone']
dfHazelwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hazelwood']
dfIndependence = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Independence']
dfClovis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Clovis']
dfWest_Palm_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Palm Beach']
dfFairfax = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fairfax']
dfFort_Lauderdale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Lauderdale']
dfNicholasville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Nicholasville']
dfTaylor = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Taylor']
dfWarren = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Warren']
dfWaterford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waterford']
dfWestland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Westland']
dfWyoming = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wyoming']
dfApple_Valley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Apple Valley']
dfBourne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bourne']
dfDedham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dedham']
dfHingham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hingham']
dfClifton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Clifton']
dfOwensboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Owensboro']
dfChula_Vista = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chula Vista']
dfAshland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ashland']
dfChicopee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chicopee']
dfNorth_Kingstown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Kingstown']
dfBlaine = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Blaine']
dfJefferson_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Jefferson City']
dfMooresville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mooresville']
dfNew_Bern = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Bern']
dfJamestown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Jamestown']
dfLindenhurst = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lindenhurst']
dfBrooklyn_Center = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brooklyn Center']
dfBrooklyn_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brooklyn Park']
dfBurnsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Burnsville']
dfFort_Dodge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Dodge']
dfIowa_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Iowa City']
dfCollege_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'College Park']
dfBethesda = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bethesda']
dfBowie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bowie']
dfCatonsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Catonsville']
dfCloverleaf = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cloverleaf']
dfMedina = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Medina']
dfWinter_Garden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Winter Garden']
dfHobbs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hobbs']
dfRadnor = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Radnor']
dfCitrus_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Citrus Heights']
dfClaremont = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Claremont']
dfLakeland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lakeland']
dfLand_O_Lakes = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Land O Lakes']
dfScranton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Scranton']
dfState_College = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'State College']
dfWilkes_Barre = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wilkes Barre']
dfPaducah = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Paducah']
dfRaleigh = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Raleigh']
```



```
dfRocky_Mount = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rocky Mount']
dfRome = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rome']
dfJoplin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Joplin']
dfKansas_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kansas City']
dfKirkwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kirkwood']
dfMauldin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mauldin']
dfHarlingen = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Harlingen']
dfNiagara_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Niagara Falls']
dfNorth_Tonawanda = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Tonawanda']
dfGreensburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greensburg']
dfEau_Claire = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eau Claire']
dfSpartanburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Spartanburg']
dfSummerville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Summerville']
dfCoon_Rapids = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coon Rapids']
dfCottage_Grove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cottage Grove']
dfEast_Orange = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Orange']
dfMaplewood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Maplewood']
dfPalm_Harbor = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Palm Harbor']
dfPanama_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Panama City']
dfMuskego = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Muskego']
dfLehigh_Acres = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lehigh Acres']
dfMargate = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Margate']
dfCoachella = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coachella']
dfGardner = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gardner']
dfLexington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lexington']
dfGreen_Bay = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Green Bay']
dfGreenfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Greenfield']
dfJanesville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Janesville']
dfGlendale_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Glendale Heights']
dfGlenview = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Glenview']
dfPleasure_Ridge_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pleasure Ridge Park']
dfCrofton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Crofton']
dfEdgewood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Edgewood']
dfRock_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rock Springs']
dfFort_Myers = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Myers']
dfFort_Pierce = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fort Pierce']
dfFruit_Cove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fruit Cove']
dfHuntsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Huntsville']
dfPembroke_Pines = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pembroke Pines']
dfDuluth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Duluth']
dfEagan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eagan']
dfEden_Prairie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eden Prairie']
dfGurnee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gurnee']
dfGrand_Rapids = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grand Rapids']
dfHolland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Holland']
dfLas_Cruces = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Las Cruces']
dfRio_Rancho = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rio Rancho']
dfSandy_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sandy Springs']
dfSavannah = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Savannah']
dfHanover_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hanover Park']
dfCoralville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coralville']
dfAnaheim = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Anaheim']
dfAntioch = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Antioch']
dfTaunton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Taunton']
dfHighland_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Highland Park']
dfHoffman_Estates = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hoffman Estates']
dfJoliet = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Joliet']
dfSouth_Windsor = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'South Windsor']
dfPetersburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Petersburg']
dfHurst = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hurst']
dfIrving = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Irving']
```

```
dfKeller = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Keller']
dfKilleen = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Killeen']
dfMoore = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Moore']
dfMelbourne = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Melbourne']
dfMerritt_Island = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Merritt Island']
dfIpswich = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ipswich']
dfEdina = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Edina']
dfKenosha = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kenosha']
dfHomewood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Homewood']
dfHoover = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hoover']
dfMobile = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mobile']
dfLino_Lakes = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lino Lakes']
dfFridley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fridley']
dfBossier_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bossier City']
dfSault_Sainte_Marie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sault Sainte Marie']
dfSalisbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Salisbury']
dfThomasville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Thomasville']
dfWake_Forest = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wake Forest']
dfKankakee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kankakee']
dfStatesboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Statesboro']
dfHouma = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Houma']
dfKenner = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kenner']
dfWinter_Haven = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Winter Haven']
dfTucker = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tucker']
dfCabot = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cabot']
dfCosta_Mesa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Costa Mesa']
dfAmesbury = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Amesbury']
dfHillside = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hillside']
dfLake_In_The_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lake In The Hills']
dfMunster = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Munster']
dfMissouri_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Missouri City']
dfDaly_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Daly City']
dfCambridge = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Cambridge']
dfLong_Branch = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Long Branch']
dfCentral_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Central Falls']
dfProvidence = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Providence']
dfCorsicana = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Corsicana']
dfLake_Charles = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lake Charles']
dfNeedham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Needham']
dfWinter_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Winter Park']
dfWinter_Springs = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Winter Springs']
dfRye = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rye']
dfRoanoke = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Roanoke']
dfSuffolk = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Suffolk']
dfVirginia_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Virginia Beach']
dfWhitehall = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Whitehall']
dfYork = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'York']
dfLa_Crosse = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'La Crosse']
dfManitowoc = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Manitowoc']
dfMentor = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mentor']
dfOssining = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ossining']
dfInver_Grove_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Inver Grove Heights']
dfDavis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Davis']
dfMontgomery = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Montgomery']
dfOpelika = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Opelika']
dfPhenix_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Phenix City']
dfPrattville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Prattville']
dfTuscaloosa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tuscaloosa']
dfInkster = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Inkster']
dfMenomonee_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Menomonee Falls']
dfMilwaukee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Milwaukee']
```

