

In []:

MAP, İÇİNE ATILMAYANLARI DA NAN'A ÇEVİRİRKEN, REPLACE NE GİRİLMİŞSE SADECE ONLARA İŞLEM YAPAR.
 NORMALIZE İLE DEĞERLERİN AĞIRLIKLARINA BAKILABİLİR. df.Cylinders.value_counts(normalize=True)
 TARNSFORM, GROUPBY İLE KULLANILSA DA DF YAPISINI BOZMAZ, DF UZUNLUĞUNDA SERİ ÜRETİR.
 BOŞ DEĞERLERİ DESCRIBE İLE GÖREBİLMEK İÇİN ÖNCESİNE FILLNA İLE TİRE ATAMAK LAZIM. df['age'].fillna('-', inplace=True)
 VALUE_COUNTS'DAN ÖNCE "OTHER" KATEGORİSİNİ NAN İLE DOLDURMAK GEREKİR. df.body_type.replace("Other", np.nan, inplace=True)

PART- 2 (Handling Missing Values)

In [182...]

```
import numpy as np
import pandas as pd
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
from scipy import stats
from scipy.stats.mstats import winsorize

import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
warnings.warn("this will not show")

%matplotlib inline
# %matplotlib notebook

plt.rcParams["figure.figsize"] = (10,6)
# plt.rcParams['figure.dpi'] = 100

sns.set_style("whitegrid")
pd.set_option('display.float_format', lambda x: '%.3f' % x)

pd.options.display.max_rows = 1000
pd.options.display.max_columns = 150
```

In [183...]

```
df = pd.read_csv("clean_scout.csv")
```

In [184...]

```
df.shape
```

Out[184...]

```
(15919, 36)
```

In [185...]

```
df.head(3).T
```

Out[185...]

	0	1	2
make_model	Audi A1	Audi A1	Audi A1
body_type	Sedans	Sedans	Sedans
price	15770	14500	14640
vat	VAT deductible	Price negotiable	VAT deductible
km	NaN	NaN	NaN
registration	2016-01-01	2017-03-01	2016-02-01
Type	Used	Used	Used
Warranty	NaN	NaN	NaN
Cylinders	3.000	4.000	NaN
Fuel	Diesel	Benzine	Diesel
Emission Label	NaN	4.000	4.000
Gears	NaN	7.000	NaN
Comfort_Convenience	Air conditioning,Armrest,Automatic climate con...	Air conditioning,Automatic climate control,Hil...	Air conditioning,Cruise control,Electrical sid...
Entertainment_Media	Bluetooth,Hands-free equipment,On-board comput...	Bluetooth,Hands-free equipment,On-board comput...	MP3,On-board computer

	0	1	2
Extras	Alloy wheels,Catalytic Converter,Voice Control	Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Voi...	Alloy wheels,Voice Control
Safety_Security	ABS,Central door lock,Daytime running lights,D...	ABS,Central door lock,Central door lock with r...	ABS,Central door lock,Daytime running lights,D...
age	3.000	2.000	3.000
Previous_Owners	2.000	NaN	1.000
hp_kw	66.000	141.000	85.000
Type1	Used	Used	Used
Inspection_new	Yes	NaN	NaN
Body_Color	Black	Red	Black
Paint_Type	Metallic	NaN	Metallic
Upholstery_type	Cloth	Cloth	Cloth
Upholstery_color	Black	Grey	Black
Nr_of_Doors	5.000	3.000	4.000
Nr_of_Seats	5.000	4.000	4.000
Gearing_Type	Automatic	Automatic	Automatic
Displacement_cc	1422.000	1798.000	1598.000
Weight_kg	1220.000	1255.000	NaN
Drive_chain	front	front	front
cons_comb	3.800	5.600	3.800
cons_city	4.300	7.100	4.400
cons_country	3.500	4.700	3.400
CO2_Emission	99.000	129.000	99.000
Emission_Class	Euro 6	Euro 6	Euro 6

In [186]:

```
df.isnull().sum()/df.shape[0]*100
```

```
Out[186]: make_model      0.000
body_type        0.377
price           0.000
vat             28.350
km              100.000
registration    10.032
Type            0.013
Warranty        69.514
Cylinders       35.681
Fuel            0.000
Emission Label  75.218
Gears           29.600
Comfort_Convenience  5.779
Entertainment_Media  8.631
Extras          18.607
Safety_Security   6.169
age             10.032
Previous_Owners  41.711
hp_kw           0.553
Type1           0.013
Inspection_new   75.300
Body_Color       3.750
Paint_Type        36.259
Upholstery_type  30.599
Upholstery_color 31.899
Nr_of_Doors      1.332
Nr_of_Seats      6.137
Gearing_Type     0.000
Displacement_cc   3.116
Weight_kg         43.809
Drive_chain       43.081
cons_comb         12.771
cons_city         15.302
cons_country      14.926
```

```
CO2_Emission      15.302
Emission_Class    22.790
dtype: float64
```

In [187...]

```
miss_val = []

[miss_val.append(i) for i in df.columns if any(df[i].isnull())]

print("List of Columns with missing values:", miss_val)
print("Rate of Columns with missing values:", "%", len(miss_val)*100/df.shape[1])
```

```
List of Columns with missing values: ['body_type', 'vat', 'km', 'registration', 'Type', 'Warranty', 'Cylinders', 'Emission_Label', 'Gears', 'Comfort_Convenience', 'Entertainment_Media', 'Extras', 'Safety_Security', 'age', 'Previous_Owners', 'hp_kw', 'Type1', 'Inspection_new', 'Body_Color', 'Paint_Type', 'Upholstery_type', 'Upholstery_color', 'Nr_of_Doors', 'Nr_of_Seats', 'Displacement_cc', 'Weight_kg', 'Drive_chain', 'cons_comb', 'cons_city', 'cons_country', 'CO2_Emission', 'Emission_Class']
Rate of Columns with missing values: % 88.88888888888889
```

In [188...]

```
# function for first Looking to the columns

def first_looking(col):
    print("column name : ", col)
    print("-----")
    print("per_of_nulls : ", "%", round(df[col].isnull().sum()/df.shape[0]*100, 2))
    print("num_of_nulls : ", df[col].isnull().sum())
    print("num_of_uniques : ", df[col].nunique())
    print("-----")
    print(df[col].value_counts(dropna = False))
```

functions to fill the missing values

In [189...]

```
def fill_most(df, group_col, col_name):
    '''Fills the missing values with the most existing value (mode) in the relevant column according to single-stage grouping'''
    for group in list(df[group_col].unique()):
        cond = df[group_col]==group
        mode = list(df[cond][col_name].mode())
        if mode != []:
            df.loc[cond, col_name] = df.loc[cond, col_name].fillna(df[cond][col_name].mode()[0])
        else:
            df.loc[cond, col_name] = df.loc[cond, col_name].fillna(df[col_name].mode()[0])
    print("Number of NaN : ", df[col_name].isnull().sum())
    print("-----")
    print(df[col_name].value_counts(dropna=False))
```

In [190...]

```
def fill_prop(df, group_col, col_name):
    '''Fills the missing values with "ffill and bfill method" according to single-stage grouping'''
    for group in list(df[group_col].unique()):
        cond = df[group_col]==group
        df.loc[cond, col_name] = df.loc[cond, col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
    df[col_name] = df[col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
    print("Number of NaN : ", df[col_name].isnull().sum())
    print("-----")
    print(df[col_name].value_counts(dropna=False))
```

In [191...]

```
def fill(df, group_col1, group_col2, col_name, method): # method can be "mode" or "median" or "ffill"
    if method == "mode":
        for group1 in list(df[group_col1].unique()):
            for group2 in list(df[group_col2].unique()):
                cond1 = df[group_col1]==group1
                cond2 = (df[group_col1]==group1) & (df[group_col2]==group2)
                mode1 = list(df[cond1][col_name].mode())
                mode2 = list(df[cond2][col_name].mode())
                if mode2 != []:
                    df.loc[cond2, col_name] = df.loc[cond2, col_name].fillna(df[cond2][col_name].mode()[0])
                elif mode1 != []:
                    df.loc[cond2, col_name] = df.loc[cond2, col_name].fillna(df[cond1][col_name].mode()[0])
                else:
                    df.loc[cond2, col_name] = df.loc[cond2, col_name].fillna(df[col_name].mode()[0])

    elif method == "median":
        for group1 in list(df[group_col1].unique()):
            for group2 in list(df[group_col2].unique()):
                cond1 = df[group_col1]==group1
```

```

cond2 = (df[group_col1]==group1) & (df[group_col2]==group2)
df.loc[cond2, col_name] = df.loc[cond2, col_name].fillna(df[cond2][col_name].median()).fillna(d)

elif method == "ffill":
    for group1 in list(df[group_col1].unique()):
        for group2 in list(df[group_col2].unique()):
            cond2 = (df[group_col1]==group1) & (df[group_col2]==group2)
            df.loc[cond2, col_name] = df.loc[cond2, col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")

    for group1 in list(df[group_col1].unique()):
        cond1 = df[group_col1]==group1
        df.loc[cond1, col_name] = df.loc[cond1, col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")

    df[col_name] = df[col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")

print("Number of NaN : ", df[col_name].isnull().sum())
print("-----")
print(df[col_name].value_counts(dropna=False))

```

Let's examine and fill the missing values of all the columns/features one by one

age

In [192...]: first_looking("age")

column name : age

per_of_nulls : % 10.03
num_of_nulls : 1597
num_of_uniques : 4

1.000 4522
3.000 3674
2.000 3273
0.000 2853
NaN 1597
Name: age, dtype: int64

In [193...]: df['age'].fillna('-', inplace=True)

In [194...]: df["age"].value_counts(dropna=False)

Out[194...]: 1.0 4522
3.0 3674
2.0 3273
0.0 2853
- 1597
Name: age, dtype: int64

In [195...]: df.groupby("age").km.describe()

	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
age								
0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
3.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

In [196...]: df[df["age"]=="-"]["km"].value_counts(dropna=False)

Out[196...]: NaN 1597
Name: km, dtype: int64

In [197...]:

```

cond1 = (df['km'] < 10000)
cond2 = ((df['km'] >= 10000) & (df['km'] < 28000))
cond3 = ((df['km'] >= 28000) & (df['km'] < 50000))
cond4 = (df['km'] >= 50000)

```

In [198]...

```

df.loc[cond1, 'age'] = df.loc[cond1, 'age'].replace('-', 0)
df.loc[cond2, 'age'] = df.loc[cond2, 'age'].replace('-', 1)
df.loc[cond3, 'age'] = df.loc[cond3, 'age'].replace('-', 2)
df.loc[cond4, 'age'] = df.loc[cond4, 'age'].replace('-', 3)

```

In [199]...

```
df.groupby('age').km.mean()
```

Out[199]...

age	km
0.0	NaN
1.0	NaN
2.0	NaN
3.0	NaN
-	NaN

Name: km, dtype: float64

In [200]...

```
df["age"].value_counts(dropna=False)
```

Out[200]...

age	count
1.0	4522
3.0	3674
2.0	3273
0.0	2853
-	1597

Name: age, dtype: int64

In [201]...

```
df.groupby(['make_model', "body_type", 'age', 'Previous_Owners']).price.describe()
```

Out[201]...

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	m
make_model	body_type	age	Previous_Owners								
Audi A1	Compact	0.0	1.000	79.000	23598.949	3167.480	15550.000	21490.000	22980.000	25965.000	29179.0
			2.000	1.000	21760.000	NaN	21760.000	21760.000	21760.000	21760.000	21760.0
		1.0	1.000	194.000	18111.361	2387.689	13980.000	16430.000	16930.000	19989.500	23829.0
			2.000	7.000	19319.714	2516.064	16960.000	16980.000	18470.000	21949.000	21950.0
		2.0	1.000	65.000	16785.785	2346.619	10999.000	15450.000	15975.000	17970.000	21490.0
			2.000	43.000	16099.070	1080.318	14220.000	15850.000	15850.000	15850.000	20990.0
		3.0	1.000	128.000	14317.625	2002.813	9950.000	12942.500	13915.000	15637.500	18880.0
			2.000	50.000	15031.180	1293.334	11490.000	14966.750	14990.000	14990.000	17998.0
		-	1.000	1.000	11990.000	NaN	11990.000	11990.000	11990.000	11990.000	11990.0
			0.000	16.000	22445.562	1877.170	19490.000	22174.750	22400.000	22480.000	28650.0
			1.000	3.000	16133.333	1365.040	14900.000	15400.000	15900.000	16750.000	17600.0
	Coupe	3.0	2.000	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.0
	Other	0.0	1.000	3.000	26233.333	577.350	25900.000	25900.000	25900.000	26400.000	26900.0
		1.0	1.000	3.000	16796.667	178.979	16590.000	16745.000	16900.000	16900.000	16900.0
Sedans	Sedans	0.0	1.000	154.000	24579.188	3484.602	15990.000	21752.500	24495.000	27612.500	35900.0
			0.000	1.000	19700.000	NaN	19700.000	19700.000	19700.000	19700.000	19700.0
		1.0	1.000	287.000	18187.028	2441.870	13500.000	16261.000	16900.000	19990.000	23880.0
			2.000	7.000	19268.143	2940.913	14960.000	17195.000	19800.000	21363.500	23000.0
		2.0	0.000	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.0
			1.000	129.000	16784.705	2332.706	11600.000	14990.000	15900.000	18500.000	22500.0
		3.000	2.000	29.000	16738.276	2023.010	13390.000	14950.000	15980.000	17950.000	20990.0
			4.000	1.000	15480.000	NaN	15480.000	15480.000	15480.000	15480.000	15480.0
			4.000	1.000	21300.000	NaN	21300.000	21300.000	21300.000	21300.000	21300.0

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	m
make_model	body_type	age	Previous_Owners								
		3.0	0.000	4.000	13522.500	1736.095	11790.000	12622.500	13200.000	14100.000	15900.0
			1.000	268.000	14477.851	1823.130	10000.000	13298.750	13990.000	15482.500	18900.0
			2.000	31.000	13936.161	1471.768	10800.000	12989.500	13700.000	14667.500	17490.0
		-	0.000	29.000	21705.379	3589.557	17173.000	19250.000	21280.000	22200.000	30000.0
	Station wagon	0.0	1.000	1.000	28890.000	NaN	28890.000	28890.000	28890.000	28890.000	28890.0
		1.0	1.000	11.000	17410.909	2166.031	15750.000	15870.000	16480.000	18260.000	21450.0
		2.0	1.000	1.000	14750.000	NaN	14750.000	14750.000	14750.000	14750.000	14750.0
			2.000	2.000	19045.000	2269.813	17440.000	18242.500	19045.000	19847.500	20650.0
		3.0	1.000	5.000	14358.000	1276.891	12950.000	13979.000	13999.000	14440.000	16422.0
Audi A2	Off-Road	1.0	1.000	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.0
Audi A3	Compact	0.0	1.000	2.000	22945.000	2764.788	20990.000	21967.500	22945.000	23922.500	24900.0
			1.000	1.000	19990.000	NaN	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	19990.0
		2.0	1.000	10.000	22861.000	15765.362	16950.000	16990.000	17520.000	18700.000	67600.0
			2.000	1.000	18900.000	NaN	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000	18900.0
		3.0	1.000	12.000	17681.667	3819.224	13450.000	14875.000	17425.000	18440.000	24950.0
			2.000	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.0
		-	0.000	2.000	23582.500	1283.399	22675.000	23128.750	23582.500	24036.250	24490.0
	Convertible	1.0	1.000	2.000	39050.000	24112.341	22000.000	30525.000	39050.000	47575.000	56100.0
		2.0	1.000	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.0
	Coupe	3.0	1.000	3.000	17326.667	583.124	16990.000	16990.000	17495.000	18000.0	
		Other	1.0	1.000	22500.000	0.000	22500.000	22500.000	22500.000	22500.000	22500.0
			2.000	1.000	20200.000	NaN	20200.000	20200.000	20200.000	20200.000	20200.0
		2.0	2.000	2.000	19700.000	1131.371	18900.000	19300.000	19700.000	20100.000	20500.0
			3.0	1.000	1.000	15300.000	NaN	15300.000	15300.000	15300.000	15300.00
	Sedans	0.0	0.000	2.000	23700.000	1131.371	22900.000	23300.000	23700.000	24100.000	24500.0
			1.000	232.000	25131.276	1737.136	21100.000	23900.000	24900.000	26617.500	31900.0
		1.0	0.000	4.000	20450.000	506.623	19800.000	20175.000	20550.000	20825.000	20900.0
			1.000	351.000	22256.641	4571.759	14250.000	20750.000	21490.000	22770.000	74600.0
			2.000	9.000	21940.000	779.679	20830.000	21400.000	21790.000	22900.000	22900.0
		2.0	1.000	289.000	19653.554	3024.348	13000.000	17980.000	19397.000	20999.000	51999.0
			2.000	30.000	20903.700	3983.515	17300.000	18915.000	19695.000	21810.000	35000.0
		3.0	0.000	1.000	15899.000	NaN	15899.000	15899.000	15899.000	15899.000	15899.00
			1.000	389.000	16225.560	2011.838	10950.000	15100.000	15900.000	17490.000	28900.0
			2.000	45.000	16077.311	1480.964	11990.000	14999.000	15940.000	17480.000	18500.0
		-	0.000	35.000	24942.114	3294.216	20000.000	22946.500	23925.000	25900.000	34738.0
			1.000	8.000	24065.000	834.318	22900.000	23900.000	23900.000	23990.000	25900.0
	Station wagon	0.0	1.000	15.000	27724.600	10129.820	21000.000	24660.000	24999.000	26470.000	63900.0
		1.0	0.000	1.000	19900.000	NaN	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.0
			1.000	24.000	21943.667	1201.664	19800.000	21200.000	21965.000	22900.000	23800.0
			2.000	1.000	20700.000	NaN	20700.000	20700.000	20700.000	20700.000	20700.0
		2.0	1.000	50.000	18839.140	1561.900	14590.000	18049.250	18980.000	19446.750	21990.0
			2.000	13.000	19201.692	1322.554	16990.000	18490.000	19000.000	19500.000	21900.0
		3.0	1.000	52.000	15576.673	1948.949	11790.000	13900.000	15875.000	17117.500	18780.0

make_model	body_type	age	Previous_Owners	count	mean	std	min	25%	50%	75%	m	
				2.000	7.000	16031.429	1127.393	13900.000	15925.000	15990.000	16490.000	17500.0
Opel Astra	Compact	0.0	3.000	2.000	15500.000	3394.113	13100.000	14300.000	15500.000	16700.000	17900.0	
			-	0.000	10.000	24277.300	1217.177	23044.000	23590.000	23794.500	24792.500	26990.0
			1.0	1.000	9.000	20355.333	5113.205	16500.000	16500.000	17990.000	23550.000	30900.0
			2.0	1.000	6.000	14079.167	441.316	13899.000	13899.000	13899.000	13899.000	14980.0
			3.0	1.000	1.000	11980.000	NaN	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000	11980.0
	Coupe	0.0	2.000	1.000	1.000	14999.000	NaN	14999.000	14999.000	14999.000	14999.000	14999.0
			3.0	1.000	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.0
	Off-Road	1.0	1.000	1.000	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.0
			2.0	1.000	6.000	17534.167	1270.229	15490.000	17119.500	17490.000	18434.250	18990.0
			3.0	1.000	28.000	14725.000	478.791	12900.000	14497.500	14900.000	14990.000	15300.0
			2.0	1.000	7.000	12712.857	1267.408	11900.000	11950.000	11990.000	12900.000	15400.0
			3.0	1.000	6.000	10893.167	2797.353	8490.000	9121.750	9490.000	12797.500	14990.0
Opel Vectra	Sedans	0.0	1.000	128.000	20533.070	4666.671	6950.000	17540.000	18490.000	24465.000	31890.0	
			2.000	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.0	
			1.0	1.000	246.000	15768.882	1812.456	8860.000	14690.750	15337.500	17410.000	18990.0
			2.000	1.000	16.000	14721.062	1520.267	12978.000	13690.000	13920.000	15732.500	17850.0
			2.0	1.000	162.000	12388.179	1803.344	7800.000	10990.000	11980.000	12978.500	17250.0
			2.000	1.000	44.000	15036.750	1640.575	10490.000	14787.500	15990.000	15990.000	15990.0
			3.0	1.000	94.000	11885.468	2219.385	8490.000	10400.000	10950.000	13967.500	15990.0
			2.000	1.000	17.000	13625.765	2069.900	10350.000	10980.000	13895.000	15500.000	15999.0
			-	0.000	9.000	18440.556	4375.901	14150.000	14975.000	18225.000	19480.000	26791.0
			1.000	1.000	28900.000	NaN	28900.000	28900.000	28900.000	28900.000	28900.000	28900.0
Opel Zafira	Station wagon	0.0	1.000	108.000	23000.370	4755.716	16772.000	18940.000	21157.000	26975.000	33470.0	
			1.0	0.000	1.000	13900.000	NaN	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000	13900.0
			1.000	250.000	17312.784	1493.165	13490.000	15992.250	17850.000	18490.000	18990.0	
			2.000	8.000	17444.875	1484.892	14980.000	16577.500	17689.500	18605.000	18990.0	
			2.0	1.000	184.000	12964.255	2057.244	8480.000	11570.000	12520.000	14462.500	17890.0
			2.000	10.000	14198.000	1729.205	11950.000	12672.500	14690.000	14987.500	17600.0	
			3.000	1.000	17400.000	NaN	17400.000	17400.000	17400.000	17400.000	17400.0	
			3.0	1.000	242.000	10842.649	2408.280	6000.000	9385.000	10450.000	10987.500	15990.0
			2.000	37.000	12511.676	2963.306	6480.000	10490.000	12974.000	15750.000	15999.0	
			3.000	2.000	10744.000	206.475	10598.000	10671.000	10744.000	10817.000	10890.0	
Opel Corsa	Compact	0.0	0.000	3.000	25740.000	6669.790	18690.000	22635.000	26580.000	29265.000	31950.0	
			1.000	1.000	9290.000	NaN	9290.000	9290.000	9290.000	9290.000	9290.0	
			1.000	337.000	13817.196	2539.447	9290.000	10979.000	14900.000	15950.000	17990.0	
			2.000	2.000	10175.000	841.457	9580.000	9877.500	10175.000	10472.500	10770.0	
			1.0	1.000	264.000	12035.989	2018.237	8199.000	9837.500	12880.000	13890.000	15790.0
			2.0	1.000	8.000	9788.125	1375.598	7990.000	9396.250	9895.000	10045.000	12290.0
Vauxhall Astra	Station wagon	0.0	1.000	80.000	10064.862	1925.225	6250.000	8885.000	8990.000	11800.250	13990.0	
			2.000	20.000	9642.600	1784.981	7980.000	8396.750	8690.000	11105.000	12900.0	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	age	Previous_Owners									
Opel Insignia	Hatchback	3.0	3.000	1.000	8900.000	NaN	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000	
			0.000	1.000	6299.000	NaN	6299.000	6299.000	6299.000	6299.000	6299.000	
			1.000	77.000	8622.403	2177.365	5300.000	7290.000	7800.000	9990.000	16950.0	
			2.000	68.000	7934.235	1374.253	6400.000	7416.750	7580.000	7857.500	13450.0	
			-	9.000	14152.556	3353.050	9999.000	10890.000	15980.000	17091.000	17491.0	
	Coupe	0.0	1.000	2.000	9875.000	1520.280	8800.000	9337.500	9875.000	10412.500	10950.0	
		2.0	1.000	3.000	8996.667	1797.229	7500.000	8000.000	8500.000	9745.000	10990.0	
		3.0	1.000	3.000	7300.000	458.258	6900.000	7050.000	7200.000	7500.000	7800.0	
		-	0.000	1.000	11100.000	NaN	11100.000	11100.000	11100.000	11100.000	11100.0	
	Other	0.0	1.000	12.000	11595.417	1366.258	10890.000	10990.000	10990.000	11093.750	14990.0	
		1.0	1.000	42.000	9561.548	1269.722	8490.000	8900.000	9500.000	9667.500	13890.0	
		2.0	1.000	13.000	8714.615	206.826	8500.000	8500.000	8890.000	8900.000	8900.0	
		-	2.000	1.000	8500.000	NaN	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	8500.0	
		3.0	1.000	3.000	8423.333	906.440	7900.000	7900.000	7900.000	8685.000	9470.0	
Vauxhall Astra	Sedans	0.0	1.000	91.000	13157.516	2586.196	8200.000	10990.000	11400.000	15520.000	18490.0	
		1.0	0.000	1.000	9900.000	NaN	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000	9900.0	
		-	1.000	174.000	11206.402	2005.305	8199.000	9512.500	9950.000	13215.000	15690.0	
		2.000	1.000	9850.000	NaN	9850.000	9850.000	9850.000	9850.000	9850.000	9850.0	
		2.0	0.000	3.000	9630.000	1525.025	8700.000	8750.000	8800.000	10095.000	11390.0	
		-	1.000	102.000	9250.412	1730.015	6200.000	8300.000	8625.000	9710.000	13900.0	
		2.000	12.000	9470.833	1704.654	6900.000	8705.000	8935.000	10877.500	12980.0		
		3.0	0.000	2.000	7400.000	141.421	7300.000	7350.000	7400.000	7450.000	7500.0	
		-	1.000	115.000	7893.713	1293.743	5499.000	7425.000	7650.000	7900.000	11990.0	
		2.000	26.000	8528.769	1999.386	6450.000	7490.000	7795.000	7937.500	13500.0		
		-	3.000	1.000	7500.000	NaN	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000	7500.0	
	Transporter	-	0.000	2.000	10550.000	636.396	10100.000	10325.000	10550.000	10775.000	11000.0	
		0.0	1.000	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	10500.0	
		2.0	1.000	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.0	
		3.0	1.000	3.000	5433.333	175.594	5250.000	5350.000	5450.000	5525.000	5600.0	
Vauxhall Corsa	Van	3.0	1.000	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.0	
		Compact	0.0	1.000	4.000	36168.750	2458.748	32995.000	35398.750	36345.000	37115.000	38990.0
		Off-Road	3.0	1.000	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	12750.0
	Other	0.0	1.000	3.000	27323.333	2516.611	24990.000	25990.000	26990.000	28490.000	29990.0	
		1.0	1.000	6.000	21245.833	2216.200	18900.000	19825.000	20400.000	23213.750	23990.0	
		2.0	1.000	25.000	16739.600	1668.490	12500.000	15990.000	16990.000	17925.000	18900.0	
		-	2.000	1.000	17170.000	NaN	17170.000	17170.000	17170.000	17170.000	17170.0	
		3.0	1.000	3.000	14063.333	1314.927	12900.000	13350.000	13800.000	14645.000	15490.0	
		Sedans	0.0	1.000	51.000	33424.941	4613.650	24950.000	30390.000	33590.000	37590.000	40989.0
		-	1.0	1.000	209.000	20595.402	2117.578	16100.000	18999.000	20490.000	21950.000	24590.0
		2.0	2.000	2.000	22720.000	1796.051	21450.000	22085.000	22720.000	23355.000	23990.0	
		-	2.000	142.000	17651.592	2887.128	9900.000	16912.500	17990.000	19625.000	21990.0	
		3.000	8.000	17914.875	1563.825	14200.000	17986.750	18195.000	18892.500	18990.0		
		3.000	1.000	15940.000	NaN	15940.000	15940.000	15940.000	15940.000	15940.000	15940.0	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	m	
make_model	body_type	age	Previous_Owners									
Renault Clio	Station wagon	3.0	1.000	46.000	14179.609	2034.036	10799.000	12499.250	14072.500	15215.000	17999.0	
			2.000	14.000	14961.786	1489.821	10400.000	14830.000	14995.000	15831.250	16680.0	
			3.000	1.000	17950.000	NaN	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000	17950.0	
		-	0.000	11.000	28903.909	4794.010	21365.000	25060.500	29200.000	33149.500	35290.0	
		0.0	1.000	102.000	35144.108	3548.593	22999.000	33105.000	35640.000	37885.000	40990.0	
		1.0	1.000	410.000	22048.800	1687.289	17500.000	20890.000	22095.000	23500.000	24700.0	
		2.0	2.000	2.000	20739.500	2037.175	19299.000	20019.250	20739.500	21459.750	22180.0	
		2.0	0.000	1.000	15700.000	NaN	15700.000	15700.000	15700.000	15700.000	15700.0	
		3.0	1.000	200.000	17661.215	2584.473	8990.000	15750.000	17990.000	19357.500	21980.0	
		3.0	2.000	28.000	18161.357	2175.861	11000.000	17491.250	18357.000	19605.000	21631.0	
		3.0	3.000	1.000	19499.000	NaN	19499.000	19499.000	19499.000	19499.000	19499.0	
	Van	3.0	1.000	301.000	13478.801	2244.086	8290.000	11900.000	13500.000	14980.000	18000.0	
		3.0	2.000	38.000	14309.263	1868.103	9900.000	13360.000	14645.000	15499.750	17480.0	
		3.0	3.000	1.000	12100.000	NaN	12100.000	12100.000	12100.000	12100.000	12100.0	
		-	0.000	6.000	33493.333	10553.551	22167.000	26786.500	32350.000	35868.250	52120.0	
		-	1.000	5.000	28662.000	9740.147	11980.000	29350.000	31500.000	33490.000	36990.0	
		Van	1.0	1.000	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.0	
		0.0	1.000	56.000	11988.018	2969.554	9870.000	10880.000	11345.000	11412.500	22950.0	
		0.0	1.000	77.000	15085.623	4405.037	8990.000	10490.000	15485.000	16290.000	28689.0	
Renault Megane	Compact	2.0	2.000	5.000	15577.800	5194.407	9999.000	12990.000	14990.000	15990.000	23920.0	
			2.0	1.000	40.000	13155.000	2135.489	7990.000	13390.000	13390.000	13390.000	17980.0
			2.0	2.000	1.000	13980.000	NaN	13980.000	13980.000	13980.000	13980.000	13980.0
		3.0	1.000	12.000	9969.333	2770.969	5938.000	8274.250	8515.000	12366.250	13990.0	
		3.0	2.000	4.000	11092.500	3541.472	8490.000	8490.000	9945.000	12547.500	15990.0	
		3.0	3.000	1.000	8350.000	NaN	8350.000	8350.000	8350.000	8350.000	8350.0	
		-	0.000	10.000	11091.000	230.480	10790.000	10990.000	10990.000	11142.500	11490.0	
		Coupe	2.0	1.000	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
		Off-Road	0.0	1.000	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
		Off-Road	3.0	1.000	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	
	Other	0.0	1.000	1.000	11280.000	NaN	11280.000	11280.000	11280.000	11280.000	11280.0	
		1.0	1.000	7.000	15220.000	2142.343	10400.000	15790.000	15990.000	15990.000	16590.0	
		2.0	1.000	2.000	7975.000	7.071	7970.000	7972.500	7975.000	7977.500	7980.0	
		2.0	2.000	1.000	14460.000	NaN	14460.000	14460.000	14460.000	14460.000	14460.0	
		3.0	1.000	2.000	12828.000	2293.854	11206.000	12017.000	12828.000	13639.000	14450.0	
		Sedans	0.0	1.000	69.000	11562.536	3026.305	8750.000	9999.000	10900.000	11290.000	25555.0
		0.0	2.000	5.000	10886.000	221.371	10490.000	10985.000	10985.000	10985.000	10985.0	
		1.0	1.000	206.000	15324.684	5348.516	8480.000	10190.000	14945.000	18490.000	29850.0	
Renault Latitude	2.0	2.0	0.000	1.000	7950.000	NaN	7950.000	7950.000	7950.000	7950.000	7950.0	
		2.0	1.000	88.000	10078.307	2354.975	6990.000	8800.000	9450.000	9900.000	17800.0	
		2.0	2.000	9.000	11496.556	4235.891	8990.000	9100.000	9500.000	9900.000	19900.0	
	3.0	3.000	1.000	1.000	8399.000	NaN	8399.000	8399.000	8399.000	8399.000	8399.0	
		3.0	0.000	1.000	8650.000	NaN	8650.000	8650.000	8650.000	8650.000	8650.0	
		3.0	0.000	1.000	8650.000	NaN	8650.000	8650.000	8650.000	8650.000	8650.0	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	m
make_model	body_type	age	Previous_Owners								
Renault Duster	Station wagon	-	1.000	88.000	9337.068	2619.620	5445.000	7600.000	8350.000	10962.500	19499.0
			2.000	6.000	8608.333	1513.558	6900.000	7937.500	8435.000	8640.000	11400.0
		-	0.000	13.000	11512.692	2184.951	8750.000	10990.000	11165.000	11250.000	17800.0
		0.0	1.000	1.000	15200.000	NaN	15200.000	15200.000	15200.000	15200.000	15200.0
			1.000	26.000	10044.769	916.026	8480.000	9825.000	9990.000	10150.000	13900.0
			2.0	70.000	10747.186	1938.788	8450.000	9389.000	9970.000	11500.000	16500.0
	Transporter	3.0	2.000	3.000	9216.667	375.278	9000.000	9000.000	9000.000	9325.000	9650.0
			1.000	40.000	9605.300	2599.457	7200.000	7497.500	8485.000	11625.000	15990.0
		1.0	2.000	31.000	9014.516	1562.788	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000	14980.0
			-	1.000	11100.000	NaN	11100.000	11100.000	11100.000	11100.000	11100.0
			2.0	1.000	1.000	9885.000	NaN	9885.000	9885.000	9885.000	9885.00
Renault Espace	Off-Road	3.0	1.000	3.000	6630.000	809.135	5900.000	6195.000	6490.000	6995.000	7500.0
			2.0	1.000	2.000	7350.000	636.396	6900.000	7125.000	7350.000	7575.000
			1.000	1.000	1.000	9885.000	NaN	9885.000	9885.000	9885.000	9885.00
		Other	2.0	3.000	24366.667	1665.333	22500.000	23700.000	24900.000	25300.000	25700.0
			0.0	1.000	1.000	42681.000	NaN	42681.000	42681.000	42681.000	42681.00
	Sedans	3.0	1.000	1.000	25990.000	NaN	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.00
			0.0	1.000	1.000	48498.000	NaN	48498.000	48498.000	48498.000	48498.00
			1.0	1.000	3.000	26985.000	2589.416	25490.000	25490.000	27732.500	29975.0
		2.0	2.000	1.000	29490.000	NaN	29490.000	29490.000	29490.000	29490.000	29490.00
			1.000	2.000	2.000	23800.000	0.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000
Renault Logan	Station wagon	3.0	1.000	1.000	18999.000	NaN	18999.000	18999.000	18999.000	18999.000	18999.00
			0.0	1.000	4.000	45487.500	5034.417	42490.000	42632.500	43235.000	46090.000
			1.0	1.000	11.000	34210.909	4091.292	28990.000	29945.000	35990.000	37470.000
			2.000	1.000	1.000	30950.000	NaN	30950.000	30950.000	30950.000	30950.00
			2.0	1.000	4.000	27222.250	3313.936	23400.000	24975.000	27745.000	29992.250
		3.0	1.000	1.000	27000.000	NaN	27000.000	27000.000	27000.000	27000.000	27000.00
			1.000	5.000	22112.000	3650.612	16900.000	20990.000	21490.000	25200.000	25980.0
			2.000	4.000	24820.000	4620.700	17900.000	24642.500	26945.000	27122.500	27490.0
			3.000	1.000	26500.000	NaN	26500.000	26500.000	26500.000	26500.000	26500.00
			4.000	1.000	19000.000	NaN	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	19000.00
	Transporter	0.0	1.000	1.000	32700.000	NaN	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000	32700.0
			1.0	1.000	2.000	28999.500	1414.921	27999.000	28499.250	28999.500	29499.750
		2.0	1.000	2.000	26650.000	2333.452	25000.000	25825.000	26650.000	27475.000	28300.0
			1.000	8.000	20468.625	4473.503	14999.000	18387.500	19950.000	21000.000	30000.0
			2.000	2.000	23600.000	848.528	23000.000	23300.000	23600.000	23900.000	24200.0
Renault Koleos	Van	0.0	1.000	90.000	37225.478	5598.021	28890.000	32900.000	36628.000	39980.000	54120.0
			2.000	1.000	35990.000	NaN	35990.000	35990.000	35990.000	35990.000	35990.00
		1.0	1.000	116.000	32015.698	4327.747	23099.000	29499.750	31900.000	34990.000	38990.0

make_model	body_type	age	Previous_Owners	count	mean	std	min	25%	50%	75%	m
			2.000	1.000	31800.000	NaN	31800.000	31800.000	31800.000	31800.000	31800.000
		2.0	1.000	30.000	25796.333	3739.392	16950.000	23990.000	26245.000	28800.000	31775.0
			2.000	37.000	26019.811	2071.906	19450.000	25490.000	25490.000	25490.000	33285.0
		3.0	0.000	1.000	24900.000	NaN	24900.000	24900.000	24900.000	24900.000	24900.0
			1.000	102.000	21547.284	3545.951	12614.000	18992.500	21900.000	24372.500	27900.0
			2.000	14.000	23641.000	2699.715	19490.000	21474.250	23495.000	25933.750	27900.0
		-	0.000	4.000	41018.750	3259.157	37290.000	38790.000	41417.500	43646.250	43950.0
			1.000	2.000	55110.000	18681.761	41900.000	48505.000	55110.000	61715.000	68320.0

In [202...]

```
# YAŞ SÜTUNUN BOŞ DEĞERLERİNİN, SIFIR ARAÇ FİYATLARINA YAKIN OLDUĞU VE
# ÖNCEKİ SAHİBİNİN OLMADIĞI(0) GÖRÜLDÜĞÜNDEN TİRELER SIFIR İLE DEĞİŞTİRLİDİR.
df['age'].replace('-',0, inplace=True)
```

In [203...]

```
df.groupby('age').km.mean()
```

Out[203...]

```
age
0.000    NaN
1.000    NaN
2.000    NaN
3.000    NaN
Name: km, dtype: float64
```

In [204...]

```
df["age"].value_counts(dropna=False)
```

Out[204...]

```
1.000    4522
0.000    4450
3.000    3674
2.000    3273
Name: age, dtype: int64
```

km

In [205...]

```
first_looking("km")
```

```
column name      : km
-----
per_of_nulls     : % 100.0
num_of_nulls     : 15919
num_of_uniques  : 0
-----
NaN      15919
Name: km, dtype: int64
```

In [206...]

```
df.groupby("age").km.mean()
```

Out[206...]

```
age
0.000    NaN
1.000    NaN
2.000    NaN
3.000    NaN
Name: km, dtype: float64
```

In [207...]

```
df.groupby("age").km.transform("mean")
```

Out[207...]

```
0      NaN
1      NaN
2      NaN
3      NaN
4      NaN
      ..
15914   NaN
15915   NaN
```

```
15916    NaN  
15917    NaN  
15918    NaN  
Name: km, Length: 15919, dtype: float64
```

```
In [208... df["km"].fillna(df.groupby("age").km.transform("mean"), inplace=True)
```

```
In [209... df.km.value_counts(dropna=False)
```

```
Out[209... NaN    15919  
Name: km, dtype: int64
```

body type

```
In [210... first_looking("body_type")
```

```
column name      : body_type
```

```
-----  
per_of_nulls     : % 0.38  
num_of_nulls     : 60  
num_of_uniques   : 9  
-----  
Sedans           7903  
Station wagon    3553  
Compact          3153  
Van               783  
Other              290  
Transporter       88  
NaN                60  
Off-Road           56  
Coupe              25  
Convertible         8  
Name: body_type, dtype: int64
```

```
In [211... df.body_type.replace("Other", np.nan, inplace=True)
```

```
In [212... df['body_type'].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[212... Sedans        7903  
Station wagon    3553  
Compact          3153  
Van               783  
NaN                350  
Transporter       88  
Off-Road           56  
Coupe              25  
Convertible         8  
Name: body_type, dtype: int64
```

```
In [213... df["body_type"].mode()
```

```
Out[213... 0    Sedans  
dtype: object
```

MODE SONUNA [0] EKLEYEREK SONUCUN "STRING" DÖNMESİNI SAĞLARIZ. FILLNA'DA BU MODE()[0] DEĞERİNİ KULLANIRIZ.

```
In [214... df["body_type"].mode()[0]
```

```
Out[214... 'Sedans'
```

```
In [215... #Step-1  
#df["body_type"].fillna(df["body_type"].mode()[0])  
  
#Step-2  
#df.loc[df["make_model"]=="Audi A1", "body_type"].fillna(df[df["make_model"]=="Audi A1"]["body_type"].mode()[0])
```

```
In [216... #Step-3  
for group in list(df["make_model"].unique()):  
    cond = df["make_model"]==group  
    mode = list(df[cond]["body_type"].mode())
```

```
if mode != []:
    df.loc[cond, "body_type"] = df.loc[cond, "body_type"].fillna(df[cond]["body_type"].mode()[0])
else:
    df.loc[cond, "body_type"] = df.loc[cond, "body_type"].fillna(df["body_type"].mode()[0])
```

In [217...]: df['body_type'].value_counts(dropna=False)

Out[217...]:

Sedans	8005
Station wagon	3678
Compact	3242
Van	817
Transporter	88
Off-Road	56
Coupe	25
Convertible	8
Name: body_type, dtype: int64	

In [218...]: def fill_most(df, group_col, col_name):

```
'''Fills the missing values with the most existing value (mode) in the relevant column according to single-
for group in list(df[group_col].unique()):
    cond = df[group_col]==group
    mode = list(df[cond][col_name].mode())
    if mode != []:
        df.loc[cond, col_name] = df.loc[cond, col_name].fillna(df[cond][col_name].mode()[0])
    else:
        df.loc[cond, col_name] = df.loc[cond, col_name].fillna(df[col_name].mode()[0])
print("Number of NaN : ",df[col_name].isnull().sum())
print("-----")
print(df[col_name].value_counts(dropna=False))
```

In [219...]: fill_most(df, "make_model", "body_type")

Number of NaN : 0

Sedans	8005
Station wagon	3678
Compact	3242
Van	817
Transporter	88
Off-Road	56
Coupe	25
Convertible	8
Name: body_type, dtype: int64	

Previous_Owners

In [220...]: first_looking("Previous_Owners")

column name : Previous_Owners

per_of_nulls : % 41.71
num_of_nulls : 6640
num_of_uniques : 5

1.000 8294
NaN 6640
2.000 778
0.000 188
3.000 17
4.000 2
Name: Previous_Owners, dtype: int64

In [221...]: df["Previous_Owners"].fillna("-", inplace = True)

In [222...]: df["Previous_Owners"].value_counts(dropna=False)

Out[222...]:

1.0	8294
-	6640
2.0	778
0.0	188
3.0	17
4.0	2
Name: Previous_Owners, dtype: int64	

```
In [223]: df.groupby(['make_model', 'age', 'Previous_Owners']).km.describe()
```

```
Out[223]:
```

make_model	age	Previous_Owners	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Audi A1	0.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	1.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	2.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		4.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	3.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Audi A2	1.000	1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Audi A3	0.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	1.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	2.000	1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	3.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Opel Astra	0.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	1.000	0.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	age	Previous_Owners								
			1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
1.000		1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
2.000		0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
3.000		0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Renault Duster	0.000	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Renault Espace	0.000	0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
1.000		1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
2.000		1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
3.000		0.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		4.0	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		-	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

In [224]: df[(df["make_model"]=="Renault Duster") & (df["Previous_Owners"] == "-")]["km"]

Out[224]:

14894	NaN
14895	NaN
14896	NaN
14897	NaN
14898	NaN
14899	NaN
14900	NaN
14901	NaN
14903	NaN
14904	NaN

```
14905    NaN
14906    NaN
14907    NaN
14908    NaN
14909    NaN
14910    NaN
14911    NaN
14912    NaN
14913    NaN
14914    NaN
14915    NaN
14916    NaN
14917    NaN
14918    NaN
14919    NaN
14920    NaN
14921    NaN
14922    NaN
14923    NaN
14924    NaN
14925    NaN
14926    NaN
14927    NaN
Name: km, dtype: float64
```

```
In [225... cond = (df["make_model"]=="Renault Duster") & (df["Previous_Owners"] == "-")
df.loc[cond, "Previous_Owners"] = 0.0
```

```
In [226... df["Previous_Owners"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[226... 1.0    8294
-
6.0    6607
2.0    778
0.0    221
3.0    17
4.0     2
Name: Previous_Owners, dtype: int64
```

```
In [227... df["Previous_Owners"].replace("-", np.nan, inplace=True)
```

```
In [228... #Step-1
#df["Previous_Owners"].fillna(method="ffill")

#Step-2
#df.loc[df["age"]==0, "Previous_Owners"].fillna(method="ffill")
```

```
In [229... #Step-3
for group in list(df["age"].unique()):
    cond = df["age"]==group
    df.loc[cond, "Previous_Owners"] = df.loc[cond, "Previous_Owners"].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
df["Previous_Owners"] = df["Previous_Owners"].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
```

```
In [230... df["Previous_Owners"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[230... 1.000    14163
2.000    1170
0.000    555
3.000     29
4.000      2
Name: Previous_Owners, dtype: int64
```

```
In [231... def fill_prop(df, group_col, col_name):
    '''Fills the missing values with ffill and bfill method according to single-stage grouping'''
    for group in list(df[group_col].unique()):
        cond = df[group_col]==group
        df.loc[cond, col_name] = df.loc[cond, col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
    df[col_name] = df[col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
    print("Number of NaN : ", df[col_name].isnull().sum())
    print("-----")
    print(df[col_name].value_counts(dropna=False))
```

```
In [232... fill_prop(df, "age", "Previous_Owners")
```

```
Number of Nan : 0
-----
1.000    14163
2.000    1170
0.000     555
3.000      29
4.000       2
Name: Previous_Owners, dtype: int64
```

Warranty

```
In [233... first_looking("Warranty")
```

```
column name : Warranty
```

```
-----
per_of_nulls : % 69.51
num_of_nulls : 11066
num_of_uniques : 41
```

```
-----
NaN      11066
12.000   2594
24.000   1118
60.000   401
36.000   279
48.000   149
6.000    125
72.000   59
3.000    33
23.000   11
18.000   10
20.000   7
25.000   6
2.000    5
50.000   4
26.000   4
16.000   4
19.000   3
1.000    3
4.000    3
13.000   3
34.000   3
45.000   2
14.000   2
17.000   2
11.000   2
46.000   2
28.000   2
21.000   2
22.000   2
9.000    2
30.000   1
33.000   1
56.000   1
40.000   1
7.000    1
15.000   1
8.000    1
10.000   1
49.000   1
47.000   1
65.000   1
```

```
Name: Warranty, dtype: int64
```

```
In [234... df["Warranty"].fillna("-", inplace = True)
```

```
In [235... df.groupby(['make_model', 'age', 'Warranty']).price.describe()
```

make_model	age	Warranty	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Audi A1	0.000	12.0	38.000	23846.342	2978.850	17900.000	21000.000	23650.000	25725.000	28990.000
		18.0	1.000	19995.000	NaN	19995.000	19995.000	19995.000	19995.000	19995.000
		24.0	108.000	23709.213	3375.037	14900.000	21872.500	22875.000	26890.000	32000.000
		36.0	26.000	25514.423	3205.836	19900.000	22489.250	26400.000	28677.500	29179.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	age	Warranty									
			48.0	18.000	24441.667	2516.782	19650.000	22800.000	25300.000	26200.000	28500.000
			56.0	1.000	21760.000	NaN	21760.000	21760.000	21760.000	21760.000	21760.000
			60.0	14.000	21829.857	717.879	20990.000	21340.000	21540.000	22105.000	22990.000
			-	603.000	23827.736	3469.017	15679.000	21390.000	22900.000	26990.000	37900.000
	1.000		6.0	9.000	22166.667	743.303	20900.000	22400.000	22400.000	22400.000	22900.000
			12.0	64.000	18106.406	2408.814	14220.000	16429.750	16964.000	19912.750	23829.000
			13.0	1.000	19840.000	NaN	19840.000	19840.000	19840.000	19840.000	19840.000
			20.0	1.000	17950.000	NaN	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000
			23.0	1.000	20950.000	NaN	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000
			24.0	87.000	18387.402	2628.507	14500.000	16425.000	16900.000	20475.000	23880.000
			26.0	1.000	15840.000	NaN	15840.000	15840.000	15840.000	15840.000	15840.000
			36.0	26.000	18011.692	2314.022	15500.000	15980.000	16820.000	20359.750	22991.000
			46.0	1.000	15980.000	NaN	15980.000	15980.000	15980.000	15980.000	15980.000
			47.0	1.000	16370.000	NaN	16370.000	16370.000	16370.000	16370.000	16370.000
			48.0	26.000	17903.077	2068.172	14900.000	15900.000	18700.000	19800.000	20800.000
			49.0	1.000	16270.000	NaN	16270.000	16270.000	16270.000	16270.000	16270.000
			50.0	3.000	17903.333	1342.882	16370.000	17420.000	18470.000	18670.000	18870.000
			60.0	11.000	16426.000	434.340	15900.000	15900.000	16649.000	16734.000	16950.000
			-	511.000	18553.703	2663.475	13450.000	16445.000	16960.000	20820.000	33900.000
	2.000		3.0	2.000	20740.000	3889.087	17990.000	19365.000	20740.000	22115.000	23490.000
			6.0	3.000	18443.333	2475.284	15990.000	17195.000	18400.000	19670.000	20940.000
			12.0	80.000	16187.125	1918.723	13500.000	14950.000	15592.500	17537.500	21490.000
			24.0	33.000	16858.455	2723.500	11990.000	14990.000	15900.000	19000.000	20999.000
			36.0	8.000	17129.250	2677.735	14400.000	14880.000	16654.500	18283.750	21420.000
			48.0	4.000	19800.000	115.470	19700.000	19700.000	19800.000	19900.000	19900.000
			60.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000
			-	301.000	16621.209	2131.491	10999.000	15280.000	15880.000	17970.000	22500.000
	3.000		3.0	2.000	13235.000	346.482	12990.000	13112.500	13235.000	13357.500	13480.000
			6.0	9.000	15632.000	2329.396	12980.000	13990.000	14200.000	18350.000	18900.000
			12.0	120.000	14324.950	1914.102	9950.000	12990.000	13950.000	15457.500	18880.000
			23.0	1.000	12170.000	NaN	12170.000	12170.000	12170.000	12170.000	12170.000
			24.0	13.000	14540.000	1970.787	12500.000	13000.000	13350.000	16500.000	17790.000
			60.0	4.000	13467.250	391.157	12999.000	13217.250	13540.000	13790.000	13790.000
			-	480.000	14526.779	1877.216	8999.000	13400.000	13995.000	15750.000	19900.000
Audi A2	1.000		-	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000
Audi A3	0.000		3.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
			11.0	1.000	26795.000	NaN	26795.000	26795.000	26795.000	26795.000	26795.000
			12.0	46.000	24362.783	1527.389	21900.000	22900.000	23945.000	25497.500	27150.000
			19.0	2.000	26273.000	388.909	25998.000	26135.500	26273.000	26410.500	26548.000
			24.0	104.000	25156.144	4333.166	20290.000	23900.000	24900.000	25900.000	63900.000
			36.0	73.000	25524.781	1657.660	20000.000	24300.000	25900.000	26990.000	27410.000
			48.0	19.000	24593.684	1326.973	21900.000	24100.000	24800.000	25250.000	26300.000
			60.0	4.000	23942.500	2531.737	20990.000	22490.000	23945.000	25397.500	26890.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	age	Warranty								
		72.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000
		-	576.000	24874.693	2930.115	15500.000	23500.000	24745.000	26003.750	62900.000
	1.000	3.0	1.000	28490.000	NaN	28490.000	28490.000	28490.000	28490.000	28490.000
		12.0	121.000	21765.223	3092.652	14500.000	20450.000	21500.000	22500.000	51900.000
		16.0	1.000	10893.000	NaN	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000
		18.0	2.000	21500.000	1414.214	20500.000	21000.000	21500.000	22000.000	22500.000
		19.0	1.000	21450.000	NaN	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000
		24.0	120.000	21585.883	1672.064	18700.000	20787.500	21500.000	22300.000	33250.000
		25.0	1.000	20500.000	NaN	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000
		28.0	1.000	20950.000	NaN	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000
		36.0	19.000	20921.579	1161.169	19900.000	19900.000	20500.000	21580.000	23400.000
		46.0	1.000	33000.000	NaN	33000.000	33000.000	33000.000	33000.000	33000.000
		48.0	17.000	22468.824	1130.829	19900.000	21900.000	22500.000	23500.000	23800.000
		50.0	1.000	21640.000	NaN	21640.000	21640.000	21640.000	21640.000	21640.000
		60.0	4.000	21662.500	1529.191	19990.000	21107.500	21480.000	22035.000	23700.000
		-	487.000	22989.559	6311.165	5555.000	20895.000	21550.000	22900.000	74600.000
	2.000	6.0	6.000	19434.333	1598.702	17480.000	18367.500	19625.000	19855.000	21996.000
		10.0	1.000	19990.000	NaN	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000
		12.0	146.000	19180.788	2106.510	13790.000	17690.000	18950.000	20300.000	29900.000
		22.0	2.000	20175.000	813.173	19600.000	19887.500	20175.000	20462.500	20750.000
		24.0	56.000	19778.911	1595.291	16985.000	18767.500	19375.000	20900.000	24950.000
		36.0	5.000	19750.000	1933.908	17900.000	18450.000	18900.000	21000.000	22500.000
		48.0	6.000	20166.667	1694.304	18200.000	18625.000	20400.000	21650.000	21900.000
		60.0	1.000	20490.000	NaN	20490.000	20490.000	20490.000	20490.000	20490.000
		-	452.000	20207.967	4675.807	10550.000	18000.000	19400.000	21000.000	67600.000
	3.000	3.0	5.000	16158.600	1405.033	14980.000	14990.000	15480.000	17444.000	17899.000
		6.0	4.000	17142.500	524.428	16690.000	16915.000	16990.000	17217.500	17900.000
		12.0	202.000	15522.564	1606.087	12550.000	14062.500	15316.500	16490.000	18780.000
		24.0	9.000	16291.000	1346.564	13399.000	15900.000	16500.000	16990.000	17900.000
		26.0	1.000	18640.000	NaN	18640.000	18640.000	18640.000	18640.000	18640.000
		36.0	57.000	16712.281	1009.963	15500.000	15500.000	16500.000	17900.000	18400.000
		-	540.000	16789.781	3204.703	10950.000	15000.000	15980.000	17907.500	42500.000
Opel Astra	0.000	2.0	1.000	17000.000	NaN	17000.000	17000.000	17000.000	17000.000	17000.000
		3.0	1.000	23620.000	NaN	23620.000	23620.000	23620.000	23620.000	23620.000
		6.0	1.000	30950.000	NaN	30950.000	30950.000	30950.000	30950.000	30950.000
		12.0	40.000	20151.025	4180.803	15999.000	16990.000	17982.500	22777.500	28541.000
		20.0	2.000	18870.000	169.706	18750.000	18810.000	18870.000	18930.000	18990.000
		24.0	48.000	21148.792	4945.084	15190.000	17714.000	18683.000	24832.500	37995.000
		36.0	4.000	22959.750	5298.054	16999.000	20367.250	22545.000	25137.500	29750.000
		48.0	2.000	17695.000	1265.721	16800.000	17247.500	17695.000	18142.500	18590.000
		60.0	45.000	20460.378	4252.028	15500.000	17970.000	18490.000	21450.000	31990.000
		72.0	24.000	21957.708	5658.650	15990.000	16940.000	20632.000	27914.000	30950.000
		-	525.000	21397.472	5202.946	6950.000	17800.000	18990.000	24990.000	39433.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	age	Warranty									
Vauxhall Corsa	1.000	6.0	3.000	15090.000	987.472	13990.000	14685.000	15380.000	15640.000	15900.000	
		12.0	117.000	15757.325	1987.345	10989.000	14800.000	15400.000	17360.000	18990.000	
		24.0	46.000	15193.022	1530.708	12900.000	14300.000	14900.000	15140.000	18900.000	
		25.0	1.000	14290.000	NaN	14290.000	14290.000	14290.000	14290.000	14290.000	
		28.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	
		36.0	1.000	15000.000	NaN	15000.000	15000.000	15000.000	15000.000	15000.000	
		60.0	51.000	16469.765	1926.173	12489.000	14980.000	15989.000	18489.500	18990.000	
		-	507.000	16287.903	1949.023	255.000	14900.000	15990.000	17982.500	18990.000	
	2.000	6.0	3.000	13693.333	1818.800	12540.000	12645.000	12750.000	14270.000	15790.000	
		12.0	144.000	12872.792	1699.499	9600.000	11955.000	12636.000	12990.000	17890.000	
		23.0	2.000	13900.000	1414.214	12900.000	13400.000	13900.000	14400.000	14900.000	
		24.0	9.000	12044.222	1392.875	9999.000	11499.000	11990.000	12980.000	14500.000	
		60.0	8.000	14153.000	2084.799	9980.000	12978.500	14740.000	15882.500	15980.000	
		-	421.000	13045.297	2127.450	7800.000	11600.000	12495.000	14900.000	19950.000	
		3.000	6.0	7.000	11357.143	2217.211	9490.000	10090.000	10690.000	11595.000	15950.000
		12.0	103.000	10828.767	2011.694	7900.000	9490.000	10480.000	10970.000	15990.000	
		24.0	4.000	12840.000	3048.409	10200.000	10200.000	12840.000	15480.000	15480.000	
		36.0	4.000	11925.000	1506.375	10400.000	10775.000	11900.000	13050.000	13500.000	
		60.0	40.000	12853.200	2307.106	9479.000	10937.500	11735.000	14999.000	15990.000	
		-	361.000	11316.033	2597.345	6000.000	9500.000	10680.000	13699.000	17750.000	
Opel Corsa	0.000	0.000	3.0	2.000	17499.000	707.107	16999.000	17249.000	17499.000	17749.000	
		4.0	1.000	11200.000	NaN	11200.000	11200.000	11200.000	11200.000	11200.000	
		12.0	24.000	13409.583	2722.228	7650.000	11100.000	14475.000	15450.000	16940.000	
		20.0	2.000	12494.500	700.743	11999.000	12246.750	12494.500	12742.250	12990.000	
		24.0	114.000	13442.974	2796.301	8200.000	10990.000	13524.000	15991.000	18490.000	
		36.0	5.000	13179.400	1941.628	11100.000	11100.000	13899.000	14899.000	14899.000	
		60.0	16.000	14901.188	2419.747	10890.000	13960.000	15990.000	16460.000	17990.000	
		72.0	6.000	12686.167	2730.257	10970.000	10989.000	11089.500	13664.250	17490.000	
		-	555.000	13384.728	2761.195	120.000	10940.000	13890.000	15880.000	18622.000	
	1.000	3.0	2.000	14240.000	353.553	13990.000	14115.000	14240.000	14365.000	14490.000	
		12.0	147.000	10540.694	1761.348	7990.000	9495.000	9880.000	11567.500	14688.000	
		23.0	1.000	14666.000	NaN	14666.000	14666.000	14666.000	14666.000	14666.000	
		24.0	52.000	9760.115	1586.478	8490.000	8490.000	9450.000	9900.000	14590.000	
		25.0	1.000	11890.000	NaN	11890.000	11890.000	11890.000	11890.000	11890.000	
		48.0	1.000	9300.000	NaN	9300.000	9300.000	9300.000	9300.000	9300.000	
		60.0	10.000	12114.000	1972.428	9250.000	10157.500	13235.000	13557.500	13990.000	
		-	469.000	11687.706	2134.638	13.000	9800.000	12360.000	13690.000	15790.000	
Vauxhall Astra	2.000	1.0	1.000	13455.000	NaN	13455.000	13455.000	13455.000	13455.000	13455.000	
		2.0	1.000	10750.000	NaN	10750.000	10750.000	10750.000	10750.000	10750.000	
		3.0	1.000	8900.000	NaN	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000	
		6.0	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	
	12.0	103.000	8898.068	1268.436	6500.000	8280.000	8790.000	8950.000	13880.000		
		24.0	13.000	9448.385	1946.699	7799.000	8600.000	8900.000	8900.000	13880.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	age	Warranty								
Opel Insignia	0.000	60.0	29.000	9021.966	1097.359	7190.000	8690.000	8980.000	8990.000	12550.000
		-	233.000	9402.330	1757.522	6200.000	8390.000	8780.000	10253.000	13990.000
		3.000	3.000	1.000	7900.000	NaN	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
		6.0	1.000	6850.000	NaN	6850.000	6850.000	6850.000	6850.000	6850.000
		12.0	97.000	7693.660	1233.652	5250.000	7250.000	7500.000	7899.000	13450.000
		24.0	3.000	7632.333	230.940	7499.000	7499.000	7499.000	7699.000	7899.000
		60.0	46.000	8123.761	1472.965	6450.000	7479.000	7535.000	7887.500	12990.000
		-	281.000	8397.950	1986.734	4950.000	7390.000	7790.000	8200.000	16950.000
		3.000	3.000	36656.667	5773.503	29990.000	34990.000	39990.000	39990.000	39990.000
		4.0	1.000	26900.000	NaN	26900.000	26900.000	26900.000	26900.000	26900.000
Opel Astra	1.000	12.0	21.000	32558.048	6013.131	19900.000	27900.000	33940.000	37875.000	40989.000
		18.0	1.000	30800.000	NaN	30800.000	30800.000	30800.000	30800.000	30800.000
		20.0	1.000	32500.000	NaN	32500.000	32500.000	32500.000	32500.000	32500.000
		24.0	114.000	33030.132	4302.761	21900.000	29724.000	33294.000	36490.750	42995.000
		36.0	3.000	33896.667	5345.001	30000.000	30850.000	31700.000	35845.000	39990.000
		48.0	3.000	25260.000	4097.402	22800.000	22895.000	22990.000	26490.000	29990.000
		60.0	9.000	33607.444	3856.884	28989.000	29990.000	34550.000	35990.000	39989.000
		72.0	28.000	35260.107	4067.515	26379.000	32489.750	34690.000	38407.500	42475.000
		-	491.000	31649.890	5761.549	11980.000	26551.500	32054.000	35990.000	52120.000
		1.000	1.000	20950.000	NaN	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000
Opel Corsa	2.000	4.0	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000
		6.0	1.000	23490.000	NaN	23490.000	23490.000	23490.000	23490.000	23490.000
		12.0	125.000	20470.704	2359.345	15990.000	18980.000	20480.000	22790.000	24590.000
		13.0	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000
		15.0	1.000	21450.000	NaN	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000
		16.0	1.000	21650.000	NaN	21650.000	21650.000	21650.000	21650.000	21650.000
		18.0	3.000	21828.333	1036.030	21000.000	21247.500	21495.000	22242.500	22990.000
		24.0	15.000	21058.000	1710.448	18350.000	19900.000	20960.000	21795.000	24590.000
		25.0	2.000	21250.000	707.107	20750.000	21000.000	21250.000	21500.000	21750.000
		36.0	4.000	22540.000	700.000	21490.000	22540.000	22890.000	22890.000	22890.000
Vauxhall Astra	3.000	60.0	51.000	22240.314	1647.227	18627.000	20765.000	22974.000	23490.000	24690.000
		-	561.000	21465.579	1942.521	16100.000	19990.000	21350.000	22990.000	24700.000
		2.0	1.000	12990.000	NaN	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000
		6.0	5.000	15416.000	2102.351	13870.000	13890.000	14990.000	15340.000	18990.000
		7.0	1.000	21480.000	NaN	21480.000	21480.000	21480.000	21480.000	21480.000
Vauxhall Corsa	4.000	12.0	155.000	15186.129	3146.437	9900.000	12495.000	14700.000	17595.000	21990.000
		24.0	16.000	16634.250	2004.431	12599.000	15900.000	16990.000	17992.500	19490.000
		36.0	19.000	20578.947	187.317	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	21000.000
		60.0	9.000	18046.333	1791.723	15750.000	17489.000	17980.000	18479.000	20980.000
		-	383.000	17559.198	2599.448	8990.000	16420.000	17990.000	18900.000	21990.000
Vauxhall Astra	5.000	2.0	2.000	16140.000	1202.082	15290.000	15715.000	16140.000	16565.000	16990.000
		6.0	3.000	13491.667	1325.711	12490.000	12740.000	12990.000	13992.500	14995.000
		8.0	1.000	17500.000	NaN	17500.000	17500.000	17500.000	17500.000	17500.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	age	Warranty								
Renault Clio	0.000	12.0	147.000	13250.551	2002.981	9650.000	11950.000	12990.000	14800.000	18400.000
		24.0	10.000	12767.700	2793.917	9650.000	10699.750	11799.000	14800.000	17990.000
		60.0	10.000	14884.600	1747.711	12480.000	13611.750	14734.500	16237.500	17989.000
		-	394.000	13710.716	2217.782	8290.000	12322.500	13960.000	14999.750	18000.000
		12.0	8.000	14619.875	3262.616	10200.000	10996.750	16440.000	16990.000	17910.000
		23.0	5.000	11190.000	273.861	10990.000	10990.000	10990.000	11490.000	11490.000
		24.0	38.000	11490.658	1955.431	10365.000	10990.000	10990.000	11390.000	22600.000
		36.0	2.000	11099.000	141.421	10999.000	11049.000	11099.000	11149.000	11199.000
		48.0	35.000	11684.143	3007.321	9545.000	10390.000	10800.000	10990.000	20730.000
		60.0	9.000	11651.333	2353.233	9690.000	10990.000	11040.000	11165.000	17800.000
		65.0	1.000	11490.000	NaN	11490.000	11490.000	11490.000	11490.000	11490.000
		-	318.000	11912.324	3156.824	6900.000	10538.500	11100.000	11410.000	26970.000
1.000	1.000	6.0	4.000	13270.000	3927.068	9390.000	10410.000	12870.000	15730.000	17950.000
		9.0	2.000	10797.500	0.707	10797.000	10797.250	10797.500	10797.750	10798.000
		12.0	82.000	13829.537	3810.199	8990.000	10490.250	14870.000	15967.500	29850.000
		13.0	1.000	9500.000	NaN	9500.000	9500.000	9500.000	9500.000	9500.000
		14.0	1.000	25990.000	NaN	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000
		16.0	1.000	27490.000	NaN	27490.000	27490.000	27490.000	27490.000	27490.000
		17.0	1.000	10190.000	NaN	10190.000	10190.000	10190.000	10190.000	10190.000
		18.0	2.000	20649.500	5162.587	16999.000	18824.250	20649.500	22474.750	24300.000
		24.0	16.000	12793.625	3907.012	9990.000	10200.000	10449.500	15240.000	21990.000
		36.0	3.000	13976.667	3487.196	9950.000	12970.000	15990.000	15990.000	15990.000
2.000	2.000	45.0	1.000	20450.000	NaN	20450.000	20450.000	20450.000	20450.000	20450.000
		48.0	4.000	19217.500	4406.854	14990.000	15740.000	18945.000	22422.500	23990.000
		-	455.000	14846.422	5157.025	7950.000	10349.500	14940.000	18490.000	31500.000
		3.0	4.000	13460.000	2360.876	9990.000	12960.000	14450.000	14950.000	14950.000
		6.0	18.000	9846.111	2974.968	7490.000	8115.000	8890.000	9497.500	16990.000
		12.0	101.000	11096.743	2473.703	6900.000	8990.000	10990.000	12860.000	17990.000
		24.0	47.000	8956.957	1666.060	7900.000	7900.000	7900.000	9700.000	16450.000
3.000	3.000	36.0	2.000	9450.000	70.711	9400.000	9425.000	9450.000	9475.000	9500.000
		60.0	8.000	9350.625	162.964	8980.000	9364.000	9389.000	9414.250	9490.000
		-	258.000	11124.984	3171.675	6000.000	8990.000	9685.000	13390.000	27900.000
		3.0	7.000	7037.143	1253.072	5800.000	6100.000	6200.000	8230.000	8600.000
		6.0	29.000	8737.207	2268.003	5900.000	7490.000	7990.000	8500.000	13990.000
		12.0	122.000	9078.746	2331.729	5890.000	7850.000	7999.000	8600.000	14990.000
		17.0	1.000	7699.000	NaN	7699.000	7699.000	7699.000	7699.000	7699.000
Renault Duster	0.000	24.0	2.000	6900.000	0.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000
		36.0	1.000	15000.000	NaN	15000.000	15000.000	15000.000	15000.000	15000.000
		-	250.000	9629.328	2827.857	5445.000	7879.250	8490.000	11150.000	19499.000
		12.0	32.000	13343.000	1599.159	10900.000	12162.500	13219.500	14505.000	16033.000
Renault Espace	0.000	-	2.000	11425.000	813.173	10850.000	11137.500	11425.000	11712.500	12000.000
		12.0	8.000	37775.000	2708.874	32500.000	36317.500	38820.000	39990.000	39990.000
		20.0	1.000	34900.000	NaN	34900.000	34900.000	34900.000	34900.000	34900.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	age	Warranty								
		24.0	16.000	43219.062	9377.700	30950.000	36650.000	41475.000	45500.000	68320.000
		36.0	6.000	34186.667	6120.175	24200.000	31010.000	36265.000	38422.500	39990.000
		45.0	1.000	37950.000	NaN	37950.000	37950.000	37950.000	37950.000	37950.000
		48.0	10.000	43587.500	4226.515	37290.000	40341.250	44990.000	47232.500	47990.000
		60.0	14.000	37259.643	7322.237	28465.000	30965.000	36425.000	43792.500	46890.000
		-	215.000	39881.433	8006.565	26450.000	32915.000	38875.000	44994.500	64332.000
1.000	12.0	39.000	31706.590	3563.852	24999.000	28620.000	31980.000	34550.000	37900.000	
	16.0	1.000	38890.000	NaN	38890.000	38890.000	38890.000	38890.000	38890.000	
	18.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	
	21.0	1.000	26450.000	NaN	26450.000	26450.000	26450.000	26450.000	26450.000	
	23.0	1.000	37600.000	NaN	37600.000	37600.000	37600.000	37600.000	37600.000	
	24.0	19.000	31004.632	3603.484	25490.000	28875.000	31150.000	33324.000	38200.000	
	25.0	1.000	36498.000	NaN	36498.000	36498.000	36498.000	36498.000	36498.000	
	26.0	2.000	36498.000	0.000	36498.000	36498.000	36498.000	36498.000	36498.000	
	30.0	1.000	36400.000	NaN	36400.000	36400.000	36400.000	36400.000	36400.000	
	33.0	1.000	23299.000	NaN	23299.000	23299.000	23299.000	23299.000	23299.000	
	34.0	3.000	25694.333	3283.027	23099.000	23849.000	24599.000	26992.000	29385.000	
	36.0	7.000	26839.429	4650.705	23299.000	24249.000	24499.000	27625.000	36330.000	
	48.0	2.000	35970.000	1385.929	34990.000	35480.000	35970.000	36460.000	36950.000	
	60.0	5.000	33513.800	4000.994	28990.000	29611.000	34989.000	35990.000	37989.000	
	-	166.000	32089.145	3890.609	23599.000	29492.250	31900.000	34867.000	39990.000	
2.000	3.0	1.000	24990.000	NaN	24990.000	24990.000	24990.000	24990.000	24990.000	
	6.0	3.000	28180.000	5508.602	22790.000	25370.000	27950.000	30875.000	33800.000	
	12.0	48.000	25492.271	3394.816	19450.000	23515.000	24900.000	28272.500	32990.000	
	14.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	
	24.0	2.000	26855.500	2325.674	25211.000	26033.250	26855.500	27677.750	28500.000	
	36.0	4.000	29982.500	1653.428	27950.000	29480.000	29990.000	30492.500	32000.000	
	48.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	
	60.0	1.000	27289.000	NaN	27289.000	27289.000	27289.000	27289.000	27289.000	
	-	109.000	26560.725	3650.124	14600.000	25000.000	25490.000	28500.000	33900.000	
	3.000	1.0	1.000	20745.000	NaN	20745.000	20745.000	20745.000	20745.000	20745.000
3.000	6.0	15.000	21314.667	2809.537	16480.000	18895.000	21450.000	22990.000	27500.000	
	11.0	1.000	14999.000	NaN	14999.000	14999.000	14999.000	14999.000	14999.000	
	12.0	114.000	21803.816	2884.188	13500.000	19950.000	21650.000	23950.000	32900.000	
	21.0	1.000	25990.000	NaN	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	
	24.0	4.000	24906.250	827.178	23890.000	24535.000	24925.000	25296.250	25885.000	
	40.0	1.000	22500.000	NaN	22500.000	22500.000	22500.000	22500.000	22500.000	
	48.0	1.000	19490.000	NaN	19490.000	19490.000	19490.000	19490.000	19490.000	
	60.0	1.000	23890.000	NaN	23890.000	23890.000	23890.000	23890.000	23890.000	
	-	161.000	21931.559	3562.319	12614.000	19013.000	21900.000	24899.000	30000.000	