```
dfAthens = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Athens']
dfMeriden = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Meriden']
dfBergenfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bergenfield']
dfSayreville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sayreville']
dfBraintree = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Braintree']
dfSwansea = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Swansea']
dfAberdeen = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Aberdeen']
dfSioux_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sioux Falls']
dfBartlett = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bartlett']
dfBrentwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Brentwood']
dfMuskogee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Muskogee']
dfNorman = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Norman']
dfOklahoma_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oklahoma City']
dfOwasso = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Owasso']
dfWinchester = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Winchester']
dfWarner_Robins = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Warner Robins']
dfBoise = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Boise']
dfMiramar = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Miramar']
dfPonca_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ponca City']
dfBakersfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bakersfield']
dfBaldwin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Baldwin']
dfDerby = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Derby']
dfDalton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dalton']
dfPhillipsburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Phillipsburg']
dfScotch_Plains = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Scotch Plains']
dfRapid_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rapid City']
dfClarksburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Clarksburg']
dfWaynesboro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waynesboro']
dfVan_Buren = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Van Buren']
dfPort_Charlotte = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Port Charlotte']
dfVestavia_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Vestavia Hills']
dfAvondale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Avondale']
dfBullhead_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bullhead City']
dfCasas_Adobes = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Casas Adobes']
dfPensacola = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pensacola']
dfPine_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pine Hills']
dfPlant_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Plant City']
dfFranklin_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Franklin Park']
dfEllicott_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ellicott City']
dfEssex = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Essex']
dfKalamazoo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kalamazoo']
dfKentwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kentwood']
dfLansing = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lansing']
dfDouglasville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Douglasville']
dfChattanooga = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chattanooga']
dfClarksville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Clarksville']
dfBothell = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bothell']
dfBremerton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bremerton']
dfKillingly_Center = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Killingly Center']
dfCaldwell = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Caldwell']
dfLincoln_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lincoln Park']
dfLivonia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Livonia']
dfChandler = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Chandler']
dfAiken = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Aiken']
dfMarrero = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Marrero']
dfPlantation = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Plantation']
dfPoinciana = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Poinciana']
dfMarshfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Marshfield']
dfDunwoody = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dunwoody']
dfEast_Point = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Point']
dfGaithersburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gaithersburg']
```



```
dfWilson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wilson']
dfBismarck = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bismarck']
dfWoodburn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Woodburn']
dfStillwater = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Stillwater']
dfMetairie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Metairie']
dfOakville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oakville']
dfMadison_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Madison Heights']
dfMarshalltown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Marshalltown']
dfMason_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mason City']
dfSioux_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sioux City']
dfPittsburgh = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pittsburgh']
dfEast_Los_Angeles = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'East Los Angeles']
dfLynn = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lynn']
dfNewburyport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Newburyport']
dfUnion = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Union']
dfEl_Cajon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'El Cajon']
dfEl_Centro = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'El Centro']
dfNorth_Miami = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Miami']
dfLakeville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lakeville']
dfMankato = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mankato']
dfTulsa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tulsa']
dfNorth_Miami_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Miami Beach']
dfGlen_Burnie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Glen Burnie']
dfHagerstown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hagerstown']
dfCollierville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Collierville']
dfOdessa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Odessa']
dfBurien = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Burien']
dfEdmonds = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Edmonds']
dfGranite_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Granite City']
dfHays = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hays']
dfLa_Vista = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'La Vista']
dfParis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Paris']
dfFederal_Way = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Federal Way']
dfIssaquah = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Issaquah']
dfHialeah = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hialeah']
dfNorth_Olmsted = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Olmsted']
dfNorth_Port = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Port']
dfNorth_Ridgeville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Ridgeville']
dfNorth_Royalton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Royalton']
dfParma = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Parma']
dfReynoldsburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Reynoldsburg']
dfMaple_Grove = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Maple Grove']
dfEvans = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Evans']
dfGarfield_Heights = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Garfield Heights']
dfFargo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fargo']
dfGrand_Forks = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grand Forks']
dfMinot = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Minot']
dfUrbandale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Urbandale']
dfWaterloo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waterloo']
dfWest_Des_Moines = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Des Moines']
dfHollywood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hollywood']
dfLaurel = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Laurel']
dfEl_Dorado_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'El Dorado Hills']
dfFairhaven = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fairhaven']
dfPlymouth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Plymouth']
dfStoneham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Stoneham']
dfDepew = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Depew']
dfGrove_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Grove City']
dfMinneapolis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Minneapolis']
dfNeenah = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Neenah']
dfMiddle_River = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Middle River']
```