In [236]:

df.groupby(["make_model", "Warranty"]).price.describe().sort_values(by = ["make_model", "mean"], ascending = False)

Out[236]:

	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
--	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

make_model	Warranty	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	Warranty								
Renault Espace	48.0	14.000	39806.786	8058.500	19490.000	37035.000	40692.500	46095.000	47990.000
	16.0	1.000	38890.000	NaN	38890.000	38890.000	38890.000	38890.000	38890.000
	45.0	1.000	37950.000	NaN	37950.000	37950.000	37950.000	37950.000	37950.000
	23.0	1.000	37600.000	NaN	37600.000	37600.000	37600.000	37600.000	37600.000
	25.0	1.000	36498.000	NaN	36498.000	36498.000	36498.000	36498.000	36498.000
	26.0	2.000	36498.000	0.000	36498.000	36498.000	36498.000	36498.000	36498.000
	30.0	1.000	36400.000	NaN	36400.000	36400.000	36400.000	36400.000	36400.000
	60.0	21.000	35256.333	7159.149	23890.000	29611.000	34980.000	41900.000	46890.000
	24.0	41.000	34973.878	9333.581	23890.000	28850.000	32498.000	39550.000	68320.000
	20.0	1.000	34900.000	NaN	34900.000	34900.000	34900.000	34900.000	34900.000
	-	651.000	31224.894	8961.177	12614.000	25000.000	30000.000	35798.000	64332.000
	36.0	17.000	30172.118	5589.330	23299.000	24499.000	29500.000	35540.000	39990.000
	18.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000
	21.0	2.000	26220.000	325.269	25990.000	26105.000	26220.000	26335.000	26450.000
	34.0	3.000	25694.333	3283.027	23099.000	23849.000	24599.000	26992.000	29385.000
	12.0	209.000	25110.148	5481.218	13500.000	20500.000	24400.000	27990.000	39990.000
	3.0	1.000	24990.000	NaN	24990.000	24990.000	24990.000	24990.000	24990.000
	14.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000
	33.0	1.000	23299.000	NaN	23299.000	23299.000	23299.000	23299.000	23299.000
	40.0	1.000	22500.000	NaN	22500.000	22500.000	22500.000	22500.000	22500.000
	6.0	18.000	22458.889	4123.322	16480.000	19497.500	22340.000	22990.000	33800.000
	1.0	1.000	20745.000	NaN	20745.000	20745.000	20745.000	20745.000	20745.000
	11.0	1.000	14999.000	NaN	14999.000	14999.000	14999.000	14999.000	14999.000
Renault Duster	12.0	32.000	13343.000	1599.159	10900.000	12162.500	13219.500	14505.000	16033.000
	-	2.000	11425.000	813.173	10850.000	11137.500	11425.000	11712.500	12000.000
	Renault Clio	16.0	1.000	27490.000	NaN	27490.000	27490.000	27490.000	27490.000
		14.0	1.000	25990.000	NaN	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000
		18.0	2.000	20649.500	5162.587	16999.000	18824.250	20649.500	22474.750
		45.0	1.000	20450.000	NaN	20450.000	20450.000	20450.000	20450.000
		48.0	39.000	12456.795	3871.215	9545.000	10390.000	10800.000	11190.000
		-	1281.000	12350.366	4414.454	5445.000	9500.000	10798.000	14985.000
		36.0	8.000	12253.500	2907.680	9400.000	9837.500	11099.000	15247.500
		65.0	1.000	11490.000	NaN	11490.000	11490.000	11490.000	11490.000
		23.0	5.000	11190.000	273.861	10990.000	10990.000	10990.000	11490.000
		12.0	313.000	11116.163	3456.982	5890.000	8350.000	9990.000	13670.000
		9.0	2.000	10797.500	0.707	10797.000	10797.250	10797.500	10798.000
		60.0	17.000	10568.647	2044.903	8980.000	9389.000	9690.000	11040.000
		24.0	103.000	10447.767	2724.513	6900.000	7925.000	10200.000	10990.000
		13.0	1.000	9500.000	NaN	9500.000	9500.000	9500.000	9500.000
		6.0	51.000	9484.098	2886.587	5900.000	7640.000	8490.000	9740.000
		3.0	11.000	9372.727	3621.467	5800.000	6200.000	8480.000	11970.000
		17.0	2.000	8944.500	1761.403	7699.000	8321.750	8944.500	9567.250
Opel Insignia	3.0	3.000	36656.667	5773.503	29990.000	34990.000	39990.000	39990.000	39990.000

		count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	Warranty								
	72.0	28.000	35260.107	4067.515	26379.000	32489.750	34690.000	38407.500	42475.000
	20.0	1.000	32500.000	NaN	32500.000	32500.000	32500.000	32500.000	32500.000
	24.0	155.000	28871.806	8114.507	9650.000	22395.000	29990.000	35470.000	42995.000
	48.0	3.000	25260.000	4097.402	22800.000	22895.000	22990.000	26490.000	29990.000
	18.0	4.000	24071.250	4564.896	21000.000	21371.250	22242.500	24942.500	30800.000
	4.0	2.000	23900.000	4242.641	20900.000	22400.000	23900.000	25400.000	26900.000
	36.0	26.000	22417.308	4555.606	20500.000	20500.000	20500.000	21367.500	39990.000
	60.0	79.000	22126.405	5273.416	12480.000	19682.000	21550.000	23590.000	39989.000
	-	1829.000	21711.034	7515.423	8290.000	16460.000	20450.000	24490.000	52120.000
	16.0	1.000	21650.000	NaN	21650.000	21650.000	21650.000	21650.000	21650.000
	7.0	1.000	21480.000	NaN	21480.000	21480.000	21480.000	21480.000	21480.000
	15.0	1.000	21450.000	NaN	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000
	25.0	2.000	21250.000	707.107	20750.000	21000.000	21250.000	21500.000	21750.000
	1.0	1.000	20950.000	NaN	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000
	13.0	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000
	8.0	1.000	17500.000	NaN	17500.000	17500.000	17500.000	17500.000	17500.000
	12.0	448.000	16839.817	5325.562	9650.000	12900.000	15945.000	19800.000	40989.000
	6.0	9.000	15671.667	3480.390	12490.000	13870.000	14990.000	15340.000	23490.000
	2.0	3.000	15090.000	2007.486	12990.000	14140.000	15290.000	16140.000	16990.000
Opel Corsa	23.0	1.000	14666.000	NaN	14666.000	14666.000	14666.000	14666.000	14666.000
	1.0	1.000	13455.000	NaN	13455.000	13455.000	13455.000	13455.000	13455.000
	3.0	6.000	13379.667	4150.598	7900.000	10172.500	14240.000	16371.750	17999.000
	36.0	5.000	13179.400	1941.628	11100.000	11100.000	13899.000	14899.000	14899.000
	72.0	6.000	12686.167	2730.257	10970.000	10989.000	11089.500	13664.250	17490.000
	20.0	2.000	12494.500	700.743	11999.000	12246.750	12494.500	12742.250	12990.000
	24.0	182.000	12009.621	3062.547	7499.000	9500.000	11050.000	14886.250	18490.000
	25.0	1.000	11890.000	NaN	11890.000	11890.000	11890.000	11890.000	11890.000
	-	1538.000	11352.812	3003.149	13.000	8900.000	10979.000	13890.000	18622.000
	4.0	1.000	11200.000	NaN	11200.000	11200.000	11200.000	11200.000	11200.000
	2.0	1.000	10750.000	NaN	10750.000	10750.000	10750.000	10750.000	10750.000
	60.0	101.000	9850.386	2950.662	6450.000	7580.000	8979.000	10990.000	17990.000
	6.0	2.000	9800.000	4171.930	6850.000	8325.000	9800.000	11275.000	12750.000
	12.0	371.000	9525.871	2213.723	5250.000	7900.000	8950.000	9945.500	16940.000
	48.0	1.000	9300.000	NaN	9300.000	9300.000	9300.000	9300.000	9300.000
Opel Astra	3.0	1.000	23620.000	NaN	23620.000	23620.000	23620.000	23620.000	23620.000
	72.0	24.000	21957.708	5658.650	15990.000	16940.000	20632.000	27914.000	30950.000
	20.0	2.000	18870.000	169.706	18750.000	18810.000	18870.000	18930.000	18990.000
	48.0	2.000	17695.000	1265.721	16800.000	17247.500	17695.000	18142.500	18590.000
	24.0	107.000	17511.953	4892.024	9999.000	14695.000	16464.000	18683.000	37995.000
	36.0	9.000	17171.000	6517.759	10400.000	12900.000	15000.000	21490.000	29750.000
	2.0	1.000	17000.000	NaN	17000.000	17000.000	17000.000	17000.000	17000.000
	60.0	144.000	16583.521	4181.134	9479.000	14490.000	15980.000	18490.000	31990.000
	-	1814.000	16024.696	5111.441	255.000	12399.250	15489.000	18096.750	39433.000

		count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	Warranty								
	28.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000
	25.0	1.000	14290.000	NaN	14290.000	14290.000	14290.000	14290.000	14290.000
	6.0	14.000	14057.143	5392.719	9490.000	10742.500	12645.000	15687.500	30950.000
	12.0	404.000	13907.656	3541.925	7900.000	10990.000	12990.000	15957.500	28541.000
	23.0	2.000	13900.000	1414.214	12900.000	13400.000	13900.000	14400.000	14900.000
Audi A3	46.0	1.000	33000.000	NaN	33000.000	33000.000	33000.000	33000.000	33000.000
	11.0	1.000	26795.000	NaN	26795.000	26795.000	26795.000	26795.000	26795.000
	19.0	3.000	24665.333	2798.107	21450.000	23724.000	25998.000	26273.000	26548.000
	72.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000
	48.0	42.000	23101.190	2020.016	18200.000	21900.000	23385.000	24800.000	26300.000
	60.0	9.000	22545.556	2274.715	19990.000	20990.000	21480.000	23700.000	26890.000
	24.0	289.000	22355.651	3731.775	13399.000	20500.000	21700.000	23999.000	63900.000
	50.0	1.000	21640.000	NaN	21640.000	21640.000	21640.000	21640.000	21640.000
	36.0	154.000	21507.591	4281.699	15500.000	17900.000	21580.000	25789.250	27410.000
	18.0	2.000	21500.000	1414.214	20500.000	21000.000	21500.000	22000.000	22500.000
	-	2055.000	21276.993	5403.107	5555.000	17980.000	21000.000	23775.000	74600.000
	28.0	1.000	20950.000	NaN	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000	20950.000
	25.0	1.000	20500.000	NaN	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000
	22.0	2.000	20175.000	813.173	19600.000	19887.500	20175.000	20462.500	20750.000
	10.0	1.000	19990.000	NaN	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000
	12.0	515.000	18815.986	3714.733	12550.000	15900.000	18720.000	21325.000	51900.000
	26.0	1.000	18640.000	NaN	18640.000	18640.000	18640.000	18640.000	18640.000
	6.0	10.000	18517.600	1706.534	16690.000	17112.500	17945.000	19687.500	21996.000
	3.0	7.000	18181.857	4737.421	14980.000	15235.000	17444.000	17944.500	28490.000
	16.0	1.000	10893.000	NaN	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000
Audi A2	-	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000
Audi A1	56.0	1.000	21760.000	NaN	21760.000	21760.000	21760.000	21760.000	21760.000
	36.0	60.000	21145.217	4732.954	14400.000	16684.000	20754.500	24600.000	29179.000
	48.0	48.000	20513.125	3780.161	14900.000	18075.000	19900.000	22800.000	28500.000
	24.0	241.000	20355.386	4326.229	11990.000	16500.000	20500.000	22900.000	32000.000
	18.0	1.000	19995.000	NaN	19995.000	19995.000	19995.000	19995.000	19995.000
	13.0	1.000	19840.000	NaN	19840.000	19840.000	19840.000	19840.000	19840.000
	-	1895.000	18904.963	4558.674	8999.000	15585.000	17890.000	21987.500	37900.000
	6.0	21.000	18834.190	3555.108	12980.000	15990.000	18900.000	22400.000	22900.000
	60.0	30.000	18505.433	3348.835	12999.000	15900.000	16915.000	21490.000	22990.000
	20.0	1.000	17950.000	NaN	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000
	50.0	3.000	17903.333	1342.882	16370.000	17420.000	18470.000	18670.000	18870.000
	3.0	4.000	16987.500	4884.331	12990.000	13357.500	15735.000	19365.000	23490.000
	12.0	302.000	16817.666	3727.301	9950.000	14199.250	15889.000	18835.000	28990.000
	23.0	2.000	16560.000	6208.398	12170.000	14365.000	16560.000	18755.000	20950.000
	47.0	1.000	16370.000	NaN	16370.000	16370.000	16370.000	16370.000	16370.000
	49.0	1.000	16270.000	NaN	16270.000	16270.000	16270.000	16270.000	16270.000
	46.0	1.000	15980.000	NaN	15980.000	15980.000	15980.000	15980.000	15980.000

	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
--	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

make_model Warranty

26.0	1.000	15840.000	NaN	15840.000	15840.000	15840.000	15840.000	15840.000
------	-------	-----------	-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

There are too many nan values and when we analyzed these nan values according to the km, age and make_model columns, we decided that this column does not have healthy data.

In [237...]

```
df.drop("Warranty", axis=1, inplace=True)
```

vat

In [238...]

```
first_looking("vat")
```

```
column name : vat
-----
per_of_nulls : % 28.35
num_of_nulls : 4513
num_of_uniques : 2
-----
VAT deductible      10980
NaN                 4513
Price negotiable    426
Name: vat, dtype: int64
```

There is no relation between vat and other columns. So we can use ffill

In [239...]

```
df.vat.fillna(method="ffill", inplace = True)
```

In [240...]

```
df.vat.value_counts(dropna=False)
```

Out[240...]

```
VAT deductible      15048
Price negotiable    871
Name: vat, dtype: int64
```

Body_Color

In [241...]

```
first_looking("Body_Color")
```

```
column name : Body_Color
-----
per_of_nulls : % 3.75
num_of_nulls : 597
num_of_uniques : 14
-----
Black      3745
Grey       3505
White      3406
Silver     1647
Blue       1431
Red        957
NaN        597
Brown      289
Green      154
Beige      108
Yellow     51
Violet     18
Bronze     6
Orange     3
Gold       2
Name: Body_Color, dtype: int64
```

In [242...]

```
df["Body_Color"].fillna("-", inplace = True)
```

In [243...]

```
df["Body_Color"].value_counts(dropna=False)
```

Out[243...]

```
Black      3745
Grey       3505
White      3406
Silver     1647
Blue       1431
```

```

Red      957
-
Brown   289
Green   154
Beige    108
Yellow    51
Violet    18
Bronze     6
Orange     3
Gold      2
Name: Body_Color, dtype: int64

```

In [244]: df.groupby(["make_model", "body_type", "Body_Color"]).price.describe()

Out[244]:

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Body_Color									
Audi A1	Compact	-	44.000	20291.841	3456.616	15100.000	17844.000	19944.500	22020.000	29181.000	
		Beige	6.000	20556.500	2475.512	16240.000	19766.750	21420.000	21700.000	23250.000	
		Black	320.000	18196.281	4206.973	9950.000	14990.000	16890.000	21390.000	28997.000	
		Blue	96.000	19145.406	4541.863	11444.000	15870.000	16925.000	22226.000	28980.000	
		Brown	9.000	16982.000	2964.388	11445.000	15993.000	16820.000	18850.000	20750.000	
		Green	17.000	23558.118	3849.697	19388.000	19388.000	22490.000	28240.000	28400.000	
		Grey	126.000	20292.627	4626.229	11800.000	16682.500	20700.000	22790.000	29190.000	
		Red	89.000	19306.888	4779.498	11990.000	15900.000	17940.000	21949.000	29150.000	
		Silver	42.000	17745.000	3369.815	11630.000	15299.250	16900.000	19975.000	23500.000	
		White	274.000	19193.102	4644.280	10490.000	15850.000	18288.000	22467.500	29197.000	
		Yellow	16.000	26756.250	3176.864	20900.000	25567.500	27980.000	28330.000	31990.000	
Audi A2	Coupe	Black	2.000	14925.000	1378.858	13950.000	14437.500	14925.000	15412.500	15900.000	
		Sedans	-	29.000	20377.310	3872.915	12980.000	17900.000	20900.000	22390.000	28500.000
			Beige	11.000	16891.636	2557.483	14000.000	15395.000	15980.000	17960.000	21888.000
			Black	388.000	17423.394	4252.784	10000.000	14480.000	16325.000	19597.500	37900.000
			Blue	185.000	18743.989	4454.927	10800.000	15790.000	16900.000	22100.000	28990.000
			Brown	13.000	15037.615	1645.795	12990.000	13950.000	14500.000	16480.000	18850.000
			Green	15.000	22574.667	1817.576	19490.000	21500.000	22600.000	23200.000	26100.000
			Grey	200.000	19619.730	4795.595	11500.000	15937.500	18600.000	22725.000	35900.000
			Red	161.000	18666.516	4383.288	10300.000	15690.000	16950.000	21900.000	29137.000
			Silver	87.000	18043.414	2847.860	12750.000	15965.000	18000.000	19900.000	27200.000
Audi A3	Compact	Violet	2.000	13700.000	0.000	13700.000	13700.000	13700.000	13700.000	13700.000	
		White	445.000	19114.553	4441.560	8999.000	15500.000	18900.000	21900.000	32000.000	
		Yellow	15.000	24697.800	5521.157	11950.000	23040.000	27500.000	28650.000	28990.000	
		Station wagon	Black	6.000	20393.167	6628.516	15850.000	15960.000	16385.000	25787.500	28999.000
			Blue	5.000	18386.000	2509.767	15890.000	16500.000	17440.000	20650.000	21450.000
			Grey	1.000	19640.000	NaN	19640.000	19640.000	19640.000	19640.000	19640.000
			Silver	1.000	14440.000	NaN	14440.000	14440.000	14440.000	14440.000	14440.000
		White	8.000	15708.750	2498.383	12950.000	13994.000	15250.000	16536.500	20940.000	
		Van	Black	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000
			Grey	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max		
make_model	body_type	Body_Color										
Opel Astra	Station wagon	Grey	41.000	22170.341	7749.243	12900.000	17490.000	20000.000	22675.000	41495.000		
		Red	18.000	15355.556	2814.923	13400.000	13500.000	13500.000	17725.000	20500.000		
		Silver	5.000	26175.800	9958.760	17990.000	18900.000	19999.000	35495.000	38495.000		
		White	29.000	20485.828	9493.781	13790.000	17300.000	18840.000	20810.000	67600.000		
		Convertible	Black	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000		
		Black	Blue	1.000	56100.000	NaN	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000		
		Grey	1.000	32950.000	NaN	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000		
		Red	2.000	16446.500	7853.835	10893.000	13669.750	16446.500	19223.250	22000.000		
		White	3.000	26800.000	5930.430	20000.000	24750.000	29500.000	30200.000	30900.000		
		Coupe	Silver	4.000	17745.000	962.653	16990.000	16990.000	17495.000	18250.000	19000.000	
Opel Astra	Sedans	Sedans	-	61.000	22327.180	2814.780	12550.000	20950.000	22311.000	24350.000	27250.000	
		Black	Black	772.000	20609.558	5057.040	10950.000	17300.000	20100.000	23500.000	74600.000	
		Blue	Blue	191.000	21680.775	5752.379	12500.000	18844.500	21400.000	23360.000	58990.000	
		Bronze	Bronze	2.000	18200.000	1838.478	16900.000	17550.000	18200.000	18850.000	19500.000	
		Brown	Brown	20.000	18726.900	2758.092	13250.000	17935.000	19194.500	20825.000	22450.000	
		Grey	Grey	633.000	21757.253	5031.285	11990.000	19199.000	21500.000	23500.000	64900.000	
		Red	Red	82.000	20116.707	3762.098	12950.000	16700.000	20900.000	22797.500	27300.000	
		Silver	Silver	263.000	20916.027	4195.544	11990.000	17485.000	21000.000	23500.000	51900.000	
		White	White	595.000	21254.345	4463.928	10550.000	17990.000	21000.000	23995.000	58500.000	
		Yellow	Yellow	2.000	21715.000	2425.376	20000.000	20857.500	21715.000	22572.500	23430.000	
Opel Astra	Compact	Station wagon	-	7.000	23365.857	1541.732	21854.000	22092.000	23044.000	24529.500	25420.000	
		Black	Black	106.000	20794.264	5665.401	11990.000	16990.000	21412.000	23512.500	63900.000	
		Blue	Blue	20.000	20115.350	4715.416	13100.000	16710.000	19920.000	23625.000	27225.000	
		Brown	Brown	3.000	18309.667	985.602	17250.000	17865.000	18480.000	18839.500	19199.000	
		Grey	Grey	46.000	20721.609	3447.403	12900.000	18467.500	19895.000	23162.500	26990.000	
		Orange	Orange	1.000	5555.000	NaN	5555.000	5555.000	5555.000	5555.000	5555.000	
		Red	Red	6.000	19785.000	3057.631	16950.000	18990.000	18990.000	18990.000	25800.000	
		Silver	Silver	25.000	19577.000	4325.223	11790.000	17000.000	18645.000	23290.000	27400.000	
		Violet	Violet	1.000	25740.000	NaN	25740.000	25740.000	25740.000	25740.000	25740.000	
		White	White	65.000	21190.692	3812.362	12890.000	18250.000	21850.000	24425.000	26990.000	
Opel Astra	Coupe	Yellow	Yellow	2.000	18990.000	0.000	18990.000	18990.000	18990.000	18990.000	18990.000	
		Opel Astra	Compact	-	10.000	16636.600	1098.445	15816.000	15890.000	16159.000	16864.500	18599.000
		Beige	Beige	1.000	14495.000	NaN	14495.000	14495.000	14495.000	14495.000	14495.000	
		Black	Black	36.000	17003.361	6981.735	12411.000	12955.000	14800.000	15775.000	37995.000	
		Blue	Blue	11.000	18562.000	5319.388	10950.000	15994.000	17800.000	18964.500	31246.000	
		Brown	Brown	11.000	14779.455	2214.608	9490.000	14735.000	15400.000	15922.500	16990.000	
		Green	Green	1.000	12999.000	NaN	12999.000	12999.000	12999.000	12999.000	12999.000	
		Grey	Grey	46.000	17012.304	6948.239	9700.000	12636.000	13645.000	18275.000	36950.000	
		Red	Red	24.000	14404.333	3027.415	11790.000	11955.000	13427.500	16624.250	23550.000	
		Silver	Silver	14.000	17230.643	7985.751	9999.000	12199.250	15750.000	17500.000	37995.000	
Opel Astra	Coupe	White	White	31.000	14668.387	6267.600	8450.000	10950.000	13899.000	15950.000	39433.000	
		Blue	Blue	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	
		Red	Red	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	Body_Color									
BMW X5	Off-Road	Off-Road	Silver	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	
		Sedans	-	52.000	19019.846	3885.477	9990.000	16793.500	18430.000	22315.000	26290.000
		Beige	6.000	13192.000	2980.394	8690.000	11485.250	13812.000	14821.750	16970.000	
		Black	179.000	16674.670	4628.298	8500.000	13720.000	16080.000	18485.000	31940.000	
		Blue	100.000	16579.780	4615.922	8690.000	13222.500	15675.000	18482.500	31890.000	
		Brown	67.000	15894.940	2877.815	9100.000	14774.500	15550.000	17420.000	29750.000	
		Green	16.000	16211.250	3425.459	10960.000	14555.000	15140.000	17900.000	25700.000	
		Grey	223.000	16552.924	4620.895	6500.000	13994.000	15990.000	17979.000	30990.000	
		Red	80.000	16191.263	4215.394	8800.000	14445.000	15700.000	17960.000	31840.000	
		Silver	184.000	14191.723	3916.152	8860.000	11197.500	12947.500	15960.000	29850.000	
BMW 3 Series	Station wagon	White	145.000	14903.986	4133.207	7800.000	11700.000	14970.000	16977.000	32950.000	
		-	77.000	18651.182	4341.607	8440.000	16617.000	18450.000	21745.000	27948.000	
		Beige	6.000	13057.333	2466.395	9490.000	11310.000	13712.000	15001.000	15490.000	
		Black	335.000	16089.609	5654.442	6990.000	11990.000	15190.000	18379.500	34900.000	
		Blue	114.000	16188.412	5910.538	6480.000	11952.500	15275.000	18853.250	33945.000	
		Brown	50.000	16192.140	2610.224	9000.000	14990.000	16965.000	17958.500	18990.000	
		Gold	1.000	255.000	NaN	255.000	255.000	255.000	255.000	255.000	
		Green	32.000	17900.156	5261.294	10290.000	14972.500	17850.000	18892.500	30995.000	
		Grey	271.000	15394.428	5074.242	7280.000	11165.000	14990.000	18255.000	33995.000	
		Red	27.000	16039.444	6050.277	8490.000	11939.500	14990.000	17420.000	32440.000	
Opel Corsa	Compact	Silver	234.000	14272.825	4370.244	6000.000	10950.000	13875.000	16867.500	34580.000	
		White	138.000	14867.116	4751.574	6990.000	10892.500	14720.000	16993.750	29990.000	
		-	19.000	11166.263	1855.314	6450.000	10220.500	11100.000	12533.000	14489.000	
		Black	209.000	12370.746	2879.916	6900.000	9799.000	12850.000	14490.000	18622.000	
		Blue	266.000	11794.297	2953.787	6380.000	9785.000	10988.500	14213.000	17999.000	
		Green	18.000	10659.056	2674.189	6290.000	8522.500	10949.500	12347.500	16990.000	
		Grey	276.000	12078.591	3202.827	120.000	8990.000	12622.500	14682.000	18450.000	
		Orange	1.000	10995.000	NaN	10995.000	10995.000	10995.000	10995.000	10995.000	
		Red	114.000	10827.439	2935.262	4990.000	8462.500	9980.000	12990.000	17950.000	
		Silver	150.000	11845.673	3307.866	5300.000	8900.000	11600.000	14770.000	17491.000	
Vauxhall Astra	Coupe	White	264.000	10883.826	2963.721	331.000	7950.000	10870.000	12912.500	18480.000	
		Yellow	2.000	9785.000	1124.300	8990.000	9387.500	9785.000	10182.500	10580.000	
		Blue	1.000	11100.000	NaN	11100.000	11100.000	11100.000	11100.000	11100.000	
		Grey	5.000	8020.000	898.332	6900.000	7200.000	8500.000	8700.000	8800.000	
		Red	4.000	9410.000	1801.869	7800.000	7875.000	9425.000	10960.000	10990.000	
Vauxhall Insignia	Off-Road	Silver	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	
		White	2.000	7350.000	212.132	7200.000	7275.000	7350.000	7425.000	7500.000	
		Blue	1.000	7900.000	NaN	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	
		Grey	1.000	7900.000	NaN	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	
		Silver	1.000	8700.000	NaN	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000	
Vauxhall Corsa	Sedans	-	9.000	11116.889	2421.023	6490.000	10083.000	10900.000	11950.000	14900.000	
		Black	125.000	10211.720	2559.006	6200.000	8300.000	9500.000	11251.000	18490.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Body_Color								
Opel Insignia	Station wagon	Blue	114.000	10563.807	2793.687	5990.000	8385.000	9990.000	11990.000	17990.000
		Bronze	1.000	5950.000	NaN	5950.000	5950.000	5950.000	5950.000	5950.000
		Brown	3.000	8516.667	2089.458	7000.000	7325.000	7650.000	9275.000	10900.000
		Gold	1.000	13.000	NaN	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000
		Green	6.000	9413.333	2073.139	7460.000	7812.500	8720.000	11232.500	12000.000
		Grey	221.000	10641.217	2574.416	6900.000	8800.000	9890.000	12690.000	18490.000
		Red	48.000	10665.354	2707.783	6500.000	8462.500	10837.500	12212.500	18450.000
		Silver	131.000	10573.031	2909.874	4950.000	8300.000	9750.000	12050.000	18490.000
		White	214.000	9293.888	2144.334	5499.000	7690.000	8900.000	10790.000	17980.000
		Yellow	2.000	11835.000	770.746	11290.000	11562.500	11835.000	12107.500	12380.000
Opel Insignia	Transporter	Blue	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000
		Red	3.000	9933.333	493.288	9600.000	9650.000	9700.000	10100.000	10500.000
		White	3.000	5433.333	175.594	5250.000	5350.000	5450.000	5525.000	5600.000
		Van	White	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
		Compact	-	1.000	19900.000	NaN	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000
		Black	6.000	34208.167	12016.836	14900.000	28991.250	36992.500	39365.000	49884.000
		Blue	6.000	26936.167	13782.799	10350.000	14237.500	30966.000	38254.250	39990.000
		Grey	4.000	27900.500	13716.506	13490.000	17547.500	28789.500	39142.500	40533.000
		Silver	2.000	18895.000	3401.184	16490.000	17692.500	18895.000	20097.500	21300.000
		White	8.000	29471.750	9160.958	13900.000	21650.000	34242.500	36272.500	37899.000
Opel Insignia	Coupe	Coupe	-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000
		Off-Road	-	4.000	32854.750	1387.646	31505.000	32135.000	32569.000	33288.750
		Green	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000
		Grey	1.000	33490.000	NaN	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000
		White	1.000	28500.000	NaN	28500.000	28500.000	28500.000	28500.000	28500.000
		Sedans	-	103.000	25789.184	4709.352	14490.000	22995.000	25268.000	28570.000
		Beige	1.000	36771.000	NaN	36771.000	36771.000	36771.000	36771.000	36771.000
		Black	185.000	21778.508	8418.138	10400.000	15500.000	19950.000	24590.000	41490.000
		Blue	94.000	21620.638	7184.008	10350.000	17912.500	19502.500	25500.000	40909.000
		Brown	32.000	21304.344	7326.682	14290.000	16990.000	18444.500	22900.000	40990.000
Opel Insignia	Station wagon	Green	14.000	18067.143	6290.819	12499.000	14962.500	16310.000	18124.750	38450.000
		Grey	211.000	20147.711	6758.845	8600.000	15985.000	19920.000	21950.000	49350.000
		Orange	1.000	37950.000	NaN	37950.000	37950.000	37950.000	37950.000	37950.000
		Red	26.000	19056.077	6364.759	10950.000	16230.000	17990.000	20467.500	38450.000
		Silver	123.000	18753.496	5647.731	9850.000	14490.000	18950.000	20990.000	38690.000
		White	110.000	21425.164	8863.444	9650.000	14275.000	18900.000	25867.500	48950.000
		Station wagon	-	109.000	26267.514	5549.868	9500.000	23187.000	25693.000	29315.000
		Beige	11.000	15255.818	4578.093	11295.000	12482.500	13890.000	16599.500	27550.000
		Black	417.000	20975.149	8241.550	8913.000	14940.000	19490.000	23950.000	42475.000
		Blue	123.000	21336.935	8893.722	8290.000	14725.000	18700.000	25941.000	42995.000
		Bronze	1.000	19900.000	NaN	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000
		Brown	35.000	22105.286	7347.958	9000.000	16099.500	22789.000	29995.000	36170.000
		Green	34.000	19001.824	4214.799	11980.000	15920.000	19820.000	22450.000	25990.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	Body_Color									
Renault Clio	Compact	Grey	475.000	21836.693	7251.708	8980.000	17450.000	20950.000	23965.000	52120.000	
		Red	17.000	25650.647	8575.580	12490.000	18450.000	20950.000	32995.000	37490.000	
		Silver	252.000	18848.706	5548.701	8990.000	14995.000	18524.500	21702.500	39190.000	
		White	188.000	22386.681	9344.302	8980.000	14800.000	19540.000	31992.250	40990.000	
		Van	Grey	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000	
	Off-Road	-	24.000	13734.542	2655.964	9890.000	11162.500	14506.000	15933.500	17390.000	
		Black	78.000	15005.141	4603.743	8490.000	11065.000	15485.000	16887.500	28689.000	
		Blue	23.000	13439.522	3808.240	10589.000	11299.000	12545.000	12545.000	26770.000	
		Grey	87.000	12761.966	3200.196	8200.000	10389.500	11380.000	15387.500	21990.000	
		Red	87.000	13414.552	3148.607	6950.000	11299.000	13390.000	14990.000	26890.000	
Renault Duster	Sedans	Silver	17.000	12257.824	3514.060	7750.000	9899.000	11400.000	13980.000	19990.000	
		White	164.000	10542.866	3668.806	5800.000	8399.750	10235.000	10990.000	29740.000	
		Yellow	4.000	24628.500	2939.573	22600.000	22881.250	23482.500	25229.750	28949.000	
		Coupe	White	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
		Off-Road	Grey	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
	Station wagon	White	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	
		Sedans	-	7.000	13958.857	4441.848	9971.000	10136.000	13990.000	15789.500	21900.000
		Beige	16.000	8807.438	1238.131	6499.000	7967.500	8575.000	9625.000	10990.000	
		Black	181.000	14827.055	6103.762	7280.000	9990.000	11890.000	21990.000	31500.000	
		Blue	32.000	11428.500	2714.203	6950.000	9717.500	10795.000	13600.000	16495.000	
Renault Espace	Transporter	Brown	2.000	9940.000	636.396	9490.000	9715.000	9940.000	10165.000	10390.000	
		Grey	172.000	11404.959	2869.707	7300.000	9667.500	10490.000	13417.500	18990.000	
		Red	130.000	13605.546	4425.507	5700.000	9907.500	13875.000	18442.500	28880.000	
		Silver	47.000	11111.489	2532.093	7600.000	9499.500	10800.000	11490.000	19300.000	
		White	389.000	10322.748	3379.298	5445.000	7990.000	9900.000	10985.000	29850.000	
	Van	Yellow	8.000	25099.625	2311.605	21500.000	23375.000	25221.500	27044.250	27777.000	
		Station wagon	-	13.000	12232.231	2350.713	9900.000	10564.000	11050.000	14987.000	16990.000
		Beige	10.000	8929.000	2020.030	7250.000	7250.000	7870.000	10512.500	12000.000	
		Black	72.000	11750.556	3072.204	6900.000	9397.250	10450.000	14870.000	19490.000	
		Blue	10.000	11641.900	2373.372	9170.000	9974.250	11145.000	12802.500	15990.000	
Renault Duster	Off-Road	Brown	1.000	8500.000	NaN	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	
		Grey	112.000	11328.161	2795.788	5900.000	9875.000	10450.000	11500.000	19450.000	
		Red	38.000	11751.079	3455.847	6000.000	9492.500	9999.000	13842.500	18990.000	
		Silver	18.000	9659.944	2792.555	6500.000	8317.500	9394.500	9942.500	18400.000	
		White	63.000	10179.524	3125.210	7490.000	8490.000	8490.000	11000.000	20800.000	
Renault Espace	Transporter	Transporter	-	2.000	8390.000	1414.214	7390.000	7890.000	8390.000	8890.000	
		Grey	2.000	8692.500	1686.450	7500.000	8096.250	8692.500	9288.750	9885.000	
		White	25.000	8482.000	1366.338	5900.000	7800.000	8490.000	9262.000	10798.000	
	Van	Van	White	2.000	9650.000	353.553	9400.000	9525.000	9650.000	9775.000	
		Black	8.000	14641.500	1487.576	13250.000	13250.000	14641.500	16033.000	16033.000	
Renault Espace	Compact	White	26.000	12795.923	1421.755	10850.000	11900.000	12250.000	14399.000	14823.000	
		Black	2.000	30450.000	17748.380	17900.000	24175.000	30450.000	36725.000	43000.000	
Renault Espace		Grey	3.000	28626.667	9896.264	21900.000	22945.000	23990.000	31990.000	39990.000	

make_model	body_type	Body_Color	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
BMW 3 Series	Coupe	White	1.000	33500.000	NaN	33500.000	33500.000	33500.000	33500.000	33500.000	
		Coupe	-	2.000	30567.000	5052.985	26994.000	28780.500	30567.000	32353.500	34140.000
		Off-Road	Black	5.000	23600.000	5355.254	14900.000	22500.000	24900.000	27850.000	27850.000
		Blue	1.000	25700.000	NaN	25700.000	25700.000	25700.000	25700.000	25700.000	
	Sedans	Grey	1.000	29500.000	NaN	29500.000	29500.000	29500.000	29500.000	29500.000	
		Silver	1.000	32900.000	NaN	32900.000	32900.000	32900.000	32900.000	32900.000	
		-	2.000	25995.000	0.000	25995.000	25995.000	25995.000	25995.000	25995.000	
		Beige	1.000	28990.000	NaN	28990.000	28990.000	28990.000	28990.000	28990.000	
		Black	9.000	32816.889	9884.194	23800.000	25900.000	28250.000	41043.000	48498.000	
BMW X1	Station wagon	Grey	5.000	28896.000	5667.365	23800.000	25490.000	25490.000	32800.000	36900.000	
		Silver	1.000	18999.000	NaN	18999.000	18999.000	18999.000	18999.000	18999.000	
		White	3.000	30430.000	814.064	29490.000	30195.000	30900.000	30900.000	30900.000	
		-	2.000	33810.000	6335.677	29330.000	31570.000	33810.000	36050.000	38290.000	
	Transporter	Beige	9.000	19116.667	901.388	17950.000	17950.000	19450.000	19950.000	19950.000	
		Black	24.000	33067.917	10253.056	19000.000	24500.000	32695.000	42490.000	52990.000	
		Brown	10.000	25226.000	6110.189	17950.000	19335.000	26495.000	27497.500	36950.000	
		Grey	20.000	28823.500	9004.176	16900.000	21950.000	24190.000	35537.500	45490.000	
		Silver	2.000	20650.000	3889.087	17900.000	19275.000	20650.000	22025.000	23400.000	
		Violet	2.000	26340.000	509.117	25980.000	26160.000	26340.000	26520.000	26700.000	
BMW X3	Van	White	22.000	24073.818	5452.384	19250.000	20455.000	20455.000	28617.500	38200.000	
		Beige	3.000	19116.667	1040.833	17950.000	18700.000	19450.000	19700.000	19950.000	
		Black	13.000	23065.385	4132.765	16900.000	20000.000	20900.000	25000.000	31000.000	
		Brown	4.000	22725.000	5194.629	17950.000	19825.000	21475.000	24375.000	30000.000	
		Grey	17.000	21722.824	4111.471	14999.000	18850.000	20500.000	24900.000	28300.000	
		Silver	5.000	24200.000	5081.830	17500.000	20500.000	26000.000	27000.000	30000.000	
	Transporter	Violet	1.000	24500.000	NaN	24500.000	24500.000	24500.000	24500.000	24500.000	
		White	9.000	23627.667	4624.078	19000.000	21000.000	21950.000	26900.000	32700.000	
		-	14.000	32822.429	7726.648	22990.000	26115.000	32025.000	36745.500	45990.000	
		Beige	27.000	23648.556	3812.471	17450.000	21170.000	24299.000	25495.000	34990.000	
BMW X5	Van	Black	206.000	32730.427	9540.878	13000.000	25492.500	32288.000	38838.500	68320.000	
		Blue	12.000	32434.667	9945.704	23099.000	23524.000	30095.000	41110.000	49390.000	
		Bronze	2.000	21249.500	1768.474	19999.000	20624.250	21249.500	21874.750	22500.000	
		Brown	27.000	25718.259	9649.962	12614.000	19225.000	22990.000	27187.500	47990.000	
	Transporter	Grey	301.000	30236.724	8635.879	15500.000	24800.000	28000.000	34500.000	64332.000	
		Silver	36.000	27373.000	4809.682	12990.000	24560.000	28500.000	29900.000	35100.000	
		Violet	11.000	24434.273	4603.886	19900.000	20499.500	23900.000	26299.000	34990.000	
		White	175.000	32843.680	7568.938	12990.000	29237.500	31975.000	35886.500	64298.000	

In [245...]

df.drop("Body_Color", axis=1, inplace=True)

Paint Type

In [246...]

first_looking("Paint_Type")

column name : Paint_Type

```
per_of_nulls : % 36.26
num_of_nulls : 5772
num_of_uniques : 3
-----
Metallic      9794
NaN          5772
Uni/basic     347
Perl effect     6
Name: Paint_Type, dtype: int64
```

```
In [247]: df["Paint_Type"].fillna("-", inplace = True)
```

```
In [248]: df["Paint_Type"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[248]: Metallic      9794
-
5772
Uni/basic     347
Perl effect     6
Name: Paint_Type, dtype: int64
```

```
In [249]: df.groupby(["make_model", "body_type", "age", "Paint_Type"]).price.describe()
```

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	age	Paint_Type								
Audi A1	Compact	0.000	-	146.000	22052.014	3350.812	14900.000	19841.000	21490.000	23475.000	29181.000
			Metallic	229.000	24622.258	3172.063	17880.000	21990.000	23700.000	27780.000	31990.000
		1.000	Uni/basic	2.000	19888.000	0.000	19888.000	19888.000	19888.000	19888.000	19888.000
			-	55.000	17590.345	2391.151	14220.000	15834.500	16850.000	18401.500	23650.000
			Metallic	212.000	18861.651	2674.019	13980.000	16448.750	17515.000	21482.500	23829.000
	2.000	-	-	52.000	15750.115	1218.358	12490.000	15810.000	15850.000	15850.000	21490.000
			Metallic	108.000	17001.352	2294.777	10999.000	15450.000	15954.500	18957.500	22150.000
		3.000	Uni/basic	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000
			-	58.000	14007.948	1921.949	10490.000	12942.500	13820.000	15423.750	18400.000
			Metallic	174.000	14723.218	1881.559	9950.000	13665.000	14360.000	15732.500	18900.000
BMW 3 Series	Coupe	2.000	Uni/basic	2.000	13200.000	424.264	12900.000	13050.000	13200.000	13350.000	13500.000
			Metallic	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000
		3.000	Metallic	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000
			Sedans	0.000	-	141.000	23126.972	3542.987	15980.000	20900.000	22200.000
			Metallic	271.000	24392.915	3091.534	15679.000	21999.000	24500.000	26990.000	32000.000
	Station wagon	0.000	Perl effect	1.000	28290.000	NaN	28290.000	28290.000	28290.000	28290.000	28290.000
			Uni/basic	16.000	25071.875	3102.870	20990.000	21760.000	26045.000	27922.500	29000.000
		1.000	-	99.000	18887.182	2797.245	13450.000	16845.000	18900.000	19999.500	33900.000
			Metallic	345.000	18153.794	2476.172	14490.000	16261.000	16890.000	19977.000	23880.000
			Uni/basic	22.000	19990.318	2440.229	15400.000	17400.000	20650.000	21782.500	23440.000
		2.000	-	101.000	16495.723	2442.793	11990.000	14790.000	15750.000	18349.000	23490.000
			Metallic	150.000	16682.987	2198.296	11600.000	14990.000	15890.000	17945.000	22500.000
			Uni/basic	16.000	17000.562	1564.755	14500.000	15880.000	16435.000	18350.000	19500.000
			3.000	-	152.000	14003.164	1888.368	8999.000	12900.000	13690.000	14836.750
		1.000	Metallic	234.000	14757.748	1832.507	10300.000	13552.500	14397.500	15945.000	18900.000
			Uni/basic	3.000	15276.667	2349.901	13900.000	13920.000	13940.000	15965.000	17990.000
BMW X1	Station wagon	0.000	-	1.000	28999.000	NaN	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000
		Metallic	1.000	28890.000	NaN	28890.000	28890.000	28890.000	28890.000	28890.000	28890.000
	1.000	Metallic	10.000	17007.000	1794.164	15750.000	15860.000	16385.000	16785.000	20940.000	

make_model	body_type	age	Paint_Type	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
Audi A1	Hatchback	2.000	Uni/basic	1.000	21450.000	NaN	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000	
			Metallic	3.000	17613.333	2953.817	14750.000	16095.000	17440.000	19045.000	20650.000	
			-	3.000	13642.667	599.950	12950.000	13464.500	13979.000	13989.000	13999.000	
			Metallic	2.000	15431.000	1401.486	14440.000	14935.500	15431.000	15926.500	16422.000	
		Van	0.000	Metallic	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	
		1.000	Metallic	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	
	Audi A3	Compact	0.000	-	7.000	24502.857	1950.244	20990.000	23921.000	24900.000	25250.000	27288.000
			Metallic	14.000	30691.643	9107.429	15500.000	22393.750	35495.000	38370.750	41495.000	
			1.000	-	18.000	21185.500	2133.694	14500.000	20137.500	22125.000	22300.000	23500.000
		2.000	Metallic	11.000	23414.364	6319.177	19000.000	19499.500	21500.000	23175.000	39959.000	
			Metallic	14.000	18611.143	2186.171	13790.000	17350.000	18895.000	19400.000	21996.000	
Audi A4	Sedans	3.000	Metallic	24.000	21606.458	10254.727	16950.000	17887.500	18922.500	20810.000	67600.000	
			Uni/basic	1.000	19990.000	NaN	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	
			Metallic	34.000	15172.559	1708.284	13400.000	13500.000	14894.000	16350.000	18495.000	
		3.000	Metallic	57.000	15368.175	2519.282	13100.000	13500.000	14900.000	16900.000	24950.000	
			Uni/basic	2.000	15700.000	3959.798	12900.000	14300.000	15700.000	17100.000	18500.000	
	Convertible	1.000	-	1.000	10893.000	NaN	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000	
			Metallic	2.000	39050.000	24112.341	22000.000	30525.000	39050.000	47575.000	56100.000	
		2.000	-	2.000	31225.000	2439.518	29500.000	30362.500	31225.000	32087.500	32950.000	
			Metallic	2.000	25900.000	7071.068	20900.000	23400.000	25900.000	28400.000	30900.000	
		3.000	-	1.000	20000.000	NaN	20000.000	20000.000	20000.000	20000.000	20000.000	
Audi A5	Coupe	2.000	Metallic	1.000	19000.000	NaN	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	
			Metallic	3.000	17326.667	583.124	16990.000	16990.000	16990.000	17495.000	18000.000	
	Sedans	0.000	-	298.000	24692.198	2978.810	18820.000	23492.500	24590.000	25900.000	62900.000	
			Metallic	363.000	24999.138	1798.066	19750.000	23900.000	24900.000	26420.000	34738.000	
			Uni/basic	34.000	24961.471	1011.605	22980.000	24067.500	24875.000	25772.500	26999.000	
		1.000	-	191.000	23927.586	8254.783	17996.000	20900.000	21500.000	23095.000	74600.000	
			Metallic	496.000	22062.774	3448.566	14250.000	20780.000	21500.000	22800.000	58990.000	
	Station wagon	2.000	Uni/basic	26.000	21714.923	1153.237	19499.000	20900.000	21700.000	22725.000	23600.000	
			-	219.000	19802.201	4076.897	10550.000	17990.000	18995.000	20500.000	51999.000	
			Metallic	326.000	20090.604	3496.247	13950.000	18330.000	19490.000	21437.500	55000.000	
		3.000	Uni/basic	14.000	19417.714	1035.534	17700.000	18825.000	19199.500	19700.000	21500.000	
			-	310.000	16954.426	2954.107	11980.000	15482.500	16400.000	17900.000	41000.000	
Audi A6	Sedans	Metallic	324.000	16457.593	2889.677	10950.000	15000.000	15900.000	17457.500	42500.000		
			Uni/basic	20.000	16567.500	1350.578	14400.000	15440.000	16825.000	17575.000	18750.000	
			-	73.000	23775.973	1707.352	17990.000	22925.000	23639.000	24990.000	27025.000	
		0.000	Metallic	38.000	26156.026	6461.888	21375.000	24243.750	25329.500	26466.250	63900.000	
			-	5.000	19247.000	7687.545	5555.000	21480.000	22900.000	22900.000	23400.000	
	Station wagon	1.000	Metallic	27.000	21624.000	1487.007	17900.000	20600.000	21449.000	22720.000	23800.000	
			-	17.000	18917.353	2116.291	14590.000	17780.000	18890.000	20590.000	21800.000	
			Metallic	55.000	19039.782	1310.577	15850.000	18455.000	18990.000	19499.500	21990.000	
		3.000	-	18.000	16364.111	1420.693	13479.000	15460.000	15985.000	17375.000	18780.000	
			Metallic	49.000	15510.061	1990.824	11790.000	13900.000	15900.000	16990.000	18500.000	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	age	Paint_Type									
Opel Astra	Compact	0.000	-	28.000	18617.821	5036.337	15816.000	16461.000	17490.000	18075.000	39433.000	
			Metallic	33.000	24876.636	7518.487	16500.000	17500.000	25290.000	31246.000	37995.000	
		1.000	-	17.000	14407.941	728.557	12990.000	13899.000	14700.000	14980.000	15400.000	
			Metallic	22.000	14956.773	1536.236	11999.000	14425.000	14945.000	14997.500	18900.000	
		2.000	-	25.000	12555.360	1224.261	10791.000	11955.000	11955.000	12500.000	16499.000	
			Metallic	30.000	13538.267	2217.286	9999.000	12636.000	12955.000	12955.000	19950.000	
		3.000	-	17.000	10672.647	2317.195	8450.000	9490.000	10445.000	10950.000	17750.000	
			Metallic	13.000	13790.538	2319.774	10490.000	10950.000	14979.000	15945.000	15999.000	
	Coupe	0.000	Metallic	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	
		3.000	-	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	
Opel Corsa	Off-Road	1.000	Metallic	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	
		Sedans	0.000	-	121.000	19715.917	4391.765	6950.000	16990.000	18380.000	22285.000	32950.000
			Metallic	209.000	20685.632	4390.060	14555.000	17400.000	18690.000	23940.000	31940.000	
			Perl effect	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
			Uni/basic	3.000	17807.333	1196.348	16464.000	17332.000	18200.000	18479.000	18758.000	
			1.000	-	65.000	14983.277	1588.848	11890.000	13990.000	14940.000	15299.000	18980.000
			Metallic	246.000	15826.675	1796.855	8860.000	14760.000	15395.000	17470.000	18990.000	
			Uni/basic	9.000	16793.222	1815.791	14290.000	15400.000	18250.000	18250.000	18450.000	
			2.000	-	73.000	12547.452	1837.782	8800.000	11600.000	12000.000	12990.000	17250.000
			Metallic	174.000	13104.264	2153.275	7800.000	11040.000	12535.000	15648.000	17890.000	
			Uni/basic	2.000	14725.000	2510.229	12950.000	13837.500	14725.000	15612.500	16500.000	
Opel Astra	Station wagon	3.000	-	74.000	11740.284	2350.747	8490.000	10310.000	10900.000	13820.000	15999.000	
		Metallic	75.000	12069.880	2274.481	6500.000	10440.000	10980.000	13983.500	15990.000		
		Uni/basic	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000		
		0.000	-	111.000	20773.784	4065.007	15285.000	17890.000	18890.000	23485.000	33390.000	
		Metallic	180.000	23083.789	5532.893	9290.000	18290.000	20640.000	27462.250	34900.000		
		Perl effect	1.000	17500.000	NaN	17500.000	17500.000	17500.000	17500.000	17500.000		
		Uni/basic	5.000	21614.400	2995.583	18099.000	18903.000	22290.000	23990.000	24790.000		
		1.000	-	71.000	15534.831	2533.191	255.000	14490.000	14990.000	17175.000	18989.000	
		Metallic	296.000	16945.642	1698.118	12450.000	15197.500	17460.000	18452.750	18990.000		
		2.000	-	84.000	13342.524	2165.270	9250.000	11900.000	12710.000	15725.000	17890.000	
Opel Corsa	Compact	0.000	Metallic	194.000	12872.649	1912.685	8480.000	11802.500	12500.000	13676.250	17890.000	
			Uni/basic	5.000	14520.000	1351.203	12950.000	13300.000	14750.000	15700.000	15900.000	
			3.000	-	98.000	11267.439	2424.474	6480.000	9610.000	10590.000	12990.000	15990.000
			Metallic	239.000	10958.603	2551.864	6000.000	9270.000	10480.000	11740.000	15999.000	
			Uni/basic	1.000	9700.000	NaN	9700.000	9700.000	9700.000	9700.000	9700.000	
			0.000	-	228.000	12072.268	2432.163	331.000	10689.000	10988.500	13900.000	18480.000
		1.000	Metallic	295.000	14946.973	2284.165	120.000	14213.000	15490.000	16440.000	18622.000	
			Uni/basic	1.000	10964.000	NaN	10964.000	10964.000	10964.000	10964.000	10964.000	
			Metallic	104.000	11322.798	1909.504	7499.000	9797.750	9980.000	12990.000	14480.000	
			2.000	-	60.000	9323.267	1627.026	6950.000	8500.000	8895.000	8990.000	13990.000
			Metallic	115.000	9702.557	1751.836	6250.000	8500.000	8950.000	11282.500	13990.000	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	age	Paint_Type									
			Uni/basic	1.000	11399.000	NaN	11399.000	11399.000	11399.000	11399.000	11399.000	
		3.000	-	114.000	7956.526	1563.567	4990.000	7290.000	7497.000	7883.750	13585.000	
			Metallic	103.000	8971.612	2385.918	5300.000	7395.000	7800.000	10790.000	16950.000	
	Coupe	0.000	-	2.000	11025.000	106.066	10950.000	10987.500	11025.000	11062.500	11100.000	
			Uni/basic	1.000	8800.000	NaN	8800.000	8800.000	8800.000	8800.000	8800.000	
		2.000	-	3.000	8796.667	1909.983	7500.000	7700.000	7900.000	9445.000	10990.000	
			Metallic	2.000	8600.000	141.421	8500.000	8550.000	8600.000	8650.000	8700.000	
		3.000	-	4.000	8175.000	1575.595	7200.000	7200.000	7500.000	8475.000	10500.000	
			Metallic	1.000	6900.000	NaN	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	
	Off-Road	2.000	-	3.000	8166.667	461.880	7900.000	7900.000	7900.000	8300.000	8700.000	
		Sedans	0.000	-	71.000	11719.296	2066.312	9990.000	10780.000	10990.000	11400.000	18490.000
			Metallic	111.000	13597.739	2825.615	6490.000	11045.000	13950.000	16140.000	18490.000	
			Uni/basic	13.000	12277.385	1844.379	10500.000	11244.000	11294.000	14000.000	15390.000	
		1.000	-	79.000	10673.911	2242.526	13.000	9440.000	9900.000	12445.000	14490.000	
			Metallic	171.000	10988.246	1962.199	7990.000	9500.000	9900.000	12930.000	15690.000	
			Uni/basic	31.000	10217.419	1144.144	9170.000	9495.000	9849.000	9895.000	13470.000	
		2.000	-	75.000	8806.973	1243.620	6200.000	8300.000	8550.000	8950.000	13490.000	
			Metallic	118.000	9129.093	1669.352	6200.000	8222.500	8650.000	8937.500	13900.000	
			Perl effect	2.000	10145.000	1633.417	8990.000	9567.500	10145.000	10722.500	11300.000	
			Uni/basic	2.000	8695.000	289.914	8490.000	8592.500	8695.000	8797.500	8900.000	
		3.000	-	133.000	7878.820	1378.410	4950.000	7450.000	7650.000	7900.000	13500.000	
			Metallic	66.000	8252.227	1585.690	6790.000	7400.000	7725.000	7900.000	12900.000	
			Uni/basic	3.000	7366.333	503.786	6899.000	7099.500	7300.000	7600.000	7900.000	
	Transporter	0.000	-	1.000	9600.000	NaN	9600.000	9600.000	9600.000	9600.000	9600.000	
			Metallic	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	
			Uni/basic	1.000	9700.000	NaN	9700.000	9700.000	9700.000	9700.000	9700.000	
		2.000	-	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	
			3.000	-	3.000	5433.333	175.594	5250.000	5350.000	5450.000	5525.000	5600.000
		Van	3.000	-	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
Opel Insignia	Compact	0.000	-	1.000	21900.000	NaN	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	
			Metallic	16.000	36847.000	5491.812	25900.000	35366.250	37194.500	39118.750	49884.000	
		1.000	-	2.000	20400.000	707.107	19900.000	20150.000	20400.000	20650.000	20900.000	
		2.000	-	2.000	16195.000	3825.448	13490.000	14842.500	16195.000	17547.500	18900.000	
			Metallic	2.000	18895.000	3401.184	16490.000	17692.500	18895.000	20097.500	21300.000	
		3.000	-	1.000	13900.000	NaN	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000	
			Metallic	3.000	11866.667	2626.944	10350.000	10350.000	10350.000	12625.000	14900.000	
	Coupe	2.000	-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	
	Off-Road	0.000	-	5.000	31983.800	2288.436	28500.000	31505.000	32345.000	32793.000	34776.000	
			Metallic	1.000	33490.000	NaN	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	
		3.000	Metallic	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	
Opel Insignia	Sedans	0.000	-	131.000	27755.168	4897.483	19902.000	24052.500	26125.000	31947.000	40990.000	
			Metallic	112.000	34333.741	4853.194	22990.000	31372.500	33990.000	37990.000	49350.000	
			Uni/basic	9.000	31266.000	3919.843	26500.000	28118.000	29702.000	33800.000	37599.000	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max		
make_model	body_type	age	Paint_Type										
Renault Clio	Station wagon	1.000	-	52.000	20116.462	1990.451	16350.000	18895.000	19990.000	20890.000	24290.000		
			Metallic	223.000	20338.386	2222.996	15990.000	18990.000	20180.000	21915.000	24590.000		
			Uni/basic	2.000	21025.000	1025.305	20300.000	20662.500	21025.000	21387.500	21750.000		
		2.000	-	87.000	15779.103	3153.704	10262.000	12900.000	15400.000	18122.500	21890.000		
			Metallic	158.000	17014.449	3235.036	9900.000	14290.000	17965.000	18972.500	21990.000		
			Uni/basic	3.000	-	40.000	13222.325	2240.846	8600.000	11849.000	13675.000	14845.000	17999.000
		3.000	-	86.000	13498.826	2264.268	9850.000	11950.000	12990.000	14990.000	17999.000		
			Metallic	0.000	-	145.000	30834.221	5267.093	11980.000	26390.000	30299.000	35189.000	42475.000
			Uni/basic	6.000	-	249.000	33887.783	4738.047	19900.000	30000.000	33989.000	37450.000	52120.000
	Van	1.000	-	145.000	30009.833	4422.393	24999.000	26740.000	29490.000	32622.500	36590.000		
			Metallic	1.000	-	75.000	21231.653	1822.861	17980.000	19875.000	20950.000	22900.000	24690.000
			Uni/basic	2.000	-	409.000	22097.112	1608.279	17500.000	20890.000	21980.000	23490.000	24700.000
		2.000	-	3.000	-	3.000	21066.667	548.483	20750.000	20750.000	20750.000	21225.000	21700.000
			Metallic	3.000	-	135.000	16967.067	2717.168	10000.000	15300.000	16900.000	18985.000	21990.000
			Uni/basic	3.000	-	202.000	17519.530	2650.281	8990.000	15990.000	17990.000	18900.000	21980.000
		3.000	-	3.000	-	3.000	16150.000	4879.037	12700.000	14425.000	16150.000	17875.000	19600.000
			Metallic	3.000	-	118.000	13121.415	2059.548	8290.000	11792.500	12990.000	14480.000	17990.000
			Uni/basic	3.000	-	317.000	13884.202	2166.467	8913.000	12500.000	13980.000	15400.000	18400.000
	Renault Clio	Van	Uni/basic	3.000	-	1.000	14970.000	NaN	14970.000	14970.000	14970.000	14970.000	14970.000
			Metallic	1.000	-	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000
			Compact	0.000	-	95.000	11378.568	1784.227	9545.000	10790.000	10990.000	11375.500	19670.000
		1.000	Metallic	0.000	-	81.000	12389.728	3509.557	9990.000	10790.000	11299.000	11400.000	26770.000
			Uni/basic	1.000	-	1.000	11480.000	NaN	11480.000	11480.000	11480.000	11480.000	11480.000
			Metallic	1.000	-	33.000	15857.636	5157.750	8990.000	10660.000	15928.000	16523.000	28949.000
		2.000	Uni/basic	2.000	-	101.000	15828.604	4426.658	9800.000	14490.000	15485.000	16590.000	29740.000
			Metallic	2.000	-	29.000	10475.379	4180.061	6950.000	8899.000	8990.000	9300.000	27900.000
			Uni/basic	2.000	-	57.000	13506.491	2439.325	7990.000	13390.000	13390.000	14925.000	17980.000
	Renault Clio	Coupe	Uni/basic	2.000	-	44.000	8625.659	2412.912	5800.000	7687.500	7950.000	8492.250	15990.000
			Metallic	2.000	-	42.000	10541.548	2757.560	5890.000	7955.000	9690.000	12545.000	15750.000
			Uni/basic	2.000	-	1.000	8490.000	NaN	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000
		Off-Road	Metallic	2.000	-	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
			Uni/basic	3.000	-	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000
			Sedans	0.000	-	106.000	11404.840	2710.359	6950.000	9999.000	10962.500	11380.000	26000.000
	Renault Clio	Sedans	Metallic	0.000	-	71.000	12389.676	3953.046	7280.000	10300.000	10990.000	11485.000	26970.000
			Uni/basic	1.000	-	15.000	11035.333	384.984	9850.000	10990.000	10990.000	11150.000	11490.000
			Metallic	1.000	-	136.000	13404.566	4778.556	8480.000	9999.000	10545.000	15990.000	31500.000
		1.000	Uni/basic	1.000	-	191.000	16577.801	5351.064	8775.000	10774.000	15990.000	19970.000	29850.000
			Metallic	1.000	-	7.000	10285.714	1517.321	8700.000	9575.000	9750.000	10500.000	13400.000
			Uni/basic	2.000	-	143.000	9930.937	2685.968	6990.000	7994.500	9500.000	9900.000	22000.000
	Renault Clio	1.000	Metallic	2.000	-	83.000	10422.205	2251.271	7800.000	9000.000	9500.000	11150.000	16998.000
			Uni/basic	3.000	-	16.000	9826.250	2336.379	7500.000	8150.000	8525.000	11217.500	14500.000
			Metallic	3.000	-	146.000	8957.048	2420.380	5445.000	7592.500	8175.000	8697.500	18500.000

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	age	Paint_Type								
Renault Scenic	Station wagon	0.000	Metallic	65.000	10325.123	3286.834	5700.000	7900.000	8500.000	12650.000	19499.000
			Uni/basic	5.000	8028.000	610.057	7000.000	7950.000	8300.000	8400.000	8490.000
			Metallic	22.000	12840.091	3380.896	9170.000	10805.250	11150.000	14987.000	19450.000
		1.000	Uni/basic	1.000	17200.000	NaN	17200.000	17200.000	17200.000	17200.000	17200.000
			Metallic	51.000	11520.196	2667.325	8480.000	10450.000	10450.000	10450.000	20800.000
			Uni/basic	44.000	12323.705	3168.072	7950.000	9999.000	10475.000	14870.000	18990.000
		2.000	Uni/basic	3.000	12946.667	5199.234	9900.000	9945.000	9990.000	14470.000	18950.000
			Metallic	38.000	11344.211	2057.047	6000.000	9800.000	11500.000	11875.000	16990.000
			Uni/basic	60.000	11276.950	3082.100	8450.000	9364.000	9625.000	13202.500	17750.000
		3.000	Metallic	1.000	9899.000	NaN	9899.000	9899.000	9899.000	9899.000	9899.000
			Metallic	53.000	8683.925	1485.922	6500.000	8190.000	8490.000	8490.000	15900.000
			Perl effect	43.000	10388.907	3110.115	5900.000	7642.500	8660.000	13225.000	15995.000
Renault Sport	Transporter	0.000	Metallic	1.000	8500.000	NaN	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000
			Metallic	3.000	9661.333	691.666	9262.000	9262.000	9262.000	9861.000	10460.000
			Uni/basic	5.000	10093.200	845.852	8990.000	9390.000	10491.000	10797.000	10798.000
		1.000	Metallic	1.000	9885.000	NaN	9885.000	9885.000	9885.000	9885.000	9885.000
			Metallic	8.000	8492.500	863.063	6900.000	7942.500	8790.000	9065.000	9390.000
			Uni/basic	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
		2.000	Uni/basic	10.000	7414.000	914.855	5900.000	6715.000	7645.000	8117.500	8490.000
			Uni/basic	1.000	7000.000	NaN	7000.000	7000.000	7000.000	7000.000	7000.000
			Van	1.000	-	1.000	9900.000	NaN	9900.000	9900.000	9900.000
		2.000	-	1.000	9400.000	NaN	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000
Renault Duster	Off-Road	0.000	Metallic	17.000	13196.353	1686.115	10850.000	11900.000	13189.000	14399.000	16033.000
			Uni/basic	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000
			Metallic	16.000	13343.000	1625.593	10900.000	12162.500	13219.500	14505.000	16033.000
Renault Captur	Compact	0.000	Metallic	1.000	33500.000	NaN	33500.000	33500.000	33500.000	33500.000	33500.000
			Metallic	2.000	41495.000	2128.391	39990.000	40742.500	41495.000	42247.500	43000.000
			2.000	-	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000
		2.000	Uni/basic	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000
			Coupe	0.000	-	1.000	34140.000	NaN	34140.000	34140.000	34140.000
			1.000	-	1.000	26994.000	NaN	26994.000	26994.000	26994.000	26994.000
		3.000	Off-Road	1.000	Metallic	2.000	27850.000	0.000	27850.000	27850.000	27850.000
			2.000	Metallic	5.000	27100.000	4103.657	22500.000	24900.000	25700.000	29500.000
			3.000	Metallic	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000
		Sedans	Sedans	0.000	-	1.000	41043.000	NaN	41043.000	41043.000	41043.000
			Metallic	2.000	47696.500	1133.492	46895.000	47295.750	47696.500	48097.250	48498.000
			1.000	-	4.000	27120.250	1649.476	25995.000	25995.000	26498.000	27623.250
			Metallic	6.000	29940.833	4407.492	25490.000	26365.000	29482.500	32093.750	36900.000
			2.000	-	3.000	30016.667	1529.978	28250.000	29575.000	30900.000	30900.000
			Metallic	1.000	23800.000	0.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	age	Paint_Type								
Renault Espace	Station wagon	3.000	Metallic	2.000	22449.500	4879.744	18999.000	20724.250	22449.500	24174.750	25900.000
		0.000	-	2.000	46720.000	5982.123	42490.000	44605.000	46720.000	48835.000	50950.000
		1.000	Metallic	10.000	43577.000	3839.754	37900.000	42507.500	42835.000	43715.000	52990.000
		2.000	-	1.000	38200.000	NaN	38200.000	38200.000	38200.000	38200.000	38200.000
		3.000	Metallic	13.000	34001.538	3848.603	28990.000	29990.000	34750.000	36950.000	39990.000
	Transporter	0.000	-	6.000	30728.333	2922.591	27000.000	28370.000	31235.000	32997.500	33900.000
		1.000	Metallic	7.000	23891.286	4769.746	19450.000	19450.000	23400.000	27745.000	29999.000
		2.000	-	19.000	21030.789	2341.468	16900.000	20455.000	20455.000	20952.500	27500.000
		3.000	Metallic	33.000	21970.000	3105.995	17900.000	19950.000	21950.000	23950.000	27490.000
		4.000	-	1.000	32700.000	NaN	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000
Renault Kangoo	Van	0.000	-	1.000	27999.000	NaN	27999.000	27999.000	27999.000	27999.000	27999.000
		1.000	Metallic	4.000	29622.500	1254.336	27990.000	29122.500	29750.000	30250.000	31000.000
		2.000	-	3.000	22150.000	3423.083	19450.000	20225.000	21000.000	23500.000	26000.000
		3.000	Metallic	6.000	24716.500	3447.253	19999.000	22000.000	26000.000	27000.000	28300.000
		4.000	-	13.000	20842.308	3105.294	16900.000	17950.000	20450.000	21950.000	26900.000
	Van	0.000	-	24.000	21277.042	3425.051	14999.000	19000.000	20500.000	24400.000	30000.000
		1.000	Metallic	114.000	35504.746	5608.029	26450.000	31892.500	33070.000	38818.750	54205.000
		2.000	-	136.000	43257.176	7987.408	28890.000	37790.000	42290.500	47990.000	68320.000
		3.000	Metallic	1.000	24200.000	NaN	24200.000	24200.000	24200.000	24200.000	24200.000
		4.000	-	65.000	31915.354	3829.788	24800.000	28990.000	31990.000	34200.000	38990.000
Renault Twingo	Van	1.000	Metallic	142.000	32074.768	4131.458	23099.000	29499.000	31940.000	34997.500	38990.000
		2.000	-	8.000	30292.500	3571.277	24750.000	26900.000	31900.000	32492.500	34000.000
		3.000	Metallic	47.000	25910.936	3487.178	14600.000	24460.000	24990.000	28245.000	33285.000
		4.000	-	91.000	26799.297	3337.258	16950.000	25490.000	25490.000	28495.000	33800.000
		5.000	Metallic	1.000	29200.000	NaN	29200.000	29200.000	29200.000	29200.000	29200.000
	Van	0.000	-	67.000	21713.149	3450.674	12990.000	19195.000	22900.000	23490.000	32900.000
		1.000	Metallic	136.000	22317.029	3286.732	12614.000	19900.000	21990.000	24912.500	27900.000
		2.000	-	3.000	22628.333	2094.722	20995.000	21447.500	21900.000	23445.000	24990.000
		3.000	Metallic	7.000	28160.571	6006.629	23800.000	24897.500	25995.000	28245.500	41043.000
		4.000	-	8.000	25762.500	5385.347	14900.000	24300.000	26775.000	28262.500	32900.000

In [250...]

df.groupby(["make_model", "body_type", "Paint_Type"]).price.describe().sort_values(by = ["make_model", "body_ty

Out[250...]

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	Paint_Type									
Renault Duster	Coupe	-	2.000	30567.000	5052.985	26994.000	28780.500	30567.000	32353.500	34140.000	
		Compact	Metallic	2.000	41495.000	2128.391	39990.000	40742.500	41495.000	42247.500	43000.000
		-	-	3.000	25130.000	7862.233	17900.000	20945.000	23990.000	28745.000	33500.000
	Off-Road	Uni/basic	-	1.000	21900.000	NaN	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000
		Uni/basic	Off-Road	16.000	13343.000	1625.593	10900.000	12162.500	13219.500	14505.000	16033.000
		-	-	17.000	13196.353	1686.115	10850.000	11900.000	13189.000	14399.000	16033.000
Renault Clio	Van	Metallic	-	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000
		Transporter	Metallic	2.000	9650.000	353.553	9400.000	9525.000	9650.000	9775.000	9900.000
		-	-	26.000	8520.385	1342.931	5900.000	7792.500	8540.000	9283.000	10798.000
	Station wagon	Uni/basic	-	2.000	7400.000	565.685	7000.000	7200.000	7400.000	7600.000	7800.000
		Uni/basic	Station wagon	5.000	13187.800	4504.233	9899.000	9900.000	9990.000	17200.000	18950.000
		Metallic	-	167.000	11460.916	3202.245	5900.000	9389.000	10000.000	13895.000	20680.000
	Sedans	-	-	164.000	10739.878	2750.514	6000.000	8490.000	10450.000	11500.000	20800.000
		Perl effect	-	1.000	8500.000	NaN	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000
		Metallic	-	410.000	13615.129	5179.928	5700.000	9824.000	11000.000	16495.000	29850.000
Opel Insignia	Off-Road	-	-	531.000	10847.056	3709.239	5445.000	8490.000	9990.000	11270.000	31500.000
		Metallic	-	43.000	10113.721	1794.689	7000.000	8350.000	10200.000	10990.000	14500.000
		Coupe	Metallic	2.000	12845.000	7276.129	7700.000	10272.500	12845.000	15417.500	17990.000
	Compact	-	-	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		Metallic	-	281.000	13576.057	4054.700	5890.000	10770.000	13390.000	15490.000	29740.000
		-	-	201.000	11381.000	3813.970	5800.000	8990.000	10860.000	11380.000	28949.000
Opel Corsa	Sedans	Uni/basic	-	2.000	9985.000	2114.249	8490.000	9237.500	9985.000	10732.500	11480.000
		Metallic	-	11.000	29404.000	5436.831	20300.000	27200.000	28900.000	33387.500	37599.000
		-	-	310.000	21237.606	7005.168	8600.000	15425.000	20200.500	25500.000	40990.000
	Off-Road	Metallic	-	579.000	21122.661	7572.073	9850.000	16665.000	19650.000	22960.000	49350.000
		Coupe	Metallic	5.000	31983.800	2288.436	28500.000	31505.000	32345.000	32793.000	34776.000
		Compact	Metallic	2.000	23120.000	14665.395	12750.000	17935.000	23120.000	28305.000	33490.000
	Van	-	-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000
		Metallic	-	21.000	31568.667	10975.638	10350.000	25900.000	36032.000	38990.000	49884.000
		-	-	6.000	18165.000	3606.293	13490.000	15150.000	19400.000	20650.000	21900.000
Opel Corsa	Transporter	-	-	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
		Metallic	-	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000
		-	-	1.000	9700.000	NaN	9700.000	9700.000	9700.000	9700.000	9700.000
	Sedans	Metallic	-	5.000	6670.000	1860.309	5250.000	5450.000	5600.000	7450.000	9600.000
		Uni/basic	-	466.000	10751.543	2803.200	6200.000	8600.000	9900.000	12745.250	18490.000
		-	-	49.000	10527.245	1826.696	6899.000	9495.000	9849.000	11294.000	15390.000
Vauxhall Astra	Coupe	Perl effect	-	2.000	10145.000	1633.417	8990.000	9567.500	10145.000	10722.500	11300.000
		-	-	358.000	9451.718	2306.782	13.000	7799.000	8950.000	10900.000	18490.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	Paint_Type									
BMW 3 Series	Sedans	Off-Road	-	3.000	8166.667	461.880	7900.000	7900.000	7900.000	8300.000	8700.000
		Coupe	-	9.000	9015.556	1795.843	7200.000	7500.000	7900.000	10950.000	11100.000
		Uni/basic	1.000	8800.000	NaN	8800.000	8800.000	8800.000	8800.000	8800.000	
		Metallic	3.000	8033.333	986.577	6900.000	7700.000	8500.000	8600.000	8700.000	
	Compact	Metallic	811.000	12277.072	3140.180	120.000	9274.500	12910.000	14825.000	18622.000	
		Uni/basic	2.000	11181.500	307.591	10964.000	11072.750	11181.500	11290.250	11399.000	
	Station wagon	-	506.000	10664.996	2666.860	331.000	8757.500	10634.500	11980.000	18480.000	
		Perl effect	1.000	17500.000	NaN	17500.000	17500.000	17500.000	17500.000	17500.000	
Opel Astra		Uni/basic	11.000	17306.545	4823.576	9700.000	14025.000	15900.000	20596.500	24790.000	
		Metallic	909.000	15717.703	5328.700	6000.000	11599.000	15200.000	18290.000	34900.000	
Sedans	-	364.000	15477.593	4827.584	255.000	11900.000	14990.000	17982.500	33390.000		
	Perl effect	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000		
	Uni/basic	15.000	16327.400	2370.294	10900.000	14949.500	16500.000	18250.000	18758.000		
	Metallic	704.000	16196.082	4328.462	6500.000	13400.000	15840.000	17981.250	31940.000		
Off-Road	-	333.000	15448.300	4582.632	6950.000	11890.000	14950.000	17790.000	32950.000		
	Metallic	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000		
Audi A3	Coupe	Metallic	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	
		-	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	
	Station wagon	Metallic	98.000	17708.194	6923.047	9999.000	12955.000	14999.500	18787.500	37995.000	
		-	87.000	14500.609	4358.516	8450.000	11955.000	13990.000	16499.500	39433.000	
	Sedans	Metallic	113.000	21663.982	3709.203	5555.000	18890.000	22925.000	24425.000	27025.000	
		Uni/basic	169.000	20029.337	5138.048	11790.000	16999.000	19199.000	22890.000	63900.000	
		-	94.000	21451.872	3393.977	14400.000	18825.000	21700.000	24300.000	26999.000	
		Metallic	1018.000	21140.470	5693.710	10550.000	17800.000	20825.000	23900.000	74600.000	
	Coupe	Metallic	1509.000	21139.576	4232.799	10950.000	18500.000	21444.000	23450.000	58990.000	
		Metallic	4.000	17745.000	962.653	16990.000	16990.000	17495.000	18250.000	19000.000	
Audi A2	Convertible	Metallic	4.000	32475.000	16374.039	20900.000	21725.000	26450.000	37200.000	56100.000	
		-	4.000	23335.750	9939.501	10893.000	17723.250	24750.000	30362.500	32950.000	
	Compact	Metallic	106.000	19639.453	8310.242	13100.000	14075.000	17490.000	20810.000	67600.000	
		-	73.000	18209.342	3747.504	13400.000	14888.000	17900.000	21400.000	27288.000	
	Station wagon	Uni/basic	3.000	17130.000	3738.275	12900.000	15700.000	18500.000	19245.000	19990.000	
		Metallic	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	
		-	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	
		Uni/basic	1.000	21450.000	NaN	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000	
Audi A1	Sedans	Metallic	16.000	17666.375	3546.878	14440.000	15850.000	16451.000	17990.000	28890.000	
		-	4.000	17481.750	7693.777	12950.000	13721.750	13989.000	17749.000	28999.000	
		Perl effect	1.000	28290.000	NaN	28290.000	28290.000	28290.000	28290.000	28290.000	
		Uni/basic	57.000	20329.404	4082.875	13900.000	16900.000	19999.000	22490.000	29000.000	
	Van	Metallic	1000.000	18829.300	4396.318	10300.000	15680.000	16975.000	21900.000	32000.000	
		-	493.000	18104.022	4529.705	8999.000	14300.000	17300.000	20990.000	37900.000	
	Coupe	Metallic	2.000	14925.000	1378.858	13950.000	14437.500	14925.000	15412.500	15900.000	
		Metallic	723.000	19412.383	4665.035	9950.000	15740.000	18750.000	22490.000	31990.000	
Audi A2	Compact	-	311.000	18709.100	4273.170	10490.000	15850.000	17950.000	21490.000	29181.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Paint_Type								
	Uni/basic		5.000	16815.200	3405.155	12900.000	13500.000	17900.000	19888.000	19888.000

```
In [251]: df["Paint Type"].replace("-", np.nan, inplace = True)
```

```
In [252]: df["Paint Type"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[252]: Metallic      9794  
          NaN          5772  
          Uni/basic    347  
          Perl effect   6  
          Name: Paint_Type, dtype: int64
```

```
In [253...]  
#Step-1  
#df[ "Paint_Type" ].fillna(method="ffill")  
  
#Step-2  
#df.loc[df[ "age" ]==0, "Paint_Type"].fillna(method="ffill")  
  
#Step-3  
#for group in List(df[ "make_model" ].unique()):  
#    cond = df[ "make_model" ]==group  
#    df.loc[cond, "Paint_Type"] = df.loc[cond, "Paint_Type"].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")  
#df[ "Paint_Type" ] = df[ "Paint_Type" ].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
```

```
In [254]: # Step-4
for group1 in list(df["make_model"].unique()):
    for group2 in list(df["body_type"].unique()):
        cond2 = (df["make_model"]==group1) & (df["body_type"]==group2)
        df.loc[cond2, "Paint_Type"] = df.loc[cond2, "Paint_Type"].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")

for group1 in list(df["make_model"].unique()):
    cond1 = df["make_model"]==group1
    df.loc[cond1, "Paint_Type"] = df.loc[cond1, "Paint_Type"].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")

df["Paint_Type"] = df["Paint_Type"].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
```

```
In [255]: df[\"Paint Type\"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[255]: Metallic      15250  
Uni/basic       637  
Perl effect     32  
Name: Paint Type, dtype: int64
```

```
In [256]: def fill_ffill(df, group_col1, group_col2, col_name):

    for group1 in list(df[group_col1].unique()):
        for group2 in list(df[group_col2].unique()):
            cond2 = (df[group_col1]==group1) & (df[group_col2]==group2)
            df.loc[cond2, col_name] = df.loc[cond2, col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")

    for group1 in list(df[group_col1].unique()):
        cond1 = df[group_col1]==group1
        df.loc[cond1, col_name] = df.loc[cond1, col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")

df[col_name] = df[col_name].fillna(method="ffill").fillna(method="bfill")
```

```
In [257]: fill_ffill(df, "make_model", "body_type", "Paint_Type")
```

```
In [258]: df[["Point_Type"]].value_counts().dropping=False)
```

```
Out[258... Metallic      15250  
Uni/basic     637  
Perl effect   32  
Name: Paint_Type, dtype: int64
```

Type

In [259...]

```
first_looking("Type")
```

```
column name      : Type
-----
per_of_nulls     : % 0.01
num_of_nulls    : 2
num_of_uniques  : 5
-----
Used            : 11096
New              : 1650
Pre-registered   : 1364
Employee's car   : 1011
Demonstration    : 796
NaN              : 2
Name: Type, dtype: int64
```

In [260...]

```
df.Type.fillna("-", inplace=True)
```

In [261...]

```
df['Type'].value_counts(dropna=False)
```

Out[261...]

```
Used            : 11096
New              : 1650
Pre-registered   : 1364
Employee's car   : 1011
Demonstration    : 796
-
2
Name: Type, dtype: int64
```

In [262...]

```
df.groupby(["Type", "make_model", "age"]).km.describe()
```

Out[262...]

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
	Type	make_model	age								
	-	Audi A3	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Demonstration		Audi A1	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		Audi A3	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		Opel Astra	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		Opel Corsa	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		Opel Insignia	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		Renault Clio	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		Renault Espace	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

Type	make_model	age	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Employee's car	Audi A1	Audi A1	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Audi A2	Audi A2	1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Opel Astra	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Opel Corsa		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Opel Insignia	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Renault Clio		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Renault Espace	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	New		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Audi A1	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Pre-registered	Audi A3	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Opel Astra	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Opel Corsa	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Renault Duster	Opel Insignia	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Renault Clio	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Renault Duster	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Renault Espace		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			Audi A1	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Pre-registered		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
			2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Type	make_model	age								
New	Audi A3	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Opel Astra	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Opel Corsa	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Opel Insignia	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Used	Renault Clio	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Renault Espace	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Audi A1	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Used	Audi A3	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Opel Astra	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Opel Corsa	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Used	Opel Insignia	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Renault Clio	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
	Renault Duster	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

```
count mean std min 25% 50% 75% max
```

Type	make_model	age	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Renault Espace	0.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		1.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		2.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
		3.000	0.000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

In [263...]

```
cond1 = (df['make_model'] == "Audi A3") & (df["age"] == 0)
cond2 = (df['make_model'] == "Audi A3") & (df["age"] == 3)
```

In [264...]

```
df.loc[cond1, 'Type'] = df.loc[cond1, 'Type'].replace('-', 'New')
df.loc[cond2, 'Type'] = df.loc[cond2, 'Type'].replace('-', 'Used')
```

In [265...]

```
df['Type'].value_counts(dropna=False)
```

Out[265...]

```
Used      11097
New       1651
Pre-registered   1364
Employee's car    1011
Demonstration     796
Name: Type, dtype: int64
```

Inspection new

In [266...]

```
first_looking("Inspection_new")
```

```
column name : Inspection_new
-----
per_of_nulls : % 75.3
num_of_nulls : 11987
num_of_uniques : 1
-----
NaN 11987
Yes 3932
Name: Inspection_new, dtype: int64
```

In [267...]

```
df["Inspection_new"].fillna("-", inplace=True)
```

In [268...]

```
df["Inspection_new"].value_counts(dropna=False)
```

Out[268...]

```
- 11987
Yes 3932
Name: Inspection_new, dtype: int64
```

In [269...]

```
df.groupby(["make_model", "body_type", "age", "Inspection_new"]).price.describe()
```

Out[269...]

make_model	body_type	age	Inspection_new	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Audi A1	Compact	0.000	-	243.000	24206.370	3530.095	16220.000	21435.000	23480.000	27390.000	31990.0
			Yes	134.000	22505.366	3094.131	14900.000	20388.000	22400.000	22942.250	29197.0
		1.000	-	150.000	19065.307	2836.071	14500.000	16490.000	18800.000	21949.750	23777.0
			Yes	117.000	18002.932	2303.340	13980.000	16445.000	16900.000	19988.000	23829.0
			-	115.000	16425.670	1985.790	10999.000	15450.000	15850.000	16890.000	22150.0
	2.000	3.000	-	46.000	17045.652	2278.592	12490.000	15610.000	15980.000	18367.000	21490.0
			Yes	128.000	14745.820	1877.293	10900.000	13500.000	14940.000	15492.500	18900.0
	Coupe	2.000	-	106.000	14275.811	1923.911	9950.000	12922.500	13925.000	15443.750	18880.0
			Yes	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.0

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	n
make_model	body_type	age	Inspection_new								
Audi A1	Sedans	3.000	-	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000
		0.000	-	364.000	24083.918	3219.004	15679.000	21800.000	23530.000	26830.000	37900.000
		1.000	Yes	65.000	23604.262	3738.103	15990.000	20985.000	22980.000	27370.000	29137.000
		2.000	-	321.000	18655.626	2636.135	13450.000	16500.000	18500.000	20500.000	33900.000
		3.000	Yes	145.000	17822.214	2368.767	14680.000	16135.000	16850.000	19560.000	23880.000
		0.000	-	216.000	16726.495	2280.925	11600.000	14996.750	15950.000	18292.500	23490.000
		1.000	Yes	51.000	16227.490	2140.542	13950.000	14880.000	14999.000	17885.000	21460.000
		2.000	-	276.000	14393.514	1892.550	8999.000	13000.000	13990.000	15500.000	19900.000
		3.000	Yes	113.000	14646.142	1881.027	10000.000	12999.000	13950.000	15970.000	18880.000
	Station wagon	0.000	-	2.000	28944.500	77.075	28890.000	28917.250	28944.500	28971.750	28999.000
		1.000	-	6.000	18023.333	2482.327	15890.000	16485.000	16690.000	19925.000	21450.000
		2.000	Yes	5.000	16676.000	1670.054	15750.000	15850.000	15850.000	16290.000	19640.000
		3.000	-	1.000	17440.000	NaN	17440.000	17440.000	17440.000	17440.000	17440.000
		0.000	Yes	2.000	17700.000	4171.930	14750.000	16225.000	17700.000	19175.000	20650.000
		1.000	-	1.000	13999.000	NaN	13999.000	13999.000	13999.000	13999.000	13999.000
	Van	0.000	Yes	4.000	14447.750	1456.103	12950.000	13721.750	14209.500	14935.500	16422.000
		0.000	-	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000
Audi A2	Off-Road	1.000	-	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000
Audi A3	Compact	0.000	-	20.000	28815.150	8160.396	15500.000	22581.250	25250.000	37129.500	41495.000
		1.000	Yes	1.000	24900.000	NaN	24900.000	24900.000	24900.000	24900.000	24900.000
		2.000	-	29.000	22030.931	4270.469	14500.000	19999.000	21900.000	22599.000	39959.000
		3.000	-	39.000	20489.769	8208.445	13790.000	17525.000	18945.000	20780.000	67600.000
		0.000	-	90.000	15260.144	2269.181	12900.000	13500.000	14709.000	16387.500	24950.000
		1.000	Yes	3.000	16613.333	1572.270	14900.000	15925.000	16950.000	17470.000	17990.000
	Convertible	1.000	-	3.000	29664.333	23557.901	10893.000	16446.500	22000.000	39050.000	56100.000
		2.000	-	4.000	28562.500	5301.159	20900.000	27350.000	30200.000	31412.500	32950.000
		3.000	-	1.000	20000.000	NaN	20000.000	20000.000	20000.000	20000.000	20000.000
	Coupe	2.000	-	1.000	19000.000	NaN	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000
		3.000	-	3.000	17326.667	583.124	16990.000	16990.000	16990.000	17495.000	18000.000
		0.000	-	543.000	24980.578	2491.416	18820.000	23675.000	24900.000	26300.000	62900.000
		1.000	Yes	152.000	24455.250	1741.961	19078.000	23880.000	24590.000	26039.500	27488.000
	Sedans	1.000	-	635.000	22679.172	5494.472	14250.000	20800.000	21500.000	22900.000	74600.000
		2.000	Yes	78.000	21495.115	1289.066	17996.000	20832.500	21461.000	22616.250	23770.000
		3.000	-	467.000	20109.559	3941.787	10550.000	18050.000	19450.000	20950.000	55000.000
		0.000	Yes	92.000	19205.467	1880.502	14960.000	17885.000	18978.500	21105.000	21999.000
		1.000	-	537.000	16834.685	3078.591	10950.000	15200.000	15990.000	17900.000	42500.000
	Station wagon	2.000	Yes	117.000	16062.017	1687.635	10990.000	14990.000	15940.000	17740.000	18790.000
		0.000	-	85.000	24797.306	4651.885	17990.000	23360.000	24675.000	25475.000	63900.000
		1.000	Yes	26.000	23915.538	1589.687	21854.000	22597.750	23639.000	25387.500	27400.000
		2.000	-	26.000	21163.962	3520.344	5555.000	20600.000	21715.000	22897.500	23800.000
		0.000	Yes	6.000	21636.667	1167.128	20500.000	20772.500	21235.000	22545.000	23250.000

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	n	
make_model	body_type	age	Inspection_new									
Opel Astra	Compact	3.000	-	33.000	15931.788	1880.925	11990.000	14999.000	15990.000	17500.000	18500.000	
			Yes	34.000	15552.882	1895.290	11790.000	13912.500	15875.000	16972.500	18780.000	
			-	57.000	21961.579	7283.997	15816.000	16990.000	17800.000	26899.000	39433.000	
		0.000	Yes	4.000	22604.500	6174.879	16989.000	18481.500	21264.500	25387.500	30900.000	
			1.000	-	39.000	14717.538	1266.385	11999.000	13990.000	14900.000	14990.000	18900.000
			2.000	-	54.000	13112.074	1895.684	9999.000	11955.000	12636.000	12955.000	19950.000
	Coupe	3.000	Yes	1.000	11980.000	NaN	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000	
			-	24.000	11533.500	2764.322	8450.000	9925.000	10825.000	11698.750	17750.000	
		0.000	Yes	6.000	13984.667	1871.167	10980.000	12987.500	14729.500	14994.000	15980.000	
			-	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	
Off-Road	Sedans	3.000	Yes	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	
			-	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	
			-	200.000	19530.725	4264.587	6950.000	16990.000	18190.000	18990.000	32950.000	
		0.000	Yes	134.000	21449.179	4342.434	13945.000	17942.500	20700.000	24195.000	31940.000	
			-	219.000	15374.991	1748.365	8860.000	14345.000	15100.000	16630.000	18990.000	
	Station wagon	1.000	Yes	101.000	16349.416	1717.429	12489.000	14980.000	15980.000	17990.000	18990.000	
			-	186.000	13051.194	2190.287	7800.000	11042.500	12500.000	15492.000	17890.000	
			Yes	63.000	12667.206	1701.161	10450.000	11630.000	12290.000	12980.000	17250.000	
		2.000	-	106.000	11508.849	2215.790	6500.000	10225.000	10900.000	12900.000	15999.000	
			Yes	44.000	12840.545	2265.052	8950.000	10895.000	13494.500	14799.000	15990.000	
Opel Corsa	Compact	0.000	-	192.000	21919.859	5327.687	9290.000	17890.000	18990.000	26084.500	34580.000	
			Yes	105.000	22646.962	4667.836	15445.000	18749.000	20980.000	26441.000	34900.000	
			-	244.000	16067.266	2016.978	255.000	14890.000	15365.000	17860.000	18990.000	
		1.000	Yes	123.000	17873.740	1139.447	13990.000	17410.000	18250.000	18820.000	18990.000	
			-	193.000	13185.642	2099.986	8480.000	11900.000	12750.000	14900.000	17890.000	
	Sedans	2.000	Yes	90.000	12731.522	1732.731	9890.000	11577.250	12470.000	12987.500	17890.000	
			-	211.000	10823.100	2542.195	6000.000	9100.000	10350.000	11390.000	15989.000	
			Yes	127.000	11412.134	2429.625	7280.000	9770.000	10750.000	13450.000	15999.000	
		3.000	-	239.000	13826.276	2953.922	120.000	10990.000	14900.000	15990.000	18622.000	
			Yes	285.000	13573.046	2560.459	9245.000	10940.000	14213.000	15890.000	18480.000	
Opel Meriva	Station wagon	1.000	-	277.000	11052.560	2131.333	7499.000	9500.000	9900.000	13480.000	14950.000	
			Yes	125.000	12987.920	1476.389	8880.000	12790.000	13450.000	13990.000	15790.000	
		2.000	-	131.000	9362.382	1609.562	6250.000	8500.000	8900.000	8990.000	13990.000	
			Yes	45.000	10224.822	1866.754	6950.000	8690.000	9950.000	11890.000	13750.000	
	Coupe	3.000	-	119.000	8616.807	2313.057	4990.000	7345.000	7800.000	9175.000	16950.000	
			Yes	98.000	8221.633	1677.433	6290.000	7305.000	7580.000	7897.500	13450.000	
		0.000	-	3.000	10283.333	1286.792	8800.000	9875.000	10950.000	11025.000	11100.000	
			Yes	4.000	8150.000	550.757	7500.000	7800.000	8200.000	8550.000	8700.000	
Vauxhall Corsa	Off-Road	3.000	-	5.000	7920.000	1478.851	6900.000	7200.000	7200.000	7800.000	10500.000	
			Yes	3.000	8166.667	461.880	7900.000	7900.000	7900.000	8300.000	8700.000	
		2.000	-	3.000	12590.540	2546.159	7879.000	10900.000	11290.000	14595.000	18490.000	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	n	
make_model	body_type	age	Inspection_new									
Vauxhall Astra	Hatchback	1.000	-	250.000	10523.124	1883.611	13.000	9495.000	9890.000	11601.250	15690.0	
			Yes	31.000	13167.355	958.357	9950.000	12885.000	13290.000	13895.000	14690.0	
		2.000	-	179.000	8820.145	1340.541	6200.000	8290.000	8500.000	8900.000	13900.0	
			Yes	18.000	10923.889	1855.476	7950.000	8955.000	11220.000	12467.500	13880.0	
			3.000	-	170.000	7912.924	1403.230	4950.000	7396.250	7650.000	7900.000	13500.0
		Transporter	Yes	32.000	8419.750	1630.414	6500.000	7489.750	7690.000	9335.000	11980.0	
			0.000	-	3.000	9933.333	493.288	9600.000	9650.000	9700.000	10100.000	10500.0
			2.000	-	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.0
		3.000	-	3.000	5433.333	175.594	5250.000	5350.000	5450.000	5525.000	5600.0	
			Van	3.000	-	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.0
Opel Insignia	Compact	0.000	-	17.000	35967.765	6435.598	21900.000	34995.000	36490.000	38995.000	49884.0	
			1.000	-	2.000	20400.000	707.107	19900.000	20150.000	20400.000	20650.000	20900.0
		2.000	-	4.000	17545.000	3341.262	13490.000	15740.000	17695.000	19500.000	21300.0	
			3.000	-	4.000	12375.000	2373.640	10350.000	10350.000	12125.000	14150.000	14900.0
			Coupe	2.000	-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.0
	Off-Road	0.000	-	6.000	32234.833	2137.208	28500.000	31715.000	32569.000	33315.750	34776.0	
			3.000	-	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	12750.0
	Sedans	0.000	-	199.000	30624.015	6025.820	19902.000	25568.000	29990.000	34991.000	49350.0	
			Yes	53.000	31481.528	4903.352	24315.000	26890.000	31990.000	34815.000	40989.0	
		1.000	-	181.000	19919.486	2209.243	15990.000	18625.000	19980.000	21222.000	24500.0	
			Yes	96.000	21022.281	1915.241	16980.000	19440.000	20925.000	22385.000	24590.0	
			2.000	-	195.000	16008.036	3186.688	9900.000	13074.500	17280.000	18480.000	21990.0
	Station wagon	0.000	Yes	50.000	18789.960	2498.948	11450.000	17982.250	18925.000	19987.500	21990.0	
			3.000	-	98.000	12872.500	2107.240	8600.000	11149.750	12465.000	14490.000	17999.0
			Yes	28.000	15295.964	1667.548	11480.000	14910.000	15105.000	16068.250	17990.0	
		1.000	-	308.000	32474.383	5176.039	11980.000	28937.500	32995.000	36522.500	44970.0	
			Yes	92.000	33554.011	4974.443	24845.000	29834.750	33990.000	36990.000	52120.0	
			2.000	-	273.000	21599.103	1616.349	17500.000	20100.000	21490.000	22900.000	24590.0
	Renault Clio	Compact	Yes	214.000	22414.664	1623.274	18480.000	20980.000	22885.000	23890.000	24700.0	
			3.000	-	258.000	17162.628	2825.784	8990.000	15457.500	17595.000	18900.000	21990.0
			Yes	81.000	17701.741	2185.729	12480.000	16480.000	17980.000	18970.000	21980.0	
		1.000	-	307.000	13514.101	2172.067	8290.000	12195.000	13500.000	14990.000	18400.0	
			Yes	129.000	14075.659	2089.486	9350.000	12595.000	14400.000	15450.000	17980.0	
	Renault Clio	Van	1.000	-	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000	
		Compact	Yes	149.000	11927.664	2832.951	9545.000	10790.000	11199.000	11400.000	26770.0	
			1.000	-	74.000	15571.959	5298.902	8990.000	10412.500	15594.500	18853.000	29740.0
			Yes	60.000	16161.100	3564.435	9899.000	15481.250	15485.000	15960.000	28689.0	
		2.000	-	81.000	12579.210	3397.424	6950.000	8990.000	13390.000	13950.000	27900.0	
			Yes	5.000	10948.000	3972.514	8200.000	9490.000	9490.000	9580.000	17980.0	
			3.000	-	77.000	9314.026	2645.246	5800.000	7850.000	7970.000	11990.000	15750.0
	Coupe	2.000	Yes	10.000	11358.400	2854.724	8399.000	8512.500	11100.000	13866.250	15990.0	
		Van	1.000	-	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.0	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	n	
make_model	body_type	age	Inspection_new									
Renault Duster	Off-Road	0.000	-	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
		3.000	-	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	
		Sedans	0.000	-	168.000	11460.006	2788.276	6950.000	9999.000	10985.000	11212.500	26970.000
			Yes	24.000	13701.208	4721.698	9930.000	11255.000	11410.000	17346.000	25555.000	
			1.000	-	286.000	15084.944	5472.443	8480.000	9999.250	14000.000	18490.000	31500.000
			2.000	-	237.000	10011.000	2445.497	6990.000	8490.000	13450.000	14460.000	15490.000
			3.000	-	202.000	9285.307	2755.617	5445.000	7624.750	8350.000	10000.000	19499.000
			Yes	14.000	10240.714	2734.412	7300.000	8490.000	8590.000	12262.500	14990.000	
		Station wagon	0.000	-	40.000	12635.400	3177.844	6900.000	10983.500	11450.000	14987.000	19490.000
			Yes	3.000	14218.667	5599.656	10777.000	10988.000	11199.000	15939.500	20680.000	
			1.000	-	95.000	11980.453	3006.262	7950.000	10100.000	10450.000	14870.000	20800.000
			2.000	-	74.000	11706.919	2837.835	6000.000	9492.500	11500.000	12910.000	17750.000
			3.000	-	87.000	9264.678	2376.127	5900.000	7900.000	8490.000	9000.000	15995.000
			Yes	10.000	10944.400	2983.491	7990.000	8525.000	9817.500	13396.250	15990.000	
		Transporter	0.000	-	2.000	9262.000	0.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.000	
			Yes	1.000	10460.000	NaN	10460.000	10460.000	10460.000	10460.000	10460.000	
			1.000	-	6.000	10058.500	761.313	8990.000	9513.750	10188.000	10720.500	10798.000
			2.000	-	9.000	8415.556	839.674	6900.000	7800.000	8590.000	8990.000	9390.000
		Van	3.000	-	11.000	7376.364	876.838	5900.000	6745.000	7500.000	8045.000	8490.000
			1.000	-	1.000	9900.000	NaN	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000
			2.000	-	1.000	9400.000	NaN	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000
Renault Duster	Off-Road	0.000	-	34.000	13230.176	1622.405	10850.000	11925.000	13189.000	14399.000	16033.000	
Renault Espace	Compact	0.000	-	3.000	38830.000	4855.070	33500.000	36745.000	39990.000	41495.000	43000.000	
		2.000	-	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	
		3.000	-	2.000	19900.000	2828.427	17900.000	18900.000	19900.000	20900.000	21900.000	
		Coupe	0.000	-	1.000	34140.000	NaN	34140.000	34140.000	34140.000	34140.000	
		1.000	-	1.000	26994.000	NaN	26994.000	26994.000	26994.000	26994.000	26994.000	
	Off-Road	1.000	-	1.000	27850.000	NaN	27850.000	27850.000	27850.000	27850.000	27850.000	
		Yes	1.000	27850.000	NaN	27850.000	27850.000	27850.000	27850.000	27850.000	27850.000	
		2.000	-	5.000	27100.000	4103.657	22500.000	24900.000	25700.000	29500.000	32900.000	
		3.000	-	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	
		Sedans	0.000	-	3.000	45478.667	3924.125	41043.000	43969.000	46895.000	47696.500	48498.000
	Station wagon	1.000	-	11.000	29019.182	3627.186	25490.000	25995.000	28250.000	30900.000	36900.000	
		Yes	2.000	29482.500	696.500	28990.000	29236.250	29482.500	29728.750	29975.000	30000.000	
		2.000	-	2.000	23800.000	0.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000	
		Yes	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	
		3.000	-	2.000	22449.500	4879.744	18999.000	20724.250	22449.500	24174.750	25900.000	
Renault Koleos	SUV	0.000	-	9.000	45140.000	4059.021	41390.000	42680.000	43490.000	45490.000	52990.000	
		Yes	3.000	40983.333	2670.474	37900.000	40195.000	42490.000	42525.000	42560.000	42560.000	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	n
make_model	body_type	age	Inspection_new								
Transporter	0.000	1.000	-	9.000	34838.889	4102.470	29330.000	30950.000	36000.000	38200.000	39990.000
		Yes	5.000	33334.000	3612.047	28990.000	29990.000	34750.000	35990.000	36950.000	
		2.000	-	10.000	26431.900	5349.191	19450.000	20962.500	27250.000	30734.750	33500.000
		Yes	3.000	29096.667	5306.697	23400.000	26695.000	29990.000	31945.000	33900.000	
		3.000	-	47.000	21370.532	2761.615	16900.000	19950.000	20455.000	22470.000	27490.000
	1.000	Yes	5.000	24036.000	2962.420	20990.000	21500.000	23490.000	26700.000	27500.000	
		0.000	-	1.000	32700.000	NaN	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000
		2.000	-	5.000	29297.800	1306.587	27990.000	27999.000	29500.000	30000.000	31000.000
		3.000	-	9.000	23861.000	3464.582	19450.000	21000.000	25000.000	27000.000	28300.000
		Van	0.000	-	37.000	21124.297	3279.229	14999.000	19000.000	20500.000	24200.000
Van	0.000	0.000	-	159.000	41725.786	8464.852	24200.000	35474.000	39980.000	47595.000	68320.000
		Yes	92.000	36090.402	5704.960	28465.000	31862.500	34572.500	39428.750	54120.000	
		1.000	-	182.000	31771.571	4100.770	23099.000	28910.000	31990.000	34976.250	38990.000
	1.000	Yes	33.000	33000.879	3414.041	29385.000	29990.000	31899.000	35300.000	38990.000	
		2.000	-	137.000	26507.088	3422.048	14600.000	24980.000	25490.000	28500.000	33800.000
		Yes	2.000	27139.500	211.425	26990.000	27064.750	27139.500	27214.250	27289.000	
Cloth	3.000	Yes	-	176.000	22182.267	3270.032	12990.000	19900.000	22261.000	24550.000	32900.000
		Yes	30.000	21790.100	3690.171	12614.000	19085.000	21982.500	24825.000	26970.000	

```
In [270]: df["Inspection_new"].replace("-", "No", inplace=True)
```

```
In [271]: df["Inspection_new"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[271]: No    11987
Yes   3932
Name: Inspection_new, dtype: int64
```

```
In [272]: df["Inspection_new"].replace(["Yes", "No"], [1,0], inplace = True) # just replace mentioned values
#df["Inspection_new"].map({"Yes":1, "No":0}, inplace=True) # if there is value apart from mention in map function
# that value is replaced with Nan value.
```

```
In [273]: df["Inspection_new"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[273]: 0    11987
1    3932
Name: Inspection_new, dtype: int64
```

Upholstery_type

```
In [274]: first_looking("Upholstery_type")
```

```
column name : Upholstery_type
-----
per_of_nulls : % 30.6
num_of_nulls : 4871
num_of_uniques : 5
-----
Cloth      8423
NaN        4871
Part leather 1499
Full leather 1009
Velour      60
alcantara   57
Name: Upholstery_type, dtype: int64
```

```
In [275... df["Upholstery_type"].replace(["Velour", "alcantara"], ["Cloth", "Part leather"], inplace=True)
```

```
In [276... df["Upholstery_type"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[276... Cloth      8483  
NaN       4871  
Part leather 1556  
Full leather 1009  
Name: Upholstery_type, dtype: int64
```

```
In [277... fill(df, "make_model", "body_type", "Upholstery_type", "ffill")
```

```
Number of NaN : 0  
-----  
Cloth      12238  
Part leather 2223  
Full leather 1458  
Name: Upholstery_type, dtype: int64
```

Upholstery_color

```
In [278... df.drop("Upholstery_color", axis=1, inplace=True)
```

Nr. of Doors

```
In [279... first_looking("Nr_of_Doors")
```

```
column name      : Nr_of_Doors  
-----  
per_of_nulls    : % 1.33  
num_of_nulls   : 212  
num_of_uniques : 6  
-----  
5.000    11575  
4.000    3079  
3.000    832  
2.000    219  
NaN      212  
7.000    1  
1.000    1  
Name: Nr_of_Doors, dtype: int64
```

```
In [280... fill(df, "make_model", "body_type", "Nr_of_Doors", "mode")
```

```
Number of NaN : 0  
-----  
5.000    11787  
4.000    3079  
3.000    832  
2.000    219  
7.000    1  
1.000    1  
Name: Nr_of_Doors, dtype: int64
```

Nr. of Seats

```
In [281... first_looking("Nr_of_Seats")
```

```
column name      : Nr_of_Seats  
-----  
per_of_nulls    : % 6.14  
num_of_nulls   : 977  
num_of_uniques : 6  
-----  
5.000    13336  
4.000    1125  
NaN      977  
7.000    362  
2.000    116  
6.000    2  
3.000    1  
Name: Nr_of_Seats, dtype: int64
```

```
In [282... fill(df, "make_model", "body_type", "Nr_of_Seats", "mode")
```

```
Number of NaN : 0
-----
5.000    14308
4.000     1127
7.000      362
2.000      119
6.000       2
3.000       1
Name: Nr_of_Seats, dtype: int64
```

Cylinders

```
In [283]: first_looking("Cylinders")
```

```
column name      : Cylinders
-----
per_of_nulls    : % 35.68
num_of_nulls   : 5680
num_of_uniques : 7
-----
4.000    8105
NaN      5680
3.000    2104
5.000     22
6.000      3
8.000      2
2.000      2
1.000      1
Name: Cylinders, dtype: int64
```

```
In [284]: fill(df, "make_model", "body_type", "Cylinders", "mode")
```

```
Number of NaN : 0
-----
4.000    12926
3.000    2963
5.000     22
6.000      3
8.000      2
2.000      2
1.000      1
Name: Cylinders, dtype: int64
```

```
In [285]: df.drop("Cylinders", axis = 1, inplace = True)
```

Drive chain

```
In [286]: first_looking("Drive_chain")
```

```
column name      : Drive_chain
-----
per_of_nulls    : % 43.08
num_of_nulls   : 6858
num_of_uniques : 3
-----
front     8886
NaN      6858
4WD      171
rear      4
Name: Drive_chain, dtype: int64
```

```
In [287]: df["Drive_chain"].fillna("-", inplace=True)
```

```
In [288]: df.groupby(["make_model", "body_type", "Drive_chain"]).price.describe()
```

make_model	body_type	Drive_chain	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Audi A1	Compact	-	352.000	17620.869	4226.116	10490.000	14990.000	15900.000	20885.750	29190.000
		4WD	2.000	14790.000	1258.650	13900.000	14345.000	14790.000	15235.000	15680.000
	front	685.000	20008.223	4511.348	9950.000	16430.000	19890.000	22690.000	31990.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	Drive_chain									
Audi A1	Coupe	-	2.000	14925.000	1378.858	13950.000	14437.500	14925.000	15412.500	15900.000	
		Sedans	-	561.000	17830.440	4362.321	8999.000	14900.000	16490.000	20700.000	37900.000
		4WD	1.000	15450.000	NaN	15450.000	15450.000	15450.000	15450.000	15450.000	
	Station wagon	front	989.000	19133.794	4441.969	10000.000	15838.000	18500.000	21999.000	32000.000	
		-	3.000	24593.000	7537.216	15890.000	22390.000	28890.000	28944.500	28999.000	
		front	18.000	16681.111	2493.673	12950.000	15000.000	16356.000	17300.000	21450.000	
	Van	front	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	
Audi A2	Off-Road	front	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	
Audi A3	Compact	-	25.000	18236.520	3427.236	12900.000	16400.000	17894.000	18700.000	29950.000	
		4WD	1.000	67600.000	NaN	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000	
		front	156.000	18839.365	6078.743	13100.000	13910.000	17724.500	20810.000	41495.000	
	Convertible	-	4.000	26112.500	6123.775	20000.000	21500.000	25750.000	30362.500	32950.000	
		4WD	1.000	56100.000	NaN	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000	
		front	3.000	20897.667	10003.500	10893.000	15896.500	20900.000	25900.000	30900.000	
	Coupe	-	1.000	16990.000	NaN	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000	
		front	3.000	17996.667	1005.004	16990.000	17495.000	18000.000	18500.000	19000.000	
		Sedans	-	891.000	20787.714	5846.561	10550.000	17000.000	19900.000	22990.000	64900.000
Audi Q3	4WD	-	17.000	32913.765	20353.178	13780.000	16999.000	22499.000	51999.000	74600.000	
		front	1713.000	21223.413	3546.978	10990.000	18700.000	21490.000	23800.000	34738.000	
		Station wagon	-	149.000	20254.745	5473.077	5555.000	16999.000	19800.000	23401.000	63900.000
	front	-	133.000	21165.647	3552.001	13250.000	18480.000	21450.000	24200.000	27400.000	
		Coupe	-	81.000	17993.346	6740.198	9490.000	14900.000	15400.000	17800.000	37995.000
		front	104.000	14802.837	5080.910	8450.000	11955.000	12955.000	16344.000	39433.000	
	Coupe	-	2.000	22240.000	10960.155	14490.000	18365.000	22240.000	26115.000	29990.000	
		Off-Road	front	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000
		Sedans	-	507.000	15488.444	4123.966	6500.000	12962.000	15249.000	16990.000	30750.000
Audi Q5	4WD	-	2.000	13075.000	3641.600	10500.000	11787.500	13075.000	14362.500	15650.000	
		front	544.000	16416.243	4600.632	8860.000	12900.000	15890.000	18457.500	32950.000	
		Station wagon	-	588.000	14923.395	4925.886	255.000	10900.000	14895.000	17714.000	33995.000
	front	-	697.000	16290.032	5318.146	6690.000	12250.000	15890.000	18490.000	34900.000	
		Coupe	-	678.000	10877.917	2906.949	120.000	8750.000	9950.000	12990.000	18501.000
		front	641.000	12481.011	3015.968	4990.000	10250.000	12940.000	14790.000	18622.000	
	Coupe	-	6.000	9198.333	1848.463	7200.000	7600.000	9200.000	10867.500	11100.000	
		front	7.000	8407.143	1342.395	6900.000	7500.000	8500.000	8750.000	10950.000	
		Off-Road	-	3.000	8166.667	461.880	7900.000	7900.000	7900.000	8300.000	8700.000
Opel Astra	Sedans	-	359.000	9755.081	2483.224	13.000	7879.000	9280.000	11265.500	18490.000	
		front	516.000	10519.351	2692.189	5970.000	8500.000	9900.000	11692.500	18490.000	
		Transporter	-	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	
	front	-	6.000	7175.000	2073.343	5250.000	5487.500	6525.000	9062.500	9700.000	
		Van	-	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	
		front	17.000	28728.353	10844.301	13490.000	19900.000	26990.000	37899.000	49884.000	
Opel Corsa	Compact	-	10.000	28355.000	12606.283	10350.000	16500.000	35845.000	38365.000	39990.000	
		front	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	
	Coupe	-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	
Opel Insignia	Compact	-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	Drive_chain									
Renault Clio	Off-Road	-	1.000	33490.000	NaN	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	
		4WD	5.000	28232.800	8948.569	12750.000	28500.000	32345.000	32793.000	34776.000	
		front	1.000	31505.000	NaN	31505.000	31505.000	31505.000	31505.000	31505.000	
	Sedans	-	368.000	19794.959	6394.251	8600.000	15475.000	18895.000	21457.500	40990.000	
		4WD	26.000	34139.346	6543.818	17480.000	32325.500	34991.000	37356.250	48950.000	
		front	505.000	21675.178	7462.771	9650.000	16690.000	20400.000	25464.000	49350.000	
	Station wagon	-	1.000	18990.000	NaN	18990.000	18990.000	18990.000	18990.000	18990.000	
		4WD	63.000	27784.540	10677.083	11480.000	16940.000	34550.000	36970.000	42475.000	
		front	892.000	22489.775	7656.689	8990.000	16182.000	21385.000	27174.750	52120.000	
		rear	2.000	15925.000	4277.996	12900.000	14412.500	15925.000	17437.500	18950.000	
	Van	front	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000	
Renault Duster	Compact	-	270.000	12889.822	3883.297	5800.000	10589.000	11380.000	14950.000	28949.000	
		4WD	1.000	9680.000	NaN	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000	
		front	213.000	12359.113	4342.140	6900.000	8750.000	11190.000	15485.000	29740.000	
	Coupe	front	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
		Off-Road	-	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	
			front	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
	Sedans	-	558.000	12059.611	4820.903	5700.000	8660.000	9999.000	14495.000	31500.000	
		4WD	9.000	23021.000	0.000	23021.000	23021.000	23021.000	23021.000	23021.000	
		front	416.000	11610.428	3872.653	5445.000	9480.000	10690.000	12960.000	29850.000	
	Station wagon	rear	1.000	10490.000	NaN	10490.000	10490.000	10490.000	10490.000	10490.000	
		4WD	-	181.000	11223.812	3357.188	6000.000	8490.000	9990.000	13990.000	20800.000
			front	1.000	15798.000	NaN	15798.000	15798.000	15798.000	15798.000	15798.000
		front	155.000	10983.510	2589.221	5900.000	9615.000	10450.000	11500.000	20680.000	
Renault Espace	Transporter	-	21.000	8468.857	1360.590	5900.000	7790.000	8490.000	9290.000	10798.000	
		front	8.000	8546.125	1346.641	6900.000	7600.000	8531.000	9417.750	10460.000	
	Van	-	1.000	9900.000	NaN	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000	
		front	1.000	9400.000	NaN	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	
	Off-Road	-	32.000	13343.000	1599.159	10900.000	12162.500	13219.500	14505.000	16033.000	
		4WD	2.000	11425.000	813.173	10850.000	11137.500	11425.000	11712.500	12000.000	
	Compact	-	5.000	31676.000	10601.124	17900.000	23990.000	33500.000	39990.000	43000.000	
		front	1.000	21900.000	NaN	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	
Renault Koleos	Coupe	-	2.000	30567.000	5052.985	26994.000	28780.500	30567.000	32353.500	34140.000	
		Off-Road	-	5.000	28600.000	2920.402	24900.000	27850.000	27850.000	29500.000	32900.000
			front	3.000	21033.333	5547.372	14900.000	18700.000	22500.000	24100.000	25700.000
	Sedans	-	16.000	30763.188	8388.425	18999.000	25797.500	27625.500	33825.000	48498.000	
		front	5.000	27778.000	3676.740	23800.000	23800.000	29490.000	30900.000	30900.000	
	Station wagon	-	20.000	28593.950	7401.774	16900.000	24872.500	27250.000	31842.500	45490.000	
		4WD	1.000	35990.000	NaN	35990.000	35990.000	35990.000	35990.000	35990.000	
	Transporter	front	70.000	26825.214	9096.536	17900.000	20455.000	21950.000	30732.500	52990.000	
		4WD	45.000	22355.289	3910.120	14999.000	19900.000	21000.000	24900.000	31000.000	
		4WD	1.000	30000.000	NaN	30000.000	30000.000	30000.000	30000.000	30000.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Drive_chain								
		front	6.000	23258.167	5973.317	17000.000	19262.500	21500.000	26624.250	32700.000
	Van	-	394.000	29624.208	8543.180	12990.000	23990.000	27545.000	34368.750	63477.000
		4WD	38.000	38150.763	10013.779	24950.000	31900.000	34200.000	45747.000	57990.000
		front	379.000	31525.164	8343.192	12614.000	25050.000	31360.000	36151.000	68320.000

```
In [289... cond = (df['make_model'] == "Renault Duster") & (df["body_type"] == "Off-Road")
```

```
In [290... df.loc[cond,'Drive_chain'] = df.loc[cond,'Drive_chain'].replace('-', '4WD')
```

```
In [291... df["Drive_chain"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[291... front    8886
-
6826
4WD      203
rear      4
Name: Drive_chain, dtype: int64
```

```
In [292... df["Drive_chain"] = df["Drive_chain"].replace('-', np.nan)
```

```
In [293... df["Drive_chain"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[293... front    8886
NaN      6826
4WD      203
rear      4
Name: Drive_chain, dtype: int64
```

```
In [294... fill(df, "make_model", "body_type", "Drive_chain", "mode")
```

```
Number of NaN :  0
-----
front    15711
4WD      204
rear      4
Name: Drive_chain, dtype: int64
```

Emission Class

```
In [295... first_looking("Emission_Class")
```

```
column name      : Emission_Class
-----
per_of_nulls     : % 22.79
num_of_nulls    : 3628
num_of_uniques  : 3
-----
Euro 6      12173
NaN        3628
Euro 5      78
Euro 4      40
Name: Emission_Class, dtype: int64
```

```
In [296... df["Emission_Class"].fillna("-", inplace=True)
```

```
In [297... df["Emission_Class"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[297... Euro 6      12173
-
3628
Euro 5      78
Euro 4      40
Name: Emission_Class, dtype: int64
```

```
In [298... df.groupby(["make_model", "age", "Fuel", "Emission_Class"]).price.describe()
```

Out[298...]

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	age	Fuel	Emission_Class									
Audi A1	0.000	Benzine	-	268.000	23747.295	3153.213	14900.000	21850.000	22900.000	26315.000	31990.000	
			Euro 6	535.000	23948.533	3472.575	15550.000	21285.000	22900.000	27107.500	37900.000	
		Diesel	-	1.000	15679.000	NaN	15679.000	15679.000	15679.000	15679.000	15679.000	
			Euro 6	5.000	18632.000	1941.873	15680.000	17900.000	18990.000	20000.000	20590.000	
			-	98.000	19334.582	2864.664	14490.000	16676.750	19893.500	21900.000	23880.000	
	1.000	Benzine	Euro 5	3.000	17862.667	1840.593	16800.000	16800.000	16800.000	18394.000	19988.000	
			Euro 6	334.000	18793.060	2829.853	13450.000	16445.750	18333.000	21356.250	33900.000	
		Diesel	-	14.000	19012.000	2408.027	15500.000	16825.000	19099.500	20834.250	22900.000	
			Euro 5	1.000	16800.000	NaN	16800.000	16800.000	16800.000	16800.000	16800.000	
			Euro 6	294.000	17762.276	2063.185	14900.000	16305.250	16890.000	18900.000	23700.000	
Audi A2	2.000	Benzine	-	57.000	17858.070	2525.660	14500.000	15450.000	17900.000	20490.000	23490.000	
			Euro 5	1.000	10999.000	NaN	10999.000	10999.000	10999.000	10999.000	10999.000	
		Diesel	Euro 6	213.000	16718.394	2172.885	12490.000	15400.000	15850.000	18300.000	22150.000	
			-	29.000	15002.207	1467.289	11990.000	14391.000	14900.000	15680.000	18900.000	
			Euro 6	132.000	16343.379	1851.918	11600.000	15000.000	15900.000	17675.000	22500.000	
	3.000	Benzine	-	58.000	14752.707	2108.495	9950.000	12982.500	14225.000	16712.500	18690.000	
			Euro 4	1.000	12990.000	NaN	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000	
		Diesel	Euro 6	260.000	14495.550	2027.213	8999.000	13150.000	13925.000	15960.000	18900.000	
			-	35.000	14612.086	1958.519	11100.000	13485.000	13990.000	15742.000	18500.000	
			Euro 5	4.000	14210.000	1478.310	12950.000	12980.000	13995.000	15225.000	15900.000	
	Audi A3	Diesel	Euro 6	271.000	14421.815	1699.495	10000.000	13400.000	14300.000	15090.000	19900.000	
			Euro 6	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	
		Benzine	-	104.000	25614.673	3902.885	19750.000	23895.000	24925.000	25650.000	41495.000	
			Euro 6	398.000	24575.962	3290.488	18820.000	23058.000	24442.000	25529.250	63900.000	
			Diesel	-	114.000	25228.123	1824.569	15500.000	24300.000	25435.000	26499.750	27400.000
	1.000	LPG/CNG	Euro 6	202.000	24936.322	1953.759	20000.000	23900.000	24800.000	26297.500	32200.000	
			-	2.000	24300.000	0.000	24300.000	24300.000	24300.000	24300.000	24300.000	
		Benzine	Euro 6	7.000	29361.143	3573.369	26300.000	26895.000	26900.000	31900.000	34738.000	
			-	33.000	22359.303	3664.602	18420.000	20550.000	21490.000	22990.000	39959.000	
			Euro 6	119.000	25687.664	11646.909	10893.000	20750.000	21490.000	23460.000	74600.000	
Audi A4	2.000	Diesel	Euro 5	-	31.000	21614.355	1609.743	18700.000	20847.500	21500.000	22475.000	26900.000
			Euro 6	1.000	20500.000	NaN	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	
		Benzine	Euro 6	590.000	21844.547	2194.097	5555.000	20841.250	21500.000	22700.000	38000.000	
			Electric	Euro 6	3.000	37449.667	1361.635	35899.000	36949.500	38000.000	38225.000	38450.000
			-	17.000	20045.235	3616.920	17890.000	17990.000	18930.000	19565.000	32950.000	
	3.000	Benzine	Euro 6	125.000	20985.752	6870.602	15900.000	18900.000	19490.000	21400.000	67600.000	
			Diesel	-	65.000	18335.600	1433.653	13790.000	17490.000	17990.000	19250.000	21996.000
		LPG/CNG	Euro 6	462.000	19844.154	3033.710	10550.000	18000.000	19398.500	20937.500	35500.000	
			Euro 6	6.000	22566.667	2001.666	20000.000	22000.000	22000.000	23050.000	26000.000	
		Diesel	-	42.000	15427.881	1135.562	13100.000	15026.250	15065.000	16155.000	18495.000	
	4.000		Euro 5	1.000	14550.000	NaN	14550.000	14550.000	14550.000	14550.000	14550.000	
			Euro 6	99.000	16457.121	4422.135	13500.000	13500.000	15780.000	17890.000	42500.000	
			Euro 6	-	68.000	15673.750	1530.019	10950.000	14990.000	15674.500	16547.500	18780.000

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	age	Fuel	Emission_Class									
Opel Astra	0.000	Benzine	Euro 5	5.000	16698.000	2111.521	13900.000	15000.000	17900.000	17990.000	18700.000	
			Euro 6	581.000	16544.117	2580.728	11790.000	15000.000	15980.000	17890.000	35000.000	
			Electric	Euro 6	1.000	24950.000	NaN	24950.000	24950.000	24950.000	24950.000	
		LPG/CNG	-	5.000	18220.000	156.525	18150.000	18150.000	18150.000	18150.000	18500.000	
			Euro 6	16.000	18749.938	2688.004	14900.000	17175.000	18499.500	20625.000	23500.000	
	1.000	Benzine	-	226.000	21061.487	5189.516	13929.000	17360.000	18790.000	24792.500	39433.000	
			Euro 5	2.000	13445.000	5876.057	9290.000	11367.500	13445.000	15522.500	17600.000	
			Euro 6	357.000	21692.941	5173.082	13945.000	17900.000	18990.000	25560.000	36950.000	
		Diesel	-	44.000	18518.455	4184.688	6950.000	16990.000	17500.000	18621.750	33470.000	
			Euro 6	63.000	21813.000	3960.815	14785.000	18375.000	22185.000	24195.000	31990.000	
Opel Corsa	2.000	Benzine	LPG/CNG	Euro 6	1.000	18900.000	NaN	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000	
			Benzine	-	122.000	16619.803	2021.788	8860.000	14961.000	16984.500	18490.000	18990.000
			Euro 5	2.000	13500.000	282.843	13300.000	13400.000	13500.000	13600.000	13700.000	
			Euro 6	358.000	16328.804	1889.595	10989.000	14950.000	16000.000	17997.750	18990.000	
		Diesel	-	45.000	15241.867	1457.570	11999.000	14490.000	14990.000	15400.000	18975.000	
			Euro 6	200.000	15718.295	1964.844	255.000	14800.000	15200.000	16992.250	18990.000	
	3.000	Benzine	Benzine	-	44.000	13259.773	2290.327	10040.000	11600.000	12500.000	15118.750	19950.000
			Euro 6	163.000	13629.049	2252.864	9990.000	11952.500	12950.000	15990.000	18950.000	
			Diesel	-	42.000	12691.048	2055.958	9280.000	11500.000	12339.500	12990.000	17890.000
		Benzine	Euro 5	6.000	11896.667	481.733	11700.000	11700.000	11700.000	11700.000	12880.000	
			Euro 6	331.000	12731.181	1799.561	7800.000	11705.000	12500.000	12990.000	17890.000	
	1.000	Benzine	LPG/CNG	-	1.000	12864.000	NaN	12864.000	12864.000	12864.000	12864.000	
			Euro 5	2.000	11410.000	1315.219	10480.000	10945.000	11410.000	11875.000	12340.000	
			Euro 6	75.000	13049.213	2493.862	9500.000	10750.000	13450.000	15760.000	17750.000	
		Diesel	-	84.000	10496.262	2235.032	6480.000	9360.000	10485.000	10950.000	15950.000	
			Euro 5	2.000	10199.000	564.271	9800.000	9999.500	10199.000	10398.500	10598.000	
	2.000	Benzine	Euro 6	322.000	11028.087	2341.302	6000.000	9479.250	10500.000	11790.000	15990.000	
			Benzine	-	159.000	13894.836	2919.704	331.000	10994.500	14850.000	16245.000	18622.000
			Euro 4	1.000	14477.000	NaN	14477.000	14477.000	14477.000	14477.000	14477.000	
		Benzine	Euro 6	558.000	13337.595	2679.564	120.000	10979.000	13593.500	15850.000	18501.000	
			Diesel	-	1.000	6490.000	NaN	6490.000	6490.000	6490.000	6490.000	
	1.000	Benzine	Euro 6	2.000	9000.000	282.843	8800.000	8900.000	9000.000	9100.000	9200.000	
			LPG/CNG	Euro 6	4.000	10962.250	24.500	10950.000	10950.000	10950.000	10962.250	10999.000
			Benzine	-	114.000	11869.263	2131.548	7990.000	9791.000	12597.500	13937.500	14690.000
		Diesel	Euro 5	1.000	8950.000	NaN	8950.000	8950.000	8950.000	8950.000	8950.000	
			Euro 6	564.000	11213.603	2103.577	13.000	9506.000	9947.500	13290.000	15790.000	
	2.000	Benzine	Diesel	Euro 6	2.000	9050.000	636.396	8600.000	8825.000	9050.000	9275.000	9500.000
			LPG/CNG	Euro 6	2.000	9700.000	282.843	9500.000	9600.000	9700.000	9800.000	9900.000
			Benzine	-	66.000	9235.682	1412.233	7190.000	8325.000	8790.000	8989.750	12989.000
		Diesel	Euro 5	4.000	8950.000	1611.418	7900.000	7900.000	8300.000	9350.000	11300.000	
			Euro 6	282.000	9346.270	1690.621	6499.000	8399.000	8890.000	8990.000	13990.000	
		Diesel	-	9.000	8486.111	1382.542	6900.000	7450.000	8700.000	8925.000	10500.000	

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	age	Fuel	Emission_Class									
BMW 3 Series	3.000	Benzine	Euro 6	17.000	8346.294	1207.500	6200.000	7799.000	8500.000	8850.000	10500.000	
			LPG/CNG	-	1.000	8500.000	NaN	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	
			Euro 6	3.000	9933.333	2136.196	8700.000	8700.000	8700.000	10550.000	12400.000	
		Benzine	-	79.000	8363.797	2046.262	6290.000	7414.500	7600.000	7950.000	16950.000	
			Euro 5	2.000	6880.000	1286.934	5970.000	6425.000	6880.000	7335.000	7790.000	
			Euro 6	224.000	8467.839	1970.234	4990.000	7337.500	7750.000	8500.000	13650.000	
	1.000	Diesel	-	51.000	7621.471	768.255	5490.000	7497.500	7650.000	7850.000	11480.000	
			Euro 6	70.000	7649.400	1217.394	4950.000	7164.750	7538.000	7950.000	10999.000	
		LPG/CNG	Euro 5	1.000	7500.000	NaN	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000	
			Euro 6	2.000	7250.000	353.553	7000.000	7125.000	7250.000	7375.000	7500.000	
Opel Insignia	0.000	Benzine	-	119.000	30836.529	6380.617	19902.000	25516.000	30999.000	35740.000	49884.000	
			Euro 6	243.000	32552.169	5141.832	20580.000	28950.000	32995.000	36106.000	52120.000	
		Diesel	-	107.000	30407.327	6236.191	11980.000	25375.000	29797.000	34991.000	49350.000	
	1.000	Benzine	Euro 6	206.000	33122.971	4665.168	21900.000	29726.500	33737.500	36990.000	40990.000	
			-	88.000	21871.511	1772.122	17480.000	20432.500	21645.000	23489.250	24690.000	
		Diesel	-	105.000	21010.305	2512.053	15990.000	19760.000	21325.000	22900.000	24680.000	
Vauxhall Astra	2.000	Benzine	Euro 6	298.000	21484.547	1910.877	16890.000	19990.000	21420.000	22980.000	24680.000	
			-	21.000	18910.810	1503.671	16900.000	17550.000	18870.000	20200.000	21410.000	
		Benzine	Euro 5	1.000	19490.000	NaN	19490.000	19490.000	19490.000	19490.000	19490.000	
		Diesel	Euro 6	72.000	18531.958	2441.016	10500.000	17472.500	18450.000	20790.000	21990.000	
			-	117.000	15539.111	3015.002	9900.000	13890.000	15300.000	17900.000	21990.000	
			Euro 5	1.000	13500.000	NaN	13500.000	13500.000	13500.000	13500.000	13500.000	
		3.000	Euro 6	377.000	17049.454	2874.325	8990.000	15340.000	17900.000	18900.000	21990.000	
			-	4.000	15995.000	1321.123	14900.000	15267.500	15590.000	16317.500	17900.000	
			Euro 6	59.000	13791.525	2020.984	10350.000	12450.000	13940.000	14940.000	18000.000	
Renault Clio	1.000	Benzine	Diesel	-	110.000	13351.273	2259.720	8980.000	11980.000	13635.000	14950.000	17999.000
			Euro 4	2.000	12925.000	1308.148	12000.000	12462.500	12925.000	13387.500	13850.000	
			Euro 5	11.000	14309.545	2687.620	8600.000	12900.000	14950.000	16387.500	17900.000	
		Benzine	Euro 6	381.000	13614.320	2167.154	8290.000	12000.000	13650.000	14995.000	18400.000	
			-	111.000	11256.207	2037.502	8690.000	10800.000	10990.000	11299.000	26770.000	
			Euro 6	255.000	11564.388	2780.672	6900.000	10518.500	10990.000	11400.000	26970.000	
		Diesel	-	19.000	16082.947	3444.440	7280.000	14746.500	16620.000	18445.000	20730.000	
			Euro 6	26.000	15520.538	3548.337	9900.000	11950.000	16294.000	18575.000	20680.000	
			-	1.000	6950.000	NaN	6950.000	6950.000	6950.000	6950.000	6950.000	
	2.000	Benzine	LPG/CNG	-	4.000	7687.500	1475.000	6950.000	6950.000	7687.500	9900.000	
			Euro 4	2.000	10395.000	558.614	10000.000	10197.500	10395.000	10592.500	10790.000	
		Benzine	Euro 6	336.000	16156.795	5356.616	8480.000	10499.000	15895.000	19067.500	31500.000	
	3.000	Diesel	-	39.000	13295.282	3008.553	8990.000	10495.500	13990.000	15990.000	17900.000	
			Euro 6	95.000	11283.463	2388.016	7950.000	10100.000	10450.000	10699.500	21990.000	
		LPG/CNG	Euro 6	2.000	10250.000	353.553	10000.000	10125.000	10250.000	10375.000	10500.000	
	2.000	Benzine	-	51.000	11197.314	3221.247	6950.000	8990.000	9450.000	14215.000	17890.000	

make_model	age	Fuel	Emission_Class		count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
3.000	Benzine	Diesel	Euro 4	1.000	9400.000	NaN	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	
			Euro 5	2.000	13435.000	4900.250	9970.000	11702.500	13435.000	15167.500	16900.000	
			Euro 6	146.000	12273.452	3384.925	7800.000	9500.000	12595.000	13947.500	27900.000	
		LPG/CNG	-	63.000	10055.857	2363.407	6900.000	8645.000	9300.000	9980.000	16990.000	
			Euro 6	169.000	9769.840	1925.095	6000.000	8150.000	9500.000	9999.000	16999.000	
			-	4.000	8722.500	490.603	7990.000	8672.500	8950.000	9000.000	9000.000	
	Benzine	Diesel	Euro 6	2.000	9000.000	707.107	8500.000	8750.000	9000.000	9250.000	9500.000	
			-	16.000	12038.688	2913.464	7500.000	8490.000	12875.000	14365.000	15950.000	
		Electric	Euro 5	6.000	10991.333	3399.678	7750.000	7999.000	10624.500	14150.000	14500.000	
			Euro 6	131.000	10690.679	3190.804	6250.000	8490.000	8500.000	12800.000	19499.000	
Renault Duster	Benzine	Diesel	-	84.000	8385.024	1748.391	5800.000	7490.000	7990.000	8490.000	14950.000	
			Euro 5	17.000	8382.176	998.280	7000.000	7900.000	8499.000	8500.000	10900.000	
		Euro 6	-	157.000	8533.134	1929.388	5445.000	7500.000	7950.000	8500.000	15000.000	
	Espace		-	1.000	8490.000	NaN	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000	
	Benzine	-	2.000	11425.000	813.173	10850.000	11137.500	11425.000	11712.500	12000.000		
		Euro 4	32.000	13343.000	1599.159	10900.000	12162.500	13219.500	14505.000	16033.000		
1.000	Benzine	Diesel	-	36.000	42730.306	9386.024	29750.000	35547.000	39990.000	50800.000	64332.000	
			Euro 6	87.000	40281.046	7900.958	28975.000	33887.500	38990.000	43894.500	63477.000	
			-	54.000	38019.259	7535.377	24200.000	32062.500	36500.000	44372.500	56950.000	
		Euro 6	-	94.000	39445.862	7208.039	28465.000	32975.000	39180.000	43912.500	68320.000	
			-	16.000	31633.688	3398.492	26800.000	29385.000	29542.500	34989.250	38890.000	
	Diesel	Euro 4	-	1.000	35750.000	NaN	35750.000	35750.000	35750.000	35750.000	35750.000	
			Euro 6	59.000	34158.119	3193.046	28990.000	31790.000	34750.000	36925.000	38990.000	
		Euro 6	-	72.000	31586.944	3695.150	24900.000	27990.000	32404.000	34200.000	38990.000	
			-	102.000	30662.314	4283.310	23099.000	27296.750	30250.000	33997.500	39990.000	
2.000	Benzine	Euro 5	-	3.000	30918.333	2607.759	27990.000	29882.500	31775.000	32382.500	32990.000	
			Euro 6	1.000	30980.000	NaN	30980.000	30980.000	30980.000	30980.000	30980.000	
		Euro 6	-	38.000	26914.079	2925.094	23400.000	25490.000	25490.000	26690.000	33900.000	
			-	55.000	26421.418	3444.482	17480.000	24210.000	25490.000	28970.000	33500.000	
	Diesel	Euro 6	-	73.000	25801.918	3892.171	14600.000	23990.000	26000.000	28490.000	32900.000	
			-	65.000	22353.031	3158.169	14900.000	20745.000	22690.000	23990.000	32900.000	
		Euro 5	-	1.000	24900.000	NaN	24900.000	24900.000	24900.000	24900.000	24900.000	
			Euro 6	202.000	21425.391	3281.749	12614.000	19034.750	20945.000	23950.000	30000.000	

In [299]:

```
df["Emission_Class"].replace("-", np.nan, inplace=True)
```

In [300]:

```
df["Emission_Class"].value_counts(dropna=False)
```

Out[300]:

Euro 6	12173
NaN	3628
Euro 5	78
Euro 4	40
Name: Emission_Class, dtype: int64	

In [301...]

```
fill(df, "age", "Fuel", "Emission_Class", "ffill")
```

```
Number of NaN : 0
-----
Euro 6      15770
Euro 5       99
Euro 4       50
Name: Emission_Class, dtype: int64
```

In [302...]

```
df.drop("Emission_Class", axis=1, inplace=True)
```

Gears

In [303...]

```
first_looking("Gears")
```

```
column name      : Gears
-----
per_of_nulls    : % 29.6
num_of_nulls   : 4712
num_of_uniques : 10
-----
6.000      5822
NaN        4712
5.000      3239
7.000      1908
8.000      224
9.000       6
4.000       2
1.000       2
3.000       2
50.000      1
2.000       1
Name: Gears, dtype: int64
```

In [304...]

```
df["Gears"].fillna("-", inplace=True)
```

In [305...]

```
df["Gears"].value_counts(dropna=False)
```

Out[305...]

```
6.0      5822
-        4712
5.0      3239
7.0      1908
8.0      224
9.0       6
1.0       2
3.0       2
4.0       2
2.0       1
50.0      1
Name: Gears, dtype: int64
```

In [306...]

```
df.groupby(["make_model", "body_type", "Gearing_Type", "Gears"]).price.describe()
```

Out[306...]

make_model	body_type	Gearing_Type	Gears	count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
Audi A1	Compact	Automatic	5.0	3.000	22184.333	3421.302	18497.000	20648.500	22800.000	24028.000	25256.00
			6.0	6.000	21038.333	4282.039	16430.000	18725.000	20920.000	21060.000	28860.00
			7.0	199.000	22059.251	3918.116	13990.000	18970.000	21790.000	24365.000	29181.00
			8.0	1.000	16880.000	Nan	16880.000	16880.000	16880.000	16880.000	16880.00
			-	253.000	21640.427	4965.500	13880.000	16975.000	20950.000	26980.000	29197.00
	Manual	5.0	5.0	277.000	16329.469	3040.933	9950.000	13990.000	15900.000	16940.000	22990.00
			6.0	77.000	20538.299	2061.004	12550.000	19588.000	20881.000	21990.000	22989.00
		7.0	-	220.000	16756.727	3182.991	10490.000	14430.000	15880.000	19032.500	22990.00
	Semi-automatic	7.0	3.000	24028.333	7208.440	17945.000	20047.500	22150.000	27070.000	31990.00	
		Coupe	5.0	1.000	13950.000	Nan	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.00

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	Gearing_Type	Gears								
			-	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000
	Sedans	Automatic	5.0	14.000	18078.571	1329.649	15200.000	17500.000	18900.000	18900.000	19300.000
			6.0	11.000	22974.364	5983.728	14500.000	17540.000	22990.000	28840.000	29000.000
			7.0	398.000	21320.038	4146.217	11000.000	18175.000	20500.000	24980.000	28990.000
			8.0	1.000	20500.000	NaN	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000
			-	257.000	21100.016	4361.498	13480.000	17820.000	20890.000	24490.000	29137.000
		Manual	5.0	513.000	15490.267	2529.015	8999.000	13880.000	15400.000	16500.000	22900.000
			6.0	89.000	21144.978	2273.883	13000.000	20900.000	21990.000	22500.000	22989.000
			7.0	1.000	15500.000	NaN	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000
			-	213.000	16629.319	2916.426	11180.000	14680.000	15990.000	16920.000	22950.000
	Station wagon	Semi-automatic	6.0	1.000	37900.000	NaN	37900.000	37900.000	37900.000	37900.000	37900.000
			7.0	52.000	20432.635	5370.504	12999.000	16500.000	18500.000	22747.500	35900.000
			-	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000
		Automatic	7.0	3.000	23193.000	5069.983	19640.000	20290.000	20940.000	24969.500	28999.000
			-	5.000	20970.400	4904.192	16422.000	17440.000	20650.000	21450.000	28890.000
			5.0	10.000	15574.000	1198.621	12950.000	15000.000	15850.000	16432.500	16880.000
	Van	Manual	6.0	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000
Audi A2	Off-Road		7.0	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000
Audi A3	Compact		6.0	4.000	17820.000	1839.438	15490.000	17297.500	17900.000	18422.500	19990.000
	Automatic	7.0	56.000	19340.982	3092.938	13950.000	16900.000	18950.000	21912.500	27288.000	
		-	10.000	19448.400	2145.488	16950.000	17895.500	18457.500	21680.000	22599.000	
		5.0	1.000	18900.000	NaN	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000	
	Convertible	Manual	6.0	87.000	16091.356	3171.229	12900.000	13500.000	14900.000	18795.000	25272.000
			7.0	1.000	15000.000	NaN	15000.000	15000.000	15000.000	15000.000	15000.000
			-	9.000	17373.333	3100.387	14530.000	15950.000	16500.000	17500.000	24900.000
		Automatic	6.0	1.000	24950.000	NaN	24950.000	24950.000	24950.000	24950.000	24950.000
			7.0	13.000	38341.308	9924.338	24860.000	35495.000	37998.000	39575.000	67600.000
			7.0	3.000	17931.000	6119.852	10893.000	15896.500	20900.000	21450.000	22000.000
	Coupe	Semi-automatic	6.0	2.000	25450.000	7707.464	20000.000	22725.000	25450.000	28175.000	30900.000
			7.0	3.000	39516.667	14464.814	29500.000	31225.000	32950.000	44525.000	56100.000
			7.0	4.000	17745.000	962.653	16990.000	16990.000	17495.000	18250.000	19000.000
		Automatic	6.0	72.000	18276.889	2859.820	12500.000	16867.500	17990.000	19125.000	26999.000
			7.0	790.000	21967.932	3273.470	13000.000	19900.000	22000.000	24100.000	27470.000
			-	312.000	21566.500	3834.391	11980.000	17990.000	21990.000	24485.000	27488.000
	Sedans	Manual	5.0	1.000	12949.000	NaN	12949.000	12949.000	12949.000	12949.000	12949.000
			6.0	935.000	19965.568	3279.827	10550.000	17500.000	20250.000	22539.500	25490.000
			7.0	7.000	21841.429	2286.084	18500.000	20545.000	21500.000	23650.000	24500.000
		Automatic	-	264.000	18429.761	3344.274	10950.000	15445.000	18515.000	20900.000	25487.000
			6.0	46.000	25793.239	5776.733	15500.000	22000.000	25250.000	28375.000	38450.000
			7.0	193.000	26548.461	10645.292	14000.000	20000.000	23400.000	28500.000	74600.000
		Semi-automatic	-	1.000	28300.000	NaN	28300.000	28300.000	28300.000	28300.000	28300.000

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma	
make_model	body_type	Gearing_Type	Gears									
Opel Astra	Compact	Station wagon	Automatic	6.0	6.000	19143.333	3117.420	15900.000	16455.000	18890.000	21175.000	23600.00
				7.0	40.000	21534.850	3693.930	15700.000	18497.500	21495.000	23956.250	27225.00
				-	63.000	21875.270	3932.570	12995.000	17989.500	22490.000	25420.000	27400.00
		Manual	6.0	105.000	20175.524	3540.220	5555.000	18480.000	19500.000	23100.000	25490.00	
				-	67.000	19347.194	4204.700	11790.000	15770.000	19565.000	23222.500	25400.00
		Semi-automatic	7.0	1.000	63900.000	NaN	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000	63900.00	
		Sedans	Automatic	5.0	6.000	17182.333	1442.086	15945.000	15962.250	16699.500	18525.000	18900.00
				6.0	25.000	25286.080	9242.129	12490.000	15400.000	26899.000	31246.000	39433.00
				-	12.000	21568.750	7846.095	12999.000	14491.250	20024.500	29686.750	33597.00
			Manual	5.0	24.000	15659.458	2318.536	10791.000	13899.000	16422.000	17490.000	18990.00
				6.0	110.000	13690.618	2415.385	8450.000	11955.000	12955.000	15350.000	18300.00
				-	3.000	10030.000	760.723	9490.000	9595.000	9700.000	10300.000	10900.00
		Coupe	Automatic	5.0	3.000	17866.667	2027.519	15900.000	16825.000	17750.000	18850.000	19950.00
				-	2.000	18700.000	353.553	18450.000	18575.000	18700.000	18825.000	18950.00
			Coupe	6.0	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.00
	Off-Road	Automatic	6.0	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.00	
Opel Corsa	Compact	Station wagon	Automatic	5.0	35.000	15350.229	2052.656	9990.000	14540.000	15325.000	16699.500	18990.00
				6.0	218.000	20153.335	5201.872	6500.000	15990.000	18490.000	24195.000	32950.00
				-	149.000	17986.040	4061.570	10300.000	15990.000	16790.000	18200.000	31840.00
			Manual	5.0	222.000	15279.586	2403.053	8860.000	13953.500	15095.000	16990.000	18990.00
				6.0	236.000	13714.538	3274.578	6950.000	10900.000	13345.000	16922.500	18990.00
				-	185.000	13228.292	2273.591	8950.000	10990.000	12680.000	14990.000	18980.00
			Semi-automatic	5.0	3.000	14993.000	1799.035	13499.000	13994.500	14490.000	15740.000	16990.00
				6.0	2.000	14685.000	1675.843	13500.000	14092.500	14685.000	15277.500	15870.00
				-	3.000	16113.333	1430.047	14900.000	15325.000	15750.000	16720.000	17690.00
		Sedans	Automatic	5.0	10.000	15287.300	2763.519	10950.000	12655.000	16212.500	17497.500	18888.00
				6.0	381.000	19322.570	5410.162	6000.000	15900.000	18250.000	21990.000	34900.00
				7.0	1.000	14950.000	NaN	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.00
		Manual	5.0	80.000	15018.800	3248.191	8740.000	10980.000	16275.000	17714.000	18990.00	
				6.0	372.000	12965.766	3276.486	255.000	10472.500	12450.000	14990.000	18990.00
				-	183.000	11473.525	2586.201	6480.000	9700.000	10850.000	12865.000	18890.00
		Semi-automatic	5.0	2.000	14425.000	2156.676	12900.000	13662.500	14425.000	15187.500	15950.00	
				6.0	2.000	16430.000	1315.219	15500.000	15965.000	16430.000	16895.000	17360.00
				-	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.00
Opel Corsa	Compact	Station wagon	Automatic	5.0	80.000	13337.712	1995.726	8450.000	12372.500	13074.500	14337.500	18501.00
				6.0	266.000	14690.575	1778.283	9470.000	13746.000	14750.000	15990.000	18622.00
				8.0	1.000	14770.000	NaN	14770.000	14770.000	14770.000	14770.000	14770.00
		Manual	5.0	446.000	9253.117	1393.818	4990.000	8091.000	8990.000	10689.000	11390.00	
				6.0	27.000	7900.037	2505.112	120.000	7450.000	7950.000	8935.000	11200.00
				-	197.000	9001.234	1262.150	5300.000	7800.000	8990.000	9900.000	11390.00

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	Gearing_Type	Gears								
Opel Insignia	Coupe	Semi-automatic	1.0	1.000	11000.000	NaN	11000.000	11000.000	11000.000	11000.000	11000.000
			5.0	10.000	13179.900	2344.363	9950.000	11112.500	13474.500	14950.000	16950.000
			-	9.000	13486.778	1246.997	11750.000	12900.000	13290.000	13680.000	15790.000
		Automatic	5.0	1.000	6900.000	NaN	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000
			-	1.000	10990.000	NaN	10990.000	10990.000	10990.000	10990.000	10990.000
	Off-Road	Manual	5.0	8.000	8793.750	1509.124	7200.000	7725.000	8600.000	9337.500	11100.000
			6.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
			-	1.000	7500.000	NaN	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000
		Semi-automatic	5.0	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000
			6.0	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
Vauxhall Astra	Sedans	Automatic	5.0	40.000	11807.300	1698.677	6900.000	10896.250	11985.000	12982.500	13990.000
			6.0	155.000	13887.284	2350.215	7700.000	12390.000	13980.000	15490.000	18490.000
			-	44.000	13273.477	1770.621	10250.000	11900.000	13195.000	13990.000	17490.000
		Manual	2.0	1.000	9880.000	NaN	9880.000	9880.000	9880.000	9880.000	9880.000
			5.0	527.000	8963.091	1407.477	13.000	7899.000	8900.000	9900.000	11400.000
		Semi-automatic	6.0	8.000	8428.625	1355.515	7300.000	7486.750	7925.000	8772.500	11240.000
			-	71.000	8429.958	1125.842	5890.000	7665.000	7950.000	8960.000	11280.000
			5.0	21.000	11194.762	1838.893	8000.000	9990.000	10900.000	12490.000	15690.000
		Transporter	6.0	4.000	8750.000	1258.306	7500.000	8250.000	8500.000	9000.000	10500.000
			-	4.000	12932.500	1882.841	10270.000	12302.500	13485.000	14115.000	14490.000
Vauxhall Corsa	Van	Manual	5.0	7.000	7650.000	2271.930	5250.000	5525.000	7450.000	9650.000	10500.000
			-	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
		Automatic	6.0	8.000	34854.125	6916.641	21300.000	33365.000	38289.000	39118.750	39990.000
			8.0	1.000	25900.000	NaN	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000
			-	1.000	13490.000	NaN	13490.000	13490.000	13490.000	13490.000	13490.000
		Manual	6.0	17.000	26688.765	12163.560	10350.000	16490.000	21900.000	36200.000	49884.000
			-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000
	Station wagon	Off-Road	6.0	1.000	32345.000	NaN	32345.000	32345.000	32345.000	32345.000	32345.000
			8.0	2.000	33140.500	2312.946	31505.000	32322.750	33140.500	33958.250	34776.000
			-	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000
		Manual	6.0	3.000	31594.333	2702.337	28500.000	30646.500	32793.000	33141.500	33490.000
			5.0	4.000	11550.000	115.470	11450.000	11450.000	11550.000	11650.000	11650.000
Vauxhall Astra	Sedans	Automatic	6.0	233.000	22726.052	7682.973	10100.000	17900.000	21900.000	26890.000	40670.000
			7.0	1.000	10400.000	NaN	10400.000	10400.000	10400.000	10400.000	10400.000
			8.0	50.000	32151.000	6383.716	20800.000	25443.750	33795.500	37462.500	40990.000
		Manual	-	77.000	22130.688	7058.729	11480.000	17900.000	20750.000	23500.000	39989.000
			6.0	424.000	19858.969	6798.594	8600.000	14900.000	18989.500	21808.000	49350.000
		Automatic	8.0	1.000	19480.000	NaN	19480.000	19480.000	19480.000	19480.000	19480.000
			-	110.000	18491.427	3887.047	12490.000	16575.000	18161.500	19950.000	35999.000
			5.0	2.000	19900.000	0.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000
Vauxhall Corsa	Station wagon	Manual	6.0	477.000	22261.296	7659.660	8990.000	15950.000	21800.000	26985.000	40990.000
			7.0	1.000	12500.000	NaN	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000

				count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma		
make_model	body_type	Gearing_Type	Gears										
Renault Clio	Compact	Automatic	8.0	165.000	29127.618	7280.278	17700.000	22890.000	25525.000	36490.000	40990.00		
			-	300.000	20110.553	6939.088	8980.000	14900.000	20985.000	23568.750	40990.00		
			Manual	5.0	1.000	27980.000	NaN	27980.000	27980.000	27980.000	27980.00		
			6.0	509.000	20536.403	7611.398	9350.000	14990.000	18900.000	24070.000	52120.00		
			8.0	2.000	32375.000	3358.757	30000.000	31187.500	32375.000	33562.500	34750.00		
		Van	-	205.000	17330.927	4552.058	8290.000	13990.000	18054.000	19900.000	36990.00		
			Manual	6.0	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.00		
			1.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.00		
			5.0	2.000	15722.500	1735.947	14495.000	15108.750	15722.500	16336.250	16950.00		
			6.0	66.000	16548.167	4376.020	9900.000	13273.750	15540.000	17960.000	28949.00		
		Sedans	7.0	2.000	28255.000	2100.107	26770.000	27512.500	28255.000	28997.500	29740.00		
			-	132.000	15901.023	2807.837	7650.000	13972.500	15485.000	16498.250	26890.00		
			Manual	5.0	160.000	9537.606	1328.611	5890.000	8450.000	9894.500	10770.000	11490.00	
			6.0	2.000	10332.000	922.067	9680.000	10006.000	10332.000	10658.000	10984.00		
			-	118.000	10549.008	1250.182	5800.000	10048.500	10990.000	11380.000	11490.00		
		Coupe	Semi-automatic	6.0	1.000	27900.000	NaN	27900.000	27900.000	27900.000	27900.000	27900.00	
			Coupe	Automatic	6.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.00	
			Off-Road	Automatic	6.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.00	
			Manual	5.0	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.00	7700.00	
			Sedans	Automatic	5.0	6.000	11696.500	2260.271	8699.000	10542.500	11250.000	13075.000	14990.00
		Station wagon	6.0	196.000	16932.745	4704.454	9500.000	13575.000	15785.000	20587.250	31500.00		
			-	103.000	16774.097	3636.900	8350.000	14890.000	16090.000	18490.000	28880.00		
			Manual	5.0	542.000	9372.055	1313.354	5445.000	8200.000	9700.000	10490.000	11490.00	
			6.0	5.000	9571.000	227.936	9300.000	9400.000	9600.000	9680.000	9875.00		
			50.0	1.000	10798.000	NaN	10798.000	10798.000	10798.000	10798.000	10798.00		
		Transporter	-	93.000	9351.559	1201.951	6290.000	8490.000	9890.000	9999.000	11490.00		
			Semi-automatic	6.0	38.000	17161.816	5242.839	9900.000	14000.000	16500.000	20725.000	29000.00	
			Automatic	5.0	1.000	9990.000	NaN	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000	9990.00	
			6.0	71.000	14106.944	2826.220	9500.000	11500.000	13400.000	16247.500	20800.00		
			7.0	1.000	16995.000	NaN	16995.000	16995.000	16995.000	16995.000	16995.00		
		Van	-	37.000	15557.459	1994.992	10000.000	14870.000	14980.000	16990.000	20680.00		
			Manual	5.0	159.000	9633.811	1219.572	5900.000	8940.000	9950.000	10450.000	11490.00	
			6.0	4.000	9591.000	1591.663	7300.000	9250.000	10050.000	10391.000	10964.00		
			-	58.000	8838.069	913.834	7250.000	8490.000	8490.000	9562.500	11100.00		
			Semi-automatic	6.0	6.000	10466.667	2542.964	7200.000	8350.000	11200.000	12250.000	13200.00	
		Renault Duster	Transporter	Manual	5.0	11.000	8032.636	1482.515	5900.000	6950.000	7800.000	9262.000	10460.00
			-	18.000	8769.778	1189.769	6200.000	8040.000	8790.000	9365.000	10798.00		
			Van	Manual	-	2.000	9650.000	353.553	9400.000	9525.000	9650.000	9775.000	9900.00
	Renault Duster	Off-Road	Automatic	-	8.000	14641.500	1487.576	13250.000	13250.000	14641.500	16033.000	16033.00	
			Manual	6.0	25.000	12873.760	1393.386	10900.000	11900.000	12250.000	14399.000	14823.00	
			-	1.000	10850.000	NaN	10850.000	10850.000	10850.000	10850.000	10850.00	10850.00	

make_model	body_type	Gearing_Type	Gears	count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
Renault Espace	Compact	Automatic	6.0	2.000	38250.000	6717.514	33500.000	35875.000	38250.000	40625.000	43000.00
			7.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.00
			-	3.000	28626.667	9896.264	21900.000	22945.000	23990.000	31990.000	39990.00
	Coupe	Automatic	-	2.000	30567.000	5052.985	26994.000	28780.500	30567.000	32353.500	34140.00
			Off-Road	Automatic	5.0	2.000	27850.000	0.000	27850.000	27850.000	27850.000
					6.0	3.000	28300.000	5302.829	22500.000	26000.000	29500.000
			-	2.000	19900.000	7071.068	14900.000	17400.000	19900.000	22400.000	24900.00
	Sedans	Automatic	Manual	6.0	1.000	25700.000	NaN	25700.000	25700.000	25700.000	25700.000
			7.0	3.000	30016.667	1529.978	28250.000	29575.000	30900.000	30900.000	30900.00
			-	12.000	29906.417	7576.961	23800.000	25490.000	26498.000	30681.250	48498.00
Station wagon	Automatic	Manual	6.0	3.000	29961.333	14875.796	18999.000	21494.500	23990.000	35442.500	46895.00
			7.0	54.000	25568.241	8854.389	16900.000	20076.250	21950.000	26972.500	52990.00
			-	21.000	31323.333	6878.447	19000.000	27500.000	29990.000	34750.000	43790.00
	Manual	Semi-automatic	-	9.000	30627.667	9335.683	19250.000	22990.000	29999.000	36000.000	45490.00
			6.0	5.000	20108.000	3233.005	17950.000	17950.000	17950.000	21490.000	25200.00
			7.0	1.000	30980.000	NaN	30980.000	30980.000	30980.000	30980.000	30980.00
	Transporter	Automatic	6.0	18.000	23550.000	4556.250	17000.000	19962.500	23225.000	26400.000	32700.00
			7.0	3.000	23583.333	1414.508	21950.000	23175.000	24400.000	24400.000	24400.00
			-	2.000	22750.000	353.553	22500.000	22625.000	22750.000	22875.000	23000.00
Van	Automatic	Manual	6.0	7.000	19906.857	4153.227	14999.000	17425.000	20500.000	20500.000	27999.00
			7.0	22.000	22547.227	4257.310	17300.000	19025.000	20950.000	26000.000	30000.00
			6.0	2.000	50432.000	5334.414	46660.000	48546.000	50432.000	52318.000	54204.00
	Manual	Semi-automatic	4.0	2.000	50950.000	0.000	50950.000	50950.000	50950.000	50950.000	50950.00
			6.0	302.000	29978.202	7497.319	13500.000	24524.750	29349.500	34200.000	64298.00
			7.0	104.000	36930.558	9228.273	20999.000	30975.000	35374.000	39982.500	68320.00
	Semi-automatic	Automatic	9.0	6.000	52208.500	2735.327	48765.000	50002.750	52711.000	54414.250	54982.00
			-	314.000	30763.793	7892.898	12990.000	25490.000	29900.000	35570.000	64332.00
			6.0	50.000	22798.560	6056.783	12614.000	18847.500	21937.500	25799.750	47990.00
In [307...]	Manual	7.0	1.000	36590.000	NaN	36590.000	36590.000	36590.000	36590.000	36590.000	36590.00
			-	14.000	27123.214	8657.066	16480.000	19623.000	25740.000	32625.000	43080.00
			6.0	11.000	28885.455	11439.110	16900.000	21450.000	24900.000	32750.000	56950.00
In [308...]	7.0	Semi-automatic	1.000	19900.000	NaN	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.00
			-	4.000	26445.000	4549.289	22900.000	23650.000	24945.000	27740.000	32990.00

```
In [307...]: df["Gears"].replace([1,2,3,4,9,50,"-"], np.nan, inplace=True)
```

```
In [308...]: df["Gears"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[308...]: 6.000    5822
NaN      4726
5.000    3239
```

```
7.000    1908  
8.000    224  
Name: Gears, dtype: int64
```

In [309]

```
for group1 in list(df["make_model"].unique()):  
    for group2 in list(df["body_type"].unique()):  
        for group3 in list(df["Gearing_Type"].unique()):  
            cond1 = df["make_model"]==group1  
            cond2 = (df["make_model"]==group1) & (df["body_type"]==group2)  
            cond3 = (df["make_model"]==group1) & (df["body_type"]==group2) & (df["Gearing_Type"]==group3)  
            mode1 = list(df[cond1]["Gears"].mode())  
            mode2 = list(df[cond2]["Gears"].mode())  
            mode3 = list(df[cond3]["Gears"].mode())  
            if mode3 != []:  
                df.loc[cond3, "Gears"] = df.loc[cond3, "Gears"].fillna(df[cond3]["Gears"].mode()[0])  
            elif mode2 != []:  
                df.loc[cond3, "Gears"] = df.loc[cond3, "Gears"].fillna(df[cond2]["Gears"].mode()[0])  
            elif mode1 != []:  
                df.loc[cond3, "Gears"] = df.loc[cond3, "Gears"].fillna(df[cond1]["Gears"].mode()[0])  
            else:  
                df.loc[cond3, "Gears"] = df.loc[cond3, "Gears"].fillna(df["Gears"].mode()[0])
```

In [310]

```
df["Gears"].value_counts(dropna=False)
```

Out[310]

```
6.000    8626  
5.000    4258  
7.000    2810  
8.000    225  
Name: Gears, dtype: int64
```

hp_kW

In [311]

```
first_looking("hp_kw")
```

```
column name : hp_kw
```

```
-----  
per_of_nulls : % 0.55  
num_of_nulls : 88  
num_of_uniques : 80
```

```
-----  
85.000    2542  
66.000    2122  
81.000    1402  
100.000   1308  
110.000   1112  
70.000    888  
125.000   707  
51.000    695  
55.000    569  
118.000   516  
92.000    466  
121.000   392  
147.000   380  
77.000    345  
56.000    286  
54.000    276  
103.000   253  
87.000    232  
165.000   194  
88.000    177  
60.000    160  
162.000   98  
NaN       88  
74.000    81  
96.000    72  
71.000    59  
101.000   47  
67.000    40  
154.000   39  
122.000   35  
119.000   30  
164.000   27  
135.000   24  
82.000    22  
52.000    22  
1.000     20  
78.000    20  
146.000   18  
294.000   18
```

```
141.000    16
57.000     10
120.000     8
104.000     8
191.000     7
112.000     7
155.000     6
117.000     6
184.000     5
90.000      4
76.000      4
65.000      4
149.000     3
98.000      3
93.000      3
80.000      3
168.000     3
150.000     2
63.000      2
140.000     2
86.000      2
89.000      2
40.000      2
167.000     2
53.000      2
228.000     2
127.000     2
143.000     2
270.000     2
9.000       1
44.000      1
123.000     1
195.000     1
132.000     1
137.000     1
84.000      1
133.000     1
239.000     1
115.000     1
163.000     1
4.000       1
75.000      1
Name: hp_kw, dtype: int64
```

```
In [312]: df["hp_kw"].fillna("-", inplace=True)
```

```
In [313]: df.groupby(["make_model", "body_type","hp_kw"]).price.describe()
```

make_model	body_type	hp_kw	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Audi A1	Compact	60.0	58.000	15189.828	1663.611	10900.000	14390.000	15774.500	16345.000	16978.000
		66.0	162.000	15398.210	1934.301	10490.000	14042.500	15465.000	16445.000	23700.000
		70.0	332.000	17983.262	3315.814	9950.000	15480.000	17447.000	21190.000	28990.000
		71.0	32.000	20831.594	2410.840	15890.000	18937.500	21425.000	22462.250	25256.000
		85.0	330.000	22604.103	4572.568	11100.000	19700.000	22497.000	26980.000	31990.000
		86.0	1.000	14295.000	NaN	14295.000	14295.000	14295.000	14295.000	14295.000
		92.0	90.000	18029.056	3027.431	12550.000	15850.000	16935.000	20624.250	28880.000
		93.0	2.000	21447.500	774.282	20900.000	21173.750	21447.500	21721.250	21995.000
		110.0	20.000	23620.450	3777.344	15490.000	21299.500	23325.000	26932.500	28980.000
		141.0	2.000	22495.000	841.457	21900.000	22197.500	22495.000	22792.500	23090.000
		147.0	8.000	28797.125	355.356	28200.000	28535.000	28900.000	29042.500	29181.000
		-	2.000	19125.000	5126.524	15500.000	17312.500	19125.000	20937.500	22750.000
	Coupe	70.0	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000
		85.0	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000
	Sedans	60.0	95.000	15218.168	1624.267	11900.000	14099.500	15300.000	15984.000	22390.000
		66.0	296.000	15922.797	2331.608	10800.000	14200.000	15950.000	16896.250	23500.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	hp_kW									
Audi A6	Sedan	67.0	12.000	15432.417	2778.191	11990.000	13790.000	14837.000	17118.750	21500.000	
		70.0	455.000	17282.068	3210.456	8999.000	14845.000	16810.000	19990.000	25900.000	
		71.0	24.000	19177.250	2539.495	14390.000	17967.500	19990.000	20922.500	22789.000	
		85.0	555.000	21609.523	4822.007	10000.000	16900.000	22000.000	25900.000	35900.000	
		87.0	4.000	14865.000	750.000	14490.000	14490.000	14490.000	14865.000	15990.000	
		92.0	79.000	19078.975	2790.209	13000.000	17515.000	18900.000	20942.500	27650.000	
		93.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	
		110.0	9.000	22591.333	4188.635	16999.000	21460.000	22440.000	22570.000	29000.000	
		112.0	1.000	18399.000	NaN	18399.000	18399.000	18399.000	18399.000	18399.000	
		140.0	1.000	23490.000	NaN	23490.000	23490.000	23490.000	23490.000	23490.000	
		141.0	14.000	21232.000	2597.466	14500.000	20542.500	22056.500	22960.000	23750.000	
		147.0	5.000	30729.600	4008.782	28880.000	28880.000	28990.000	28998.000	37900.000	
		Station wagon	60.0	3.000	15106.667	1890.882	12950.000	14420.000	15890.000	16185.000	16480.000
		66.0	7.000	16018.429	1779.762	13999.000	15250.000	15850.000	16070.000	19640.000	
		70.0	3.000	17420.000	3283.474	14440.000	15660.000	16880.000	18910.000	20940.000	
		85.0	4.000	22702.750	7207.560	16422.000	16480.500	22695.000	28917.250	28999.000	
		92.0	3.000	17623.000	3738.860	13979.000	15709.500	17440.000	19445.000	21450.000	
		110.0	1.000	20650.000	NaN	20650.000	20650.000	20650.000	20650.000	20650.000	
	Van	147.0	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	
Audi A2	Off-Road	85.0	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	
Audi A3	Compact	81.0	50.000	17147.920	2283.775	12900.000	15112.500	16970.000	18537.500	23600.000	
		82.0	11.000	17042.091	1353.481	14450.000	15970.000	17490.000	17925.000	18495.000	
		85.0	53.000	22656.717	6328.251	13790.000	19000.000	20810.000	22675.000	39959.000	
		87.0	3.000	22195.000	349.887	21990.000	21993.000	21996.000	22297.500	22599.000	
		92.0	43.000	13824.884	984.708	13100.000	13500.000	13500.000	13500.000	18420.000	
		110.0	15.000	25249.333	7908.351	13990.000	19370.000	24860.000	28619.000	41495.000	
		112.0	1.000	17894.000	NaN	17894.000	17894.000	17894.000	17894.000	17894.000	
		135.0	3.000	15950.000	0.000	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000	
		150.0	1.000	24950.000	NaN	24950.000	24950.000	24950.000	24950.000	24950.000	
		294.0	1.000	67600.000	NaN	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000	
Audi A4	SUV	-	1.000	18700.000	NaN	18700.000	18700.000	18700.000	18700.000	18700.000	
		81.0	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	
		110.0	5.000	24848.600	9248.721	10893.000	20000.000	29500.000	30900.000	32950.000	
		135.0	1.000	22000.000	NaN	22000.000	22000.000	22000.000	22000.000	22000.000	
		228.0	1.000	56100.000	NaN	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000	
		81.0	3.000	17326.667	583.124	16990.000	16990.000	16990.000	17495.000	18000.000	
Audi A5	Coupe	85.0	1.000	19000.000	NaN	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	
		90.0	1.000	20440.000	NaN	20440.000	20440.000	20440.000	20440.000	20440.000	
		81.0	675.000	17216.644	2424.455	10550.000	15500.000	16900.000	18500.000	28900.000	
		82.0	4.000	18055.000	1130.000	17490.000	17490.000	17490.000	18055.000	19750.000	
		85.0	1419.000	22432.328	2492.568	15699.000	20850.000	22150.000	23988.000	32200.000	
		86.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	
		87.0	3.000	17690.000	0.000	17690.000	17690.000	17690.000	17690.000	17690.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	hp_kW								
BMW 3 Series	Sedan	92.0	44.000	16013.136	1247.480	14900.000	15057.500	15110.000	16904.250	18490.000
		96.0	9.000	28236.444	3815.422	24300.000	26300.000	26900.000	30000.000	34738.000
		100.0	1.000	15950.000	NaN	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000
		110.0	420.000	21923.893	4832.669	12500.000	17963.750	22000.000	25410.000	38450.000
		132.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000
		133.0	1.000	19500.000	NaN	19500.000	19500.000	19500.000	19500.000	19500.000
		135.0	20.000	24835.300	7496.991	14990.000	18117.250	24700.000	30550.000	38000.000
		137.0	1.000	21990.000	NaN	21990.000	21990.000	21990.000	21990.000	21990.000
		140.0	1.000	25600.000	NaN	25600.000	25600.000	25600.000	25600.000	25600.000
		162.0	1.000	25000.000	NaN	25000.000	25000.000	25000.000	25000.000	25000.000
		228.0	1.000	58990.000	NaN	58990.000	58990.000	58990.000	58990.000	58990.000
Vauxhall Astra	Station wagon	270.0	2.000	41750.000	1060.660	41000.000	41375.000	41750.000	42125.000	42500.000
		294.0	16.000	55736.812	6989.238	45890.000	51900.000	54000.000	57675.000	74600.000
		81.0	56.000	16533.857	2672.559	11790.000	14552.500	15990.000	18500.000	24990.000
		85.0	156.000	22130.917	2565.788	15850.000	19797.500	22720.000	23996.750	27400.000
		92.0	6.000	17247.500	1321.559	14995.000	16675.000	17700.000	18125.000	18490.000
Opel Astra	Compact	110.0	63.000	20433.079	4921.056	5555.000	16980.000	19565.000	25325.000	27225.000
		294.0	1.000	63900.000	NaN	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000
		66.0	5.000	13899.000	0.000	13899.000	13899.000	13899.000	13899.000	13899.000
		70.0	1.000	11980.000	NaN	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000
		76.0	3.000	18783.333	288.675	18450.000	18700.000	18950.000	18950.000	18950.000
		77.0	28.000	16603.607	2778.069	9700.000	15948.750	16500.000	17812.500	23620.000
		78.0	4.000	13995.000	1080.123	12495.000	13620.000	14245.000	14620.000	14995.000
		81.0	79.000	13886.291	2273.141	9000.000	12636.000	12990.000	15400.000	17990.000
		82.0	3.000	10645.000	264.150	10490.000	10492.500	10495.000	10722.500	10950.000
		92.0	20.000	13749.250	2424.930	11790.000	11955.000	11955.000	15365.500	18300.000
		100.0	17.000	13883.588	3213.235	8450.000	12490.000	13999.000	15980.000	18599.000
		101.0	1.000	16499.000	NaN	16499.000	16499.000	16499.000	16499.000	16499.000
Vauxhall Corsa	Supermini	110.0	16.000	24795.438	7171.278	10900.000	21412.250	26899.000	29910.250	32302.000
		147.0	7.000	36260.000	2968.213	30900.000	35273.500	36950.000	37995.000	39433.000
		-	1.000	31246.000	NaN	31246.000	31246.000	31246.000	31246.000	31246.000
		103.0	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000
		110.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000
		110.0	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000
Vauxhall Zafira	Station wagon	1.0	4.000	11700.000	0.000	11700.000	11700.000	11700.000	11700.000	11700.000
		60.0	4.000	9760.000	888.107	8900.000	9087.500	9675.000	10347.500	10790.000
		66.0	57.000	16465.193	1521.361	13479.000	15190.000	16290.000	17450.000	18990.000
		70.0	16.000	12554.688	2770.431	9290.000	10527.750	11485.000	14787.500	18890.000
		74.0	54.000	12013.889	1433.342	9990.000	10990.000	10990.000	12987.500	15290.000
		77.0	223.000	15195.547	2330.367	8860.000	13979.500	14990.000	16983.500	18990.000
		78.0	12.000	14630.250	1775.260	12500.000	12977.500	14900.000	16116.000	17190.000
		80.0	2.000	11400.000	141.421	11300.000	11350.000	11400.000	11450.000	11500.000
		81.0	168.000	12169.869	2413.296	6950.000	10787.500	11700.000	12906.250	18900.000
		-	1.000	31246.000	NaN	31246.000	31246.000	31246.000	31246.000	31246.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	hp_kW								
Vauxhall Astra	Station wagon	85.0	6.000	13921.667	3028.421	10750.000	11245.000	13655.000	16485.000	17600.000
		88.0	1.000	12500.000	NaN	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000
		92.0	110.000	15825.182	2210.907	10400.000	14105.000	15412.500	17987.500	18990.000
		100.0	91.000	15748.044	4315.880	6500.000	12945.000	15150.000	17339.500	29475.000
		101.0	4.000	20624.250	5398.088	15900.000	16199.250	19899.000	24324.000	26799.000
		103.0	1.000	14600.000	NaN	14600.000	14600.000	14600.000	14600.000	14600.000
		110.0	273.000	19241.740	4379.750	10450.000	15990.000	17978.000	22590.000	32950.000
		112.0	3.000	22920.000	6011.048	15980.000	21135.000	26290.000	26390.000	26490.000
		118.0	1.000	10950.000	NaN	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000
		147.0	21.000	26579.714	5129.017	17990.000	24195.000	28980.000	30850.000	31940.000
		149.0	1.000	27690.000	NaN	27690.000	27690.000	27690.000	27690.000	27690.000
		-	1.000	18200.000	NaN	18200.000	18200.000	18200.000	18200.000	18200.000
		1.0	3.000	11700.000	173.205	11600.000	11600.000	11600.000	11750.000	11900.000
		66.0	16.000	17109.062	920.084	15285.000	16690.000	17417.500	17511.250	18690.000
		67.0	2.000	15990.000	565.685	15590.000	15790.000	15990.000	16190.000	16390.000
		70.0	27.000	10323.444	1311.417	8200.000	8994.500	10350.000	11184.500	12980.000
		74.0	12.000	10534.667	1718.311	9400.000	9500.000	9825.000	10763.250	15445.000
		76.0	1.000	15950.000	NaN	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000
		77.0	69.000	15592.029	2468.365	8740.000	13990.000	15953.000	17714.000	18990.000
		78.0	4.000	16735.500	2196.539	13450.000	16648.000	17714.000	17801.500	18064.000
		80.0	1.000	6900.000	NaN	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000
		81.0	332.000	11530.232	2458.924	6480.000	9900.000	10950.000	12670.000	18990.000
		82.0	4.000	12246.250	919.976	10900.000	12058.750	12572.500	12760.000	12940.000
		84.0	1.000	10480.000	NaN	10480.000	10480.000	10480.000	10480.000	10480.000
		85.0	15.000	10685.933	747.872	9500.000	10170.000	10890.000	10969.500	12690.000
		88.0	1.000	8950.000	NaN	8950.000	8950.000	8950.000	8950.000	8950.000
		92.0	69.000	16708.768	2073.627	11950.000	14990.000	17490.000	18690.000	18990.000
		100.0	382.000	15275.534	4011.910	255.000	12990.000	14990.000	16918.750	33470.000
		101.0	2.000	15320.000	3634.529	12750.000	14035.000	15320.000	16605.000	17890.000
		103.0	12.000	13360.250	2020.410	9290.000	12468.000	14244.500	14920.000	14990.000
		110.0	288.000	20069.115	3873.404	14000.000	17877.000	18860.000	20986.250	33095.000
		112.0	2.000	26244.500	347.189	25999.000	26121.750	26244.500	26367.250	26490.000
		118.0	5.000	10782.000	2584.158	7990.000	9580.000	10490.000	10900.000	14950.000
		147.0	37.000	29603.378	3524.758	23150.000	26990.000	28590.000	33390.000	34900.000
Opel Corsa	Compact	40.0	1.000	7650.000	NaN	7650.000	7650.000	7650.000	7650.000	7650.000
		44.0	1.000	12435.000	NaN	12435.000	12435.000	12435.000	12435.000	12435.000
		51.0	334.000	9420.856	1605.821	6290.000	7828.250	9950.000	10850.000	16950.000
		55.0	46.000	8270.630	1352.503	5300.000	7495.000	8199.500	8900.000	11100.000
		65.0	3.000	14950.000	0.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000
		66.0	890.000	12814.280	2907.180	120.000	9900.000	13480.000	14990.000	18622.000
		70.0	27.000	8033.259	1259.786	6380.000	7250.000	7950.000	8650.000	11480.000
		71.0	3.000	9283.000	1560.166	7950.000	8425.000	8900.000	9949.500	10999.000
		74.0	12.000	9675.000	1115.270	7190.000	8997.500	9790.000	10232.500	11200.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	hp_kw								
BMW 3 Series	Coupe	88.0	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000
		-	1.000	10350.000	NaN	10350.000	10350.000	10350.000	10350.000	10350.000
		51.0	5.000	8680.000	1473.771	7200.000	7900.000	8500.000	8700.000	11100.000
		55.0	3.000	7833.333	850.490	7200.000	7350.000	7500.000	8150.000	8800.000
		66.0	3.000	9613.333	2349.901	6900.000	8925.000	10950.000	10970.000	10990.000
		70.0	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000
		85.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
	Off-Road	66.0	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
		74.0	1.000	8700.000	NaN	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000
	Sedans	1.0	7.000	8300.000	0.000	8300.000	8300.000	8300.000	8300.000	8300.000
		51.0	351.000	8975.707	1359.550	5950.000	7899.500	8900.000	9900.000	11400.000
		52.0	22.000	8164.136	735.112	7179.000	7879.000	7880.000	8879.000	9480.000
		55.0	120.000	9102.450	1394.134	5499.000	7850.000	9500.000	9912.500	11390.000
		66.0	343.000	12193.869	2881.779	13.000	9894.500	12400.000	13990.000	18490.000
		67.0	4.000	8139.750	299.500	7990.000	7990.000	7990.000	8139.750	8589.000
		70.0	25.000	8121.400	1364.355	4950.000	7600.000	7650.000	8400.000	10500.000
		74.0	1.000	9590.000	NaN	9590.000	9590.000	9590.000	9590.000	9590.000
		75.0	1.000	8500.000	NaN	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000
		-	1.000	13400.000	NaN	13400.000	13400.000	13400.000	13400.000	13400.000
BMW X1	Transporter	51.0	3.000	9933.333	493.288	9600.000	9650.000	9700.000	10100.000	10500.000
		55.0	3.000	5433.333	175.594	5250.000	5350.000	5450.000	5525.000	5600.000
		63.0	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000
	Van	51.0	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
		100.0	8.000	18523.750	3057.440	13900.000	16092.500	19400.000	21000.000	21900.000
		103.0	2.000	10350.000	0.000	10350.000	10350.000	10350.000	10350.000	10350.000
Opel Insignia	Compact	104.0	1.000	40533.000	NaN	40533.000	40533.000	40533.000	40533.000	40533.000
		121.0	7.000	35453.714	4424.540	26990.000	33995.000	36032.000	38837.000	39490.000
		125.0	2.000	19695.000	8775.195	13490.000	16592.500	19695.000	22797.500	25900.000
		147.0	7.000	39277.571	4942.583	35490.000	36345.000	37899.000	39490.000	49884.000
		81.0	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000
		122.0	1.000	33490.000	NaN	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000
	Off-Road	125.0	4.000	26387.000	9267.565	12750.000	24562.500	30002.500	31827.000	32793.000
		147.0	1.000	32345.000	NaN	32345.000	32345.000	32345.000	32345.000	32345.000
		155.0	1.000	34776.000	NaN	34776.000	34776.000	34776.000	34776.000	34776.000
		81.0	16.000	21769.562	4798.891	13900.000	18469.000	21396.000	25375.000	31990.000
	Sedans	88.0	28.000	12249.500	2267.243	8600.000	10450.000	11990.000	13492.500	17900.000
		89.0	1.000	13500.000	NaN	13500.000	13500.000	13500.000	13500.000	13500.000
		92.0	2.000	11900.000	282.843	11700.000	11800.000	11900.000	12000.000	12100.000
		100.0	327.000	18905.067	5573.881	9650.000	14698.500	18780.000	20970.000	37990.000
		101.0	33.000	15522.879	3415.514	11450.000	14290.000	15990.000	16290.000	31999.000
		103.0	139.000	18833.576	4454.879	10350.000	16800.000	18900.000	20265.000	32990.000
		118.0	1.000	15780.000	NaN	15780.000	15780.000	15780.000	15780.000	15780.000
		120.0	3.000	25596.333	1227.585	24257.000	25060.500	25864.000	26266.000	26668.000

make_model	body_type	hp_kW	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
			121.0	112.000	25937.411	6107.300	18000.000	21450.000	23799.000	40909.000
		122.0	9.000	26312.444	2779.650	23600.000	24323.000	25588.000	29900.000	29900.000
		125.0	156.000	22236.571	7573.781	10262.000	16980.000	20750.000	24492.500	49350.000
		127.0	1.000	35590.000	NaN	35590.000	35590.000	35590.000	35590.000	35590.000
		147.0	43.000	33509.674	4706.422	25415.000	30200.000	33250.000	37970.000	41490.000
		149.0	1.000	35999.000	NaN	35999.000	35999.000	35999.000	35999.000	35999.000
		154.0	14.000	36994.857	2301.215	33599.000	35176.250	37028.000	38635.000	40989.000
		155.0	2.000	34991.000	0.000	34991.000	34991.000	34991.000	34991.000	34991.000
		184.0	2.000	18890.000	1272.792	17990.000	18440.000	18890.000	19340.000	19790.000
		191.0	4.000	30166.000	12531.272	11600.000	28092.500	35594.500	37668.000	37875.000
		-	6.000	22385.000	13014.327	13490.000	13740.000	14490.000	32797.500	39450.000
Station wagon		1.0	4.000	15850.000	635.085	15300.000	15300.000	15850.000	16400.000	16400.000
		81.0	17.000	25008.471	5053.532	17480.000	22999.000	24999.000	27690.000	35990.000
		88.0	46.000	13103.848	2138.462	8290.000	11500.000	12985.000	14927.500	17475.000
		89.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000
		100.0	482.000	17851.465	6532.889	8913.000	12942.500	16000.000	20900.000	39190.000
		101.0	7.000	18889.714	7410.861	12990.000	14785.000	15499.000	20135.000	33899.000
		103.0	98.000	18779.694	3736.562	12450.000	15450.000	18800.000	20950.000	34190.000
		104.0	7.000	24700.143	2456.258	23349.000	23350.500	23355.000	24753.000	29990.000
		120.0	4.000	17290.500	5879.364	12900.000	12960.000	15440.000	19770.500	25382.000
		121.0	272.000	24103.551	4934.824	17489.000	20990.000	22795.000	24396.000	44970.000
		122.0	25.000	26986.480	4722.675	19450.000	24742.000	25862.000	27157.000	40490.000
		123.0	1.000	31459.000	NaN	31459.000	31459.000	31459.000	31459.000	31459.000
		125.0	545.000	20705.077	7036.072	9500.000	15480.000	18980.000	23600.000	42475.000
		127.0	1.000	21990.000	NaN	21990.000	21990.000	21990.000	21990.000	21990.000
		143.0	2.000	15970.000	1442.498	14950.000	15460.000	15970.000	16480.000	16990.000
		146.0	1.000	39490.000	NaN	39490.000	39490.000	39490.000	39490.000	39490.000
		147.0	109.000	34490.055	4121.431	25375.000	31990.000	33990.000	36990.000	52120.000
		154.0	25.000	37412.480	1667.876	33450.000	36450.000	37450.000	37950.000	40450.000
		155.0	3.000	35847.000	569.845	35189.000	35682.500	36176.000	36176.000	36176.000
		184.0	3.000	17429.667	811.868	16500.000	17145.000	17790.000	17894.500	17999.000
		191.0	3.000	34120.000	2902.895	30800.000	33090.000	35380.000	35780.000	36180.000
		195.0	1.000	11980.000	NaN	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000
		239.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		-	4.000	14142.500	2408.255	10600.000	13892.500	14990.000	15240.000	15990.000
	Van	121.0	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000
Renault Clio	Compact	4.0	1.000	8990.000	NaN	8990.000	8990.000	8990.000	8990.000	8990.000
		40.0	1.000	5890.000	NaN	5890.000	5890.000	5890.000	5890.000	5890.000
		54.0	38.000	9771.105	966.152	6800.000	9490.000	9900.000	10480.000	10990.000
		55.0	105.000	9083.000	1405.494	5800.000	7950.000	8990.000	10290.000	11490.000
		56.0	109.000	10929.514	476.163	9545.000	10590.000	10990.000	11299.000	11490.000
		57.0	10.000	11332.000	123.450	10990.000	11380.000	11380.000	11380.000	11380.000
		66.0	30.000	12337.900	4650.772	6200.000	8499.000	10910.000	14506.000	21990.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	hp_kw								
		87.0	104.000	15108.673	1845.042	10800.000	13390.000	15460.000	15950.000	22470.000
		88.0	48.000	15272.188	1938.629	12545.000	13467.500	15827.500	16004.000	19990.000
		90.0	4.000	17655.000	6094.924	13950.000	14700.000	14950.000	17905.000	26770.000
		147.0	9.000	20142.111	2560.899	15990.000	17980.000	20490.000	21690.000	23990.000
		162.0	16.000	24710.375	3556.513	13990.000	23683.750	24535.000	27111.750	28949.000
		163.0	1.000	29740.000	NaN	29740.000	29740.000	29740.000	29740.000	29740.000
		-	8.000	15797.500	1040.271	14290.000	14980.000	15840.000	16615.000	16990.000
	Coupe	147.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
	Off-Road	55.0	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000
		87.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
	Sedans	53.0	1.000	7990.000	NaN	7990.000	7990.000	7990.000	7990.000	7990.000
		54.0	143.000	9428.070	957.753	6500.000	8850.000	9690.000	9999.000	11290.000
		55.0	248.000	8863.702	1272.557	5445.000	7900.000	8500.000	9824.000	11400.000
		56.0	142.000	10479.014	880.012	7490.000	9999.000	10798.000	10999.000	11490.000
		66.0	182.000	11420.005	2895.394	6250.000	9760.000	10500.000	13497.500	19580.000
		67.0	16.000	14665.625	2970.780	7990.000	13990.000	15990.000	16265.000	17910.000
		74.0	1.000	10390.000	NaN	10390.000	10390.000	10390.000	10390.000	10390.000
		81.0	2.000	10550.000	1767.767	9300.000	9925.000	10550.000	11175.000	11800.000
		87.0	84.000	15258.083	1888.577	10500.000	14337.500	15545.000	15990.000	19490.000
		88.0	30.000	14960.700	1809.516	10950.000	13922.500	14990.000	16365.000	18350.000
		147.0	7.000	19911.143	2302.424	16998.000	18195.000	19300.000	21945.000	22800.000
		162.0	81.000	23014.185	3144.345	15000.000	21990.000	23021.000	23999.000	31500.000
		164.0	27.000	18490.000	0.000	18490.000	18490.000	18490.000	18490.000	18490.000
		-	20.000	7831.000	656.569	6900.000	7365.000	7945.000	8490.000	8990.000
	Station wagon	53.0	1.000	9450.000	NaN	9450.000	9450.000	9450.000	9450.000	9450.000
		54.0	93.000	9192.043	735.426	6900.000	8490.000	9289.000	9800.000	10790.000
		55.0	34.000	8607.853	1385.114	6000.000	7310.000	8494.500	9337.500	11350.000
		56.0	20.000	10966.200	733.875	9170.000	10742.750	11300.000	11450.000	11490.000
		63.0	1.000	7900.000	NaN	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
		65.0	1.000	7795.000	NaN	7795.000	7795.000	7795.000	7795.000	7795.000
		66.0	125.000	11196.376	2791.031	5900.000	10000.000	10450.000	11500.000	20680.000
		67.0	5.000	15590.000	961.769	14490.000	14990.000	15490.000	15990.000	16990.000
		81.0	1.000	9900.000	NaN	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000
		87.0	33.000	15591.333	1907.438	11900.000	14870.000	14890.000	16500.000	20800.000
		88.0	22.000	15402.500	2112.871	11600.000	13765.000	15445.000	16983.750	18990.000
		-	1.000	16990.000	NaN	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000
	Transporter	54.0	2.000	10172.500	406.586	9885.000	10028.750	10172.500	10316.250	10460.000
		55.0	7.000	8226.429	1819.488	6490.000	6950.000	7800.000	9298.500	10798.000
		56.0	15.000	8759.667	774.374	7390.000	8240.000	8990.000	9262.000	10491.000
		66.0	4.000	6875.000	974.252	5900.000	6125.000	6850.000	7600.000	7900.000
		67.0	1.000	9390.000	NaN	9390.000	9390.000	9390.000	9390.000	9390.000
	Van	55.0	2.000	9650.000	353.553	9400.000	9525.000	9650.000	9775.000	9900.000
Renault Duster	Off-Road	77.0	25.000	12827.760	1441.582	10850.000	11900.000	12250.000	14399.000	14823.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	hp_kW								
Renault Espace	Compact	81.0	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000
		-	8.000	14641.500	1487.576	13250.000	13250.000	14641.500	16033.000	16033.000
		118.0	2.000	27700.000	8202.439	21900.000	24800.000	27700.000	30600.000	33500.000
		119.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000
	Coupe	147.0	2.000	30450.000	17748.380	17900.000	24175.000	30450.000	36725.000	43000.000
		165.0	1.000	39990.000	NaN	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000
	Off-Road	118.0	1.000	26994.000	NaN	26994.000	26994.000	26994.000	26994.000	26994.000
		165.0	1.000	34140.000	NaN	34140.000	34140.000	34140.000	34140.000	34140.000
	Sedans	118.0	8.000	25762.500	5385.347	14900.000	24300.000	26775.000	28262.500	32900.000
		1.0	2.000	23800.000	0.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000
		96.0	2.000	21494.500	3529.170	18999.000	20246.750	21494.500	22742.250	23990.000
		118.0	11.000	28344.182	2552.223	25490.000	25995.000	28250.000	30437.500	32800.000
		147.0	4.000	40584.000	10300.334	25900.000	37257.250	43969.000	47295.750	48498.000
	Station wagon	165.0	2.000	33195.000	5239.661	29490.000	31342.500	33195.000	35047.500	36900.000
		96.0	4.000	18835.000	1770.000	17950.000	17950.000	17950.000	18835.000	21490.000
		118.0	53.000	24100.642	6234.644	16900.000	19950.000	20990.000	26700.000	41390.000
		119.0	1.000	21450.000	NaN	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000	21450.000
		147.0	18.000	32107.778	11189.457	19000.000	22312.500	27500.000	42490.000	52990.000
	Transporter	165.0	15.000	35571.333	5414.759	28990.000	30470.000	34750.000	40425.000	43790.000
		96.0	7.000	19906.857	4153.227	14999.000	17425.000	20500.000	20500.000	27999.000
		118.0	42.000	22986.643	4259.068	17000.000	19912.500	21475.000	26000.000	32700.000
		147.0	3.000	23583.333	1414.508	21950.000	23175.000	24400.000	24400.000	24400.000
		Van	96.0	50.000	21650.960	4520.566	12614.000	18112.500	20995.000	24900.000
	VW Passat	98.0	3.000	25486.667	505.008	24980.000	25235.000	25490.000	25740.000	25990.000
		115.0	1.000	20995.000	NaN	20995.000	20995.000	20995.000	20995.000	20995.000
		117.0	6.000	23425.000	2253.937	20900.000	21920.000	22940.000	24717.500	26880.000
		118.0	392.000	27999.536	6387.827	12990.000	23490.000	27595.000	32498.500	68320.000
		119.0	28.000	28417.464	4512.190	22690.000	24070.000	28490.000	31920.000	36990.000
		120.0	1.000	24500.000	NaN	24500.000	24500.000	24500.000	24500.000	24500.000
		146.0	17.000	39637.294	7694.281	31975.000	33975.000	37290.000	39875.000	56950.000
		147.0	97.000	34666.773	10384.893	18480.000	25490.000	30880.000	44170.000	63477.000
		149.0	1.000	27990.000	NaN	27990.000	27990.000	27990.000	27990.000	27990.000
		150.0	1.000	43545.000	NaN	43545.000	43545.000	43545.000	43545.000	43545.000
		165.0	175.000	38205.960	7911.485	26800.000	31990.000	35989.000	40999.000	64332.000
		167.0	2.000	37990.000	2828.427	35990.000	36990.000	37990.000	38990.000	39990.000
		168.0	3.000	38410.000	1712.659	36590.000	37620.000	38650.000	39320.000	39990.000
		-	34.000	28466.029	4898.732	17990.000	24515.000	28195.000	32900.000	39990.000

In [314]:

```
df["hp_kW"].replace("-", np.nan, inplace=True)
```

In [315]:

```
fill(df, "make_model", "body_type", "hp_kW", "mode")
```

Number of NaN : 0

85.000 2543

```
66.000    2124
81.000    1403
100.000   1314
110.000   1113
70.000    890
125.000   711
51.000    696
55.000    589
118.000   550
92.000    466
121.000   392
147.000   380
77.000    353
56.000    294
54.000    276
103.000   253
87.000    232
165.000   194
88.000    177
60.000    160
162.000   98
74.000    81
96.000    72
71.000    59
101.000   47
67.000    40
154.000   39
122.000   35
119.000   30
164.000   27
135.000   24
52.000    22
82.000    22
78.000    20
1.000     20
146.000   18
294.000   18
141.000   16
57.000    10
120.000   8
104.000   8
191.000   7
112.000   7
155.000   6
117.000   6
184.000   5
76.000    4
65.000    4
90.000    4
80.000    3
98.000    3
168.000   3
93.000    3
149.000   3
150.000   2
89.000    2
63.000    2
86.000    2
53.000    2
270.000   2
127.000   2
228.000   2
40.000    2
143.000   2
167.000   2
140.000   2
239.000   1
44.000    1
195.000   1
132.000   1
133.000   1
115.000   1
163.000   1
9.000     1
4.000     1
84.000    1
137.000   1
123.000   1
75.000    1
```

Name: hp_kw, dtype: int64

Displacement_cc

In [316]: first_looking("Displacement_cc")

```
column name      : Displacement_cc
-----
per_of_nulls     : % 3.12
num_of_nulls    : 496
num_of_uniques  : 77
-----
1598.000        4761
999.000         2438
1398.000        1314
1399.000        749
1229.000        677
1956.000        670
1461.000        595
1490.000        559
NaN              496
1422.000        467
1197.000        353
898.000         351
1395.000        320
1968.000        301
1149.000        288
1618.000        212
1798.000        210
1498.000        196
1600.000        130
1248.000        110
1997.000        103
1364.000        102
1400.000        90
998.000         72
1500.000        50
2000.000        46
1000.000        40
1.000            36
1998.000        25
2480.000        20
1984.000        18
1200.000        18
899.000         11
1397.000        11
160.000          6
1499.000          5
929.000          5
139.000          4
900.000          4
1596.000          4
997.000          4
1199.000          3
1599.000          3
1396.000          3
1495.000          2
1300.000          2
1589.000          2
2.000            2
995.000          2
1568.000          1
1584.000          1
16000.000         1
1369.000          1
996.000          1
1686.000          1
1100.000          1
1496.000          1
1195.000          1
1896.000          1
1239.000          1
890.000          1
973.000          1
1198.000          1
1333.000          1
15898.000         1
1995.000          1
2967.000          1
1800.000          1
1350.000          1
1580.000          1
1696.000          1
122.000           1
140.000           1
1368.000          1
1390.000          1
54.000            1
```

```
1856.000      1  
1533.000      1  
Name: Displacement_cc, dtype: int64
```

```
In [317]: df["Displacement_cc"].fillna("-", inplace=True)
```

```
In [318]: df.groupby(["make_model", "body_type", "Displacement_cc"]).price.describe()
```

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Displacement_cc								
Audi A1	Compact	929.0	5.000	16364.000	1504.819	14980.000	15480.000	16240.000	16240.000	18880.000
		995.0	2.000	21990.000	1414.214	20990.000	21490.000	21990.000	22490.000	22990.000
		999.0	663.000	20294.101	4570.798	9950.000	16480.000	20380.000	22820.000	31990.000
		1000.0	7.000	19498.429	5396.196	13500.000	16024.500	16800.000	22695.000	28750.000
		1395.0	98.000	18246.622	3084.081	12550.000	15850.000	17835.000	20900.000	28880.000
		1422.0	158.000	15396.424	1943.650	10490.000	14035.000	15465.000	16445.000	23700.000
		1498.0	14.000	24982.143	3186.063	20582.000	22453.000	24382.500	28380.000	28980.000
		1596.0	1.000	15585.000	NaN	15585.000	15585.000	15585.000	15585.000	15585.000
		1598.0	68.000	16568.309	3059.451	11100.000	14271.250	15900.000	18263.000	23500.000
		1600.0	1.000	16800.000	NaN	16800.000	16800.000	16800.000	16800.000	16800.000
		1798.0	2.000	22495.000	841.457	21900.000	22197.500	22495.000	22792.500	23090.000
Audi A2	Coupe	1984.0	8.000	28797.125	355.356	28200.000	28535.000	28900.000	29042.500	29181.000
		-	12.000	17960.833	5247.776	13700.000	14467.500	15600.000	18700.000	28490.000
		999.0	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000
		1598.0	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000
		Sedans	998.0	2.000	20990.000	0.000	20990.000	20990.000	20990.000	20990.000
		999.0	882.000	19883.027	4867.721	8999.000	15842.500	19895.000	22990.000	35900.000
		1000.0	7.000	26414.286	3161.006	21750.000	23800.000	28690.000	28935.000	28990.000
		1197.0	1.000	15980.000	NaN	15980.000	15980.000	15980.000	15980.000	15980.000
		1395.0	85.000	18973.647	2474.698	13000.000	17500.000	18900.000	20990.000	22991.000
		1422.0	302.000	15917.010	2361.308	10800.000	13992.500	15955.000	16900.000	23500.000
		1498.0	2.000	28950.000	70.711	28900.000	28925.000	28950.000	28975.000	29000.000
Audi A3	Station wagon	1596.0	1.000	17700.000	NaN	17700.000	17700.000	17700.000	17700.000	17700.000
		1598.0	233.000	16802.601	2465.628	10000.000	15090.000	16400.000	18850.000	22930.000
		1600.0	1.000	13290.000	NaN	13290.000	13290.000	13290.000	13290.000	13290.000
		1798.0	14.000	21232.000	2597.466	14500.000	20542.500	22056.500	22960.000	23750.000
		1984.0	5.000	30729.600	4008.782	28880.000	28880.000	28990.000	28998.000	37900.000
		-	16.000	17966.875	3330.743	12600.000	15487.500	17350.000	20900.000	23490.000
		999.0	7.000	18067.143	5375.828	12950.000	15165.000	16480.000	18910.000	28890.000
		1395.0	4.000	18379.750	3407.355	13979.000	16574.750	19045.000	20850.000	21450.000
		1422.0	7.000	16018.429	1779.762	13999.000	15250.000	15850.000	16070.000	19640.000
		1598.0	2.000	16461.000	55.154	16422.000	16441.500	16461.000	16480.500	16500.000
		-	1.000	28999.000	NaN	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000
Audi A4	Van	1984.0	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000
	