```
dfHomestead = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Homestead']
dfNew_Berlin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Berlin']
dfOak_Creek = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oak Creek']
dfOshkosh = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oshkosh']
dfDickinson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dickinson']
dfSandusky = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sandusky']
dfMinnetonka = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Minnetonka']
dfMinnetonka_Mills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Minnetonka Mills']
dfDodge_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Dodge City']
dfRacine = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Racine']
dfSheboygan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sheboygan']
dfMuskegon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Muskegon']
dfNovi = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Novi']
dfPontiac = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pontiac']
dfPort_Huron = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Port Huron']
dfCoeur_D_Alene = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Coeur D Alene']
dfIdaho_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Idaho Falls']
dfMoorhead = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Moorhead']
dfEncinitas = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Encinitas']
dfSomerville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Somerville']
dfRahway = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rahway']
dfScarsdale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Scarsdale']
dfKennewick = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kennewick']
dfAloha = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Aloha']
dfBeaverton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Beaverton']
dfBend = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bend']
dfLombard = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lombard']
dfMandan = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mandan']
dfCorvallis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Corvallis']
dfHutchinson = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hutchinson']
dfLeavenworth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Leavenworth']
dfBerkeley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Berkeley']
dfWilbraham = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wilbraham']
dfKirkland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kirkland']
dfLacey = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lacey']
dfAkron = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Akron']
dfAustintown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Austintown']
dfOakdale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oakdale']
dfBentonville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Bentonville']
dfConway = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Conway']
dfStow = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Stow']
dfStrongsville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Strongsville']
dfToledo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Toledo']
dfSarasota = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sarasota']
dfHermitage = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hermitage']
dfOakland_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Oakland Park']
dfSchenectady = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Schenectady']
dfHamilton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hamilton']
dfShirley = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shirley']
dfOcoee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ocoee']
dfNampa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Nampa']
dfPocatello = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pocatello']
dfPost_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Post Falls']
dfNew_Iberia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Iberia']
dfNew_Orleans = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'New Orleans']
dfOrlando = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Orlando']
dfMelrose_Park = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Melrose Park']
dfMoline = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Moline']
dfMount_Prospect = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mount Prospect']
dfShreveport = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Shreveport']
dfSlidell = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Slidell']
```

```
dfMundelein = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Mundelein']
dfNaperville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Naperville']
dfNormal = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Normal']
dfPearland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pearland']
dfPflugerville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pflugerville']
dfPharr = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pharr']
dfRexburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rexburg']
dfTwentynine_Palms = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Twentynine Palms']
dfSaint_Petersburg = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Saint Petersburg']
dfPlano = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Plano']
dfPompano_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pompano Beach']
dfPonte_Vedra_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Ponte Vedra Beach']
dfPort_Orange = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Port Orange']
dfPort_Saint_Lucie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Port Saint Lucie']
dfJupiter = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Jupiter']
dfOwatonna = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Owatonna']
dfRiverview = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Riverview']
dfStevens_Point = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Stevens Point']
dfSun_Prairie = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sun Prairie']
dfNorthbrook = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Northbrook']
dfEscondido = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Escondido']
dfEureka = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Eureka']
dfTwin_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Twin Falls']
dfBeverly_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Beverly Hills']
dfGallatin = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Gallatin']
dfHinesville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hinesville']
dfSunrise = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sunrise']
dfTallahassee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tallahassee']
dfGermantown = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Germantown']
dfHendersonville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hendersonville']
dfSuperior = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Superior']
dfWaukesha = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Waukesha']
dfWausau = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wausau']
dfTinton_Falls = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tinton Falls']
dfAnnapolis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Annapolis']
dfAspen_Hill = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Aspen Hill']
dfRotterdam = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rotterdam']
dfTamarac = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tamarac']
dfLynnwood = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lynnwood']
dfMarysville = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Marysville']
dfAdrian = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Adrian']
dfBeavercreek = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Beavercreek']
dfKingston = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kingston']
dfNorth_Plainfield = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Plainfield']
dfSelma = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Selma']
dfNorth_Babylon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'North Babylon']
dfOlympia = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Olympia']
dfParkland = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Parkland']
dfKendall = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kendall']
dfKissimmee = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kissimmee']
dfHerndon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Herndon']
dfGranite_Bay = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Granite Bay']
dfSecaucus = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Secaucus']
dfRiviera_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Riviera Beach']
dfRoyal_Palm_Beach = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Royal Palm Beach']
dfLake_Worth = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Lake Worth']
dfHazleton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Hazleton']
dfAgawam = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Agawam']
dfNatick = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Natick']
dfSandwich = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Sandwich']
dfJohnson_City = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Johnson City']
```

```
dfRedford = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Redford']
dfOdenton = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Odenton']
dfTampa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Tampa']
dfTroutdale = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Troutdale']
dfRochester_Hills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Rochester Hills']
dfPasco = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pasco']
dfPullman = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Pullman']
dfCalexico = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Calexico']
dfCamarillo = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Camarillo']
dfWauwatosa = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Wauwatosa']
dfWest_Allis = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Allis']
dfWest_Bend = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'West Bend']
dfBaltimore = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Baltimore']
dfUpper_Arlington = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Upper Arlington']
dfOlney = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Olney']
dfOwings_Mills = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Owings Mills']
dfKennesaw = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Kennesaw']
dfLa_Grange = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'La Grange']
dfMacon = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Macon']
dfBoardman = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Boardman']
dfDarien = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Darien']
dfCrystal_Lake = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Crystal Lake']
dfFairmont = Superstore3.loc[Superstore3['City'] == 'Fairmont']
```

State or Province wise data distribution

In [206]:

```

dfprovIllinois = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Illinois']
dfprovWashington = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Washington']
dfprovCalifornia = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'California']
dfprovMassachusetts = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Massachusetts']
dfprovNew_Hampshire = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'New Hampshire']
dfprovNew_Jersey = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'New Jersey']
dfprovRhode_Island = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Rhode Island']
dfprovMinnesota = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Minnesota']
dfprovNew_York = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'New York']
dfprovMontana = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Montana']
dfprovNebraska = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Nebraska']
dfprovOregon = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Oregon']
dfprovTexas = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Texas']
dfprovVirginia = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Virginia']
dfprovVermont = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Vermont']
dfprovMaine = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Maine']
dfprovOhio = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Ohio']
dfprovLouisiana = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Louisiana']
dfprovKansas = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Kansas']
dfprovConnecticut = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Connecticut']
dfprovUtah = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Utah']
dfprovPennsylvania = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Pennsylvania']
dfprovTennessee = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Tennessee']
dfprovColorado = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Colorado']
dfprovMichigan = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Michigan']
dfprovArizona = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Arizona']
dfprovOklahoma = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Oklahoma']
dfprovMissouri = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Missouri']
dfprovNorth_Carolina = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'North Carolina']
dfprovIowa = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Iowa']
dfprovFlorida = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Florida']
dfprovNew_Mexico = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'New Mexico']
dfprovGeorgia = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Georgia']
dfprovMaryland = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Maryland']
dfprovNevada = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Nevada']
dfprovMississippi = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Mississippi']
dfprovIndiana = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Indiana']
dfprovKentucky = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Kentucky']
dfprovWest_Virginia = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'West Virginia']
dfprovArkansas = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Arkansas']
dfprovSouth_Carolina = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'South Carolina']
dfprovDistrict_of_Columbia = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'District of Columbia']
dfprovIdaho = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Idaho']
dfprovDelaware = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Delaware']
dfprovAlabama = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Alabama']
dfprovWyoming = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Wyoming']
dfprovWisconsin = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'Wisconsin']
dfprovSouth_Dakota = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'South Dakota']
dfprovNorth_Dakota = Superstore3.loc[Superstore3['State or Province'] == 'North Dakota']

```

Region wise data distribution

In [207]:

```
dfregsouth = Superstore3.loc[Superstore3['Region'] == 'South']  
dfregwest = Superstore3.loc[Superstore3['Region'] == 'West']  
dfregeast = Superstore3.loc[Superstore3['Region'] == 'East']  
dfregcentral = Superstore3.loc[Superstore3['Region'] == 'Central']
```

For a generalized access some pre-defined methods for referring to a particular divisional scope of the data

REGION WISE:

dfreg_____ - region name

STATE OR PROVINCE WISE:

dfprov_____ - province name(If spaces present join by underscore both parts starting with capitals)

CITY WISE:

df_____ - city name(If spaces present join by underscore both parts starting with capitals)

POSTAL CODE WISE:

df_____ - postal code

Creation of arrays of data frames of the differnt distributions

In [208]:

```
#POSTAL CODE DATAFRAME ARRAY
arrpcode = np.array(Superstore3['Postal Code'].unique())
pcodedfarr = []
i=0
for ele in arrpcode:
    pcodedfarr.append("df"+str(ele))
pcodedfarr
'df7470',
'df7481',
'df5201',
'df97035',
'df44708',
'df45231',
'df44105',
'df95687',
'df5451',
'df94591',
'df70056',
'df22102',
'df60601',
'df66209',
'df66215',
'df66502',
'df66062',
'df6510',
'df4401',
'df4005',
```

In [209]:

```
#CITY DATAFRAME ARRAY
arrcity = np.array(Superstore3['City'].unique())
citydfarr = []
i=0
for ele in arrcity:
    ele = ele.replace(" ", "_")
    citydfarr.append("df"+ele)
citydfarr
dfCoppell ,
'dfColonial_Heights',
'dfSpringfield',
'dfStreamwood',
'dfTinley_Park',
'dfTonawanda',
'dfTroy',
'dfPort_Arthur',
'dfRichardson',
'dfRosenberg',
'dfRound_Rock',
'dfRowlett',
'dfSalem',
'dfMountain_View',
'dfMurrieta',
'dfNapa',
'dfSmithfield',
'dfBurlington',
'dfWest_Scarborough',
'dfDuxbury',
```

In [210]:

```
#STATE DATAFRAME ARRAY
arrstate = np.array(Superstore3['State or Province'].unique())
statedfarr = []
i=0
for ele in arrstate:
    ele = ele.replace(" ", "_")
    statedfarr.append("dfprov"+ele)
statedfarr
```

Out[210]:

```
['dfprovIllinois',
 'dfprovWashington',
 'dfprovCalifornia',
 'dfprovMassachusetts',
 'dfprovNew_Hampshire',
 'dfprovNew_Jersey',
 'dfprovRhode_Island',
 'dfprovMinnesota',
 'dfprovNew_York',
 'dfprovMontana',
 'dfprovNebraska',
 'dfprovOregon',
 'dfprovTexas',
 'dfprovVirginia',
 'dfprovVermont',
 'dfprovMaine',
 'dfprovOhio',
 'dfprovLouisiana',
 'dfprovKansas',
 'dfprovConnecticut',
 'dfprovUtah',
 'dfprovPennsylvania',
 'dfprovTennessee',
 'dfprovColorado',
 'dfprovMichigan',
 'dfprovArizona',
 'dfprovOklahoma',
 'dfprovMissouri',
 'dfprovNorth_Carolina',
 'dfprovIowa',
 'dfprovFlorida',
 'dfprovNew_Mexico',
 'dfprovGeorgia',
 'dfprovMaryland',
 'dfprovNevada',
 'dfprovMississippi',
 'dfprovIndiana',
 'dfprovKentucky',
 'dfprovWest_Virginia',
 'dfprovArkansas',
 'dfprovSouth_Carolina',
 'dfprovDistrict_of_Columbia',
 'dfprovIdaho',
 'dfprovDelaware',
 'dfprovAlabama',
 'dfprovWyoming',
 'dfprovWisconsin',
```

```
'dfprovSouth_Dakota',  
'dfprovNorth_Dakota']
```

ARIMA

for southern region

In [278]:

```
furniture = dfregsouth.loc[dfregsouth['Product Category'] == 'Furniture']
```

In [283]:

```
furniture.dtypes
```

Out[283]:

```
Order Date          object  
Quantity ordered new  int64  
dtype: object
```

In [286]:

```
from datetime import datetime  
furniture['Order Date'] = pd.to_datetime(furniture['Order Date'], infer_datetime_format=True)
```

In [287]:

```
furniture.dtypes
```

Out[287]:

```
Order Date          datetime64[ns]  
Quantity ordered new  int64  
dtype: object
```

In [288]:

```
furniture['Order Date'].min(), furniture['Order Date'].max()
```

Out[288]:

```
(Timestamp('2010-01-03 00:00:00'), Timestamp('2013-12-30 00:00:00'))
```

In [289]:

```
furniture = furniture.groupby('Order Date')['Quantity ordered new'].sum().reset_index()
```


In [290]:

```
furniture.head()
```

Out[290]:

	Order Date	Quantity ordered new
0	2010-01-03	1
1	2010-01-06	11
2	2010-01-14	1
3	2010-01-15	6
4	2010-01-16	9

In [291]:

```
furniture = furniture.set_index('Order Date')  
furniture.index
```

Out[291]:

```
DatetimeIndex(['2010-01-03', '2010-01-06', '2010-01-14', '2010-01-15',  
               '2010-01-16', '2010-01-22', '2010-01-26', '2010-02-04',  
               '2010-02-06', '2010-02-10',  
               ...  
               '2013-11-19', '2013-11-24', '2013-11-29', '2013-11-30',  
               '2013-12-04', '2013-12-05', '2013-12-12', '2013-12-20',  
               '2013-12-29', '2013-12-30'],  
              dtype='datetime64[ns]', name='Order Date', length=298, freq=None)
```

In [293]:

```
y = furniture['Quantity ordered new'].resample('MS').mean()  
y
```

Out[293]:

```
Order Date  
2010-01-01      8.857143  
2010-02-01     12.428571  
2010-03-01      9.777778  
2010-04-01     13.000000  
2010-05-01     11.500000  
2010-06-01     20.500000  
2010-07-01     17.666667  
2010-08-01      8.166667  
2010-09-01     26.333333  
2010-10-01     10.833333  
2010-11-01     27.000000  
2010-12-01     19.666667  
2011-01-01     16.857143  
2011-02-01     17.400000  
2011-03-01     12.000000  
2011-04-01      9.666667  
2011-05-01     12.250000  
2011-06-01     20.666667  
2011-07-01      9.600000  
2011-08-01     13.333333  
2011-09-01     11.000000  
2011-10-01     10.000000  
2011-11-01     26.250000  
2011-12-01     42.000000  
2012-01-01     11.571429  
2012-02-01      4.600000  
2012-03-01      9.000000  
2012-04-01      6.142857  
2012-05-01     15.100000  
2012-06-01      7.000000  
2012-07-01     21.000000  
2012-08-01     13.750000  
2012-09-01     24.125000  
2012-10-01     14.333333  
2012-11-01     29.888889  
2012-12-01     24.400000  
2013-01-01      9.875000  
2013-02-01      6.750000  
2013-03-01      9.400000  
2013-04-01     10.500000  
2013-05-01     17.285714  
2013-06-01     12.400000  
2013-07-01     16.000000  
2013-08-01     22.333333  
2013-09-01     24.625000  
2013-10-01     22.714286  
2013-11-01     20.833333  
2013-12-01     16.333333  
Freq: MS, Name: Quantity ordered new, dtype: float64
```

In [294]:

```
y['2013':]
```

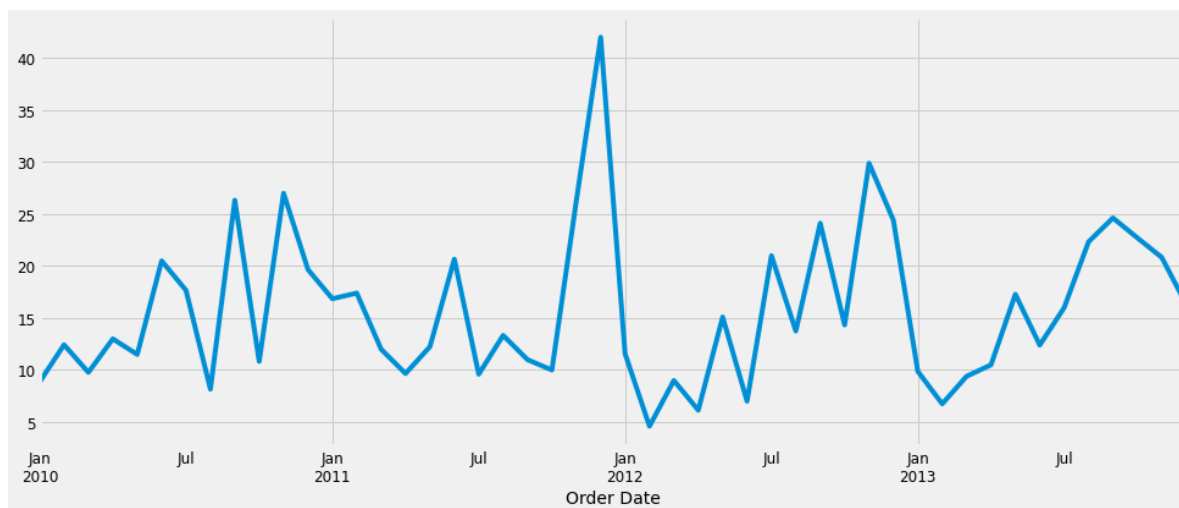
Out[294]:

Order Date	
2013-01-01	9.875000
2013-02-01	6.750000
2013-03-01	9.400000
2013-04-01	10.500000
2013-05-01	17.285714
2013-06-01	12.400000
2013-07-01	16.000000
2013-08-01	22.333333
2013-09-01	24.625000
2013-10-01	22.714286
2013-11-01	20.833333
2013-12-01	16.333333

Freq: MS, Name: Quantity ordered new, dtype: float64

In [318]:

```
y.plot(figsize=(15, 6))  
plt.show()
```



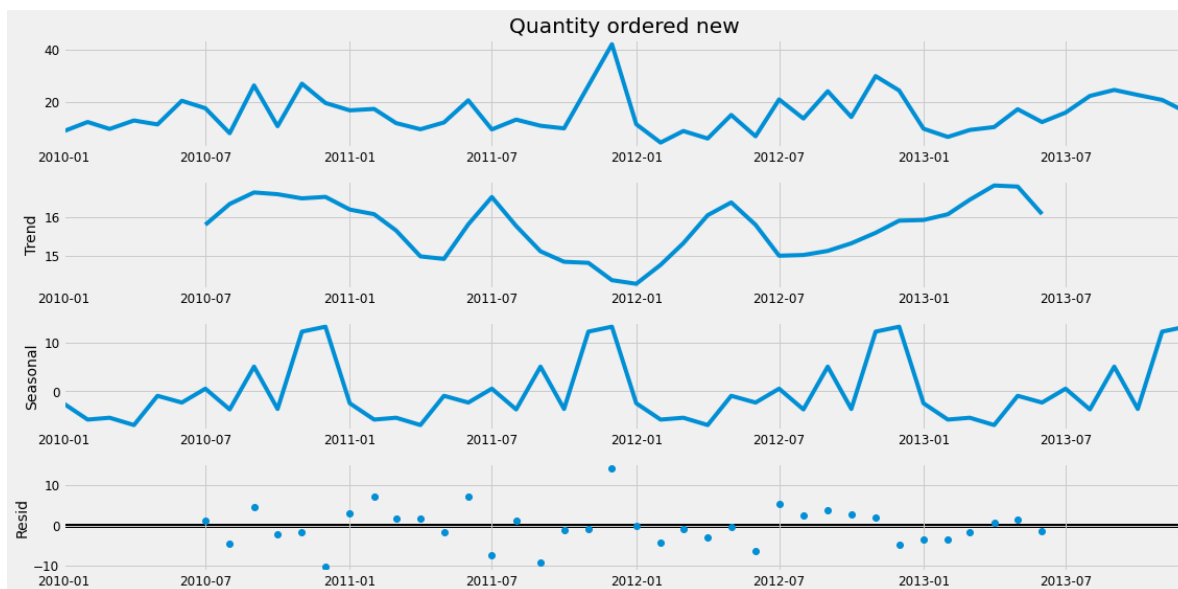
In [319]:

```

from pylab import rcParams
rcParams['figure.figsize'] = 16, 8

decomposition = st.tsa.seasonal_decompose(y, model='additive')
fig = decomposition.plot()
plt.show()

```



In [320]:

```

p = d = q = range(0, 2)
pdq = list(itertools.product(p, d, q))
seasonal_pdq = [(x[0], x[1], x[2], 12) for x in list(itertools.product(p, d, q))]

print('Examples of parameter combinations for Seasonal ARIMA...')
print('SARIMAX: {} x {}'.format(pdq[1], seasonal_pdq[1]))
print('SARIMAX: {} x {}'.format(pdq[1], seasonal_pdq[2]))
print('SARIMAX: {} x {}'.format(pdq[2], seasonal_pdq[3]))
print('SARIMAX: {} x {}'.format(pdq[2], seasonal_pdq[4]))

```

Examples of parameter combinations for Seasonal ARIMA...

SARIMAX: (0, 0, 1) x (0, 0, 1, 12)

SARIMAX: (0, 0, 1) x (0, 1, 0, 12)

SARIMAX: (0, 1, 0) x (0, 1, 1, 12)

SARIMAX: (0, 1, 0) x (1, 0, 0, 12)

In [321]:

```

for param in pdq:
    for param_seasonal in seasonal_pdq:
        try:
            mod = st.tsa.statespace.SARIMAX(y,
                                             order=param,
                                             seasonal_order=param_seasonal,
                                             enforce_stationarity=False,
                                             enforce_invertibility=False)

            results = mod.fit()

            print('ARIMA{}x{}12 - AIC:{}'.format(param, param_seasonal, results.aic))
        except:
            continue

```

```

ARIMA(0, 0, 0)x(0, 0, 0, 12)12 - AIC:404.6159252042328
ARIMA(0, 0, 0)x(0, 0, 1, 12)12 - AIC:1475.02143190285

```

```

c:\users\sdsjr\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages\st
atsmodels\base\model.py:568: ConvergenceWarning: Maximum Likelihood optimi
zation failed to converge. Check mle_retvals
  "Check mle_retvals", ConvergenceWarning)
c:\users\sdsjr\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages\st
atsmodels\tsa\statespace\sarimax.py:868: UserWarning: Too few observations
to estimate starting parameters for seasonal ARMA. All parameters except f
or variances will be set to zeros.
  ' zeros.' % warning_description)

```

```

ARIMA(0, 0, 0)x(0, 1, 0, 12)12 - AIC:247.77159581577172
ARIMA(0, 0, 0)x(0, 1, 1, 12)12 - AIC:156.38962142969527
ARIMA(0, 0, 0)x(1, 0, 0, 12)12 - AIC:254.84016907562062

```

```

c:\users\sdsjr\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages\st
atsmodels\base\model.py:568: ConvergenceWarning: Maximum Likelihood optimi

```

ARIMA(1, 1, 1)x(1, 1, 1, 12)12 - AIC:147.95027584078278

Lowest value of AIC yielded

In [322]:

```
mod = st.tsa.statespace.SARIMAX(y,
                                order=(1, 1, 1),
                                seasonal_order=(1, 1, 1, 12),
                                enforce_stationarity=False,
                                enforce_invertibility=False)

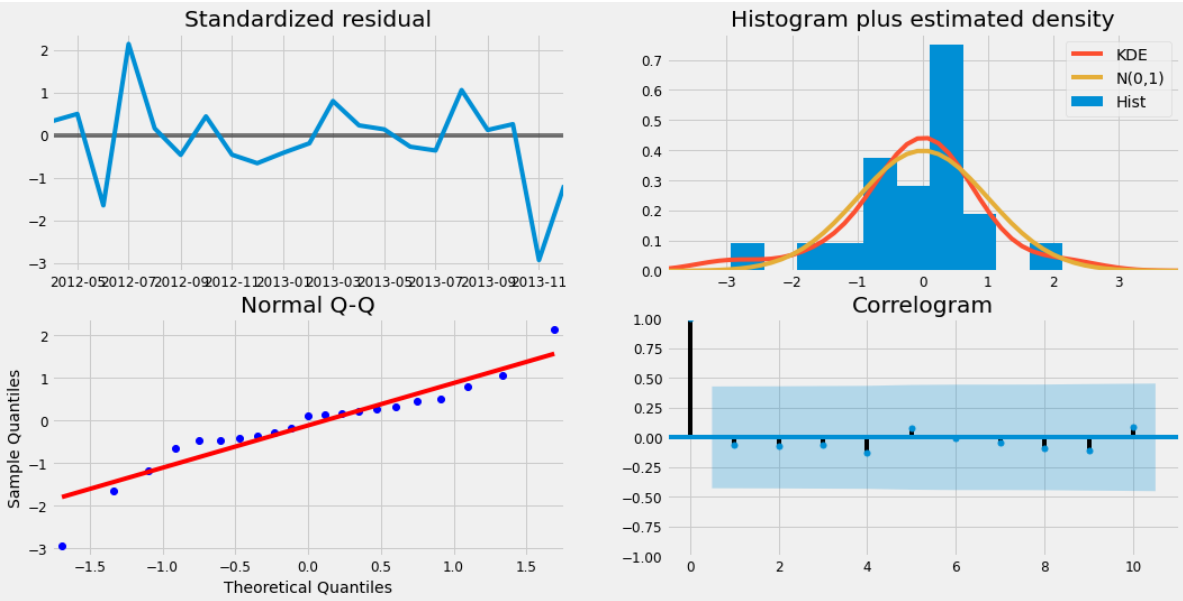
results = mod.fit()

print(results.summary().tables[1])
```

	coef	std err	z	P> z	[0.025	0.97
ar.L1	-0.8438	0.073	-11.574	0.000	-0.987	-0.701
ma.L1	1.0000	1348.710	0.001	0.999	-2642.423	2644.423
ar.S.L12	-0.6194	0.139	-4.453	0.000	-0.892	-0.347
ma.S.L12	1.0000	3.34e+04	2.99e-05	1.000	-6.55e+04	6.55e+04
sigma2	21.9557	7.17e+05	3.06e-05	1.000	-1.41e+06	1.41e+06

In [323]:

```
results.plot_diagnostics(figsize=(16, 8))
plt.show()
```



In [324]:

```

pred = results.get_prediction(start=pd.to_datetime('2012-01-01'), dynamic=False)
pred_ci = pred.conf_int()

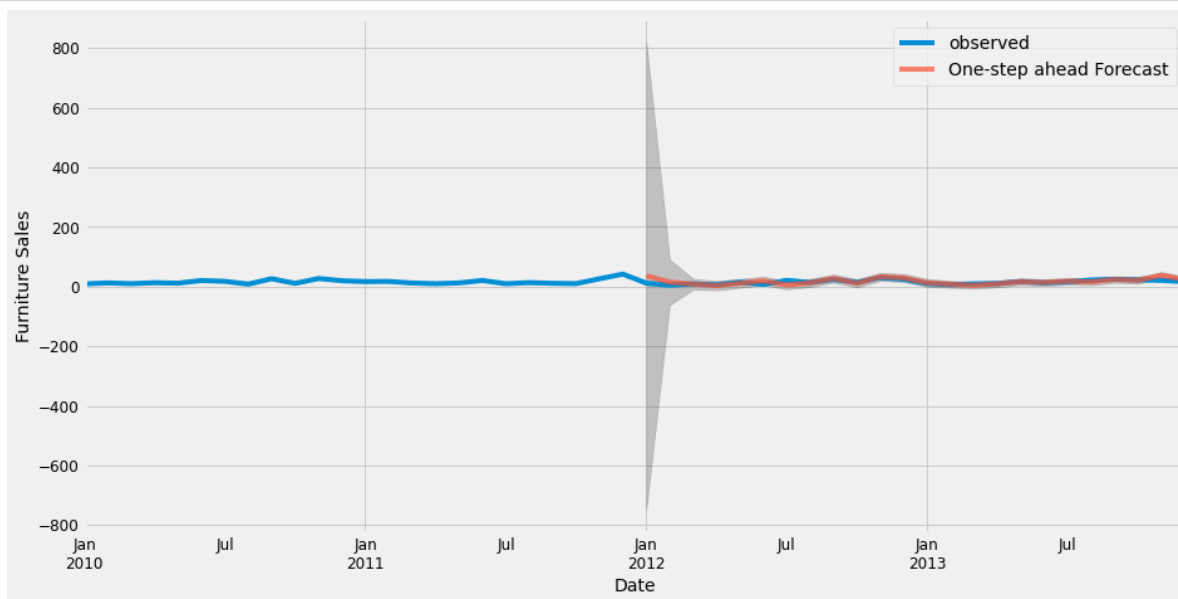
ax = y['2010:'].plot(label='observed')
pred.predicted_mean.plot(ax=ax, label='One-step ahead Forecast', alpha=.7, figsize=(14, 7))

ax.fill_between(pred_ci.index,
                pred_ci.iloc[:, 0],
                pred_ci.iloc[:, 1], color='k', alpha=.2)

ax.set_xlabel('Date')
ax.set_ylabel('Furniture Sales')
plt.legend()

plt.show()

```



In [325]:

```

y_forecasted = pred.predicted_mean
y_truth = y['2012-01-01:']

mse = ((y_forecasted - y_truth) ** 2).mean()

print('The Root Mean Squared Error of our forecasts is {}'.format(round(np.sqrt(mse), 2)))

```

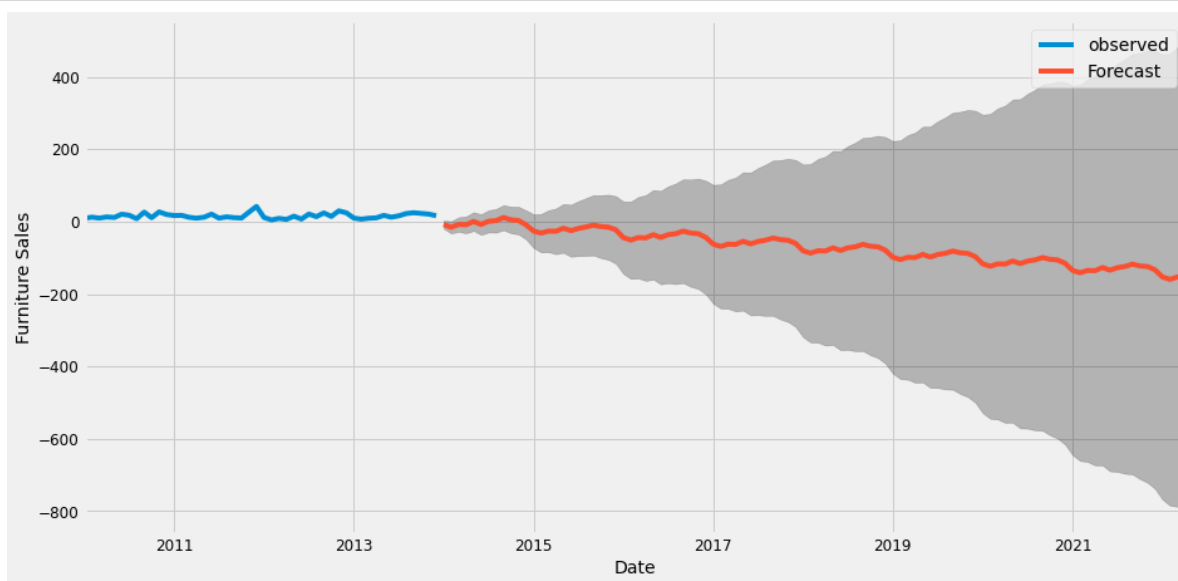
The Root Mean Squared Error of our forecasts is 8.16

In [326]:

```
pred_uc = results.get_forecast(steps=100)
pred_ci = pred_uc.conf_int()

ax = y.plot(label='observed', figsize=(14, 7))
pred_uc.predicted_mean.plot(ax=ax, label='Forecast')
ax.fill_between(pred_ci.index,
               pred_ci.iloc[:, 0],
               pred_ci.iloc[:, 1], color='k', alpha=.25)
ax.set_xlabel('Date')
ax.set_ylabel('Furniture Sales')

plt.legend()
plt.show()
```



In []:

In []: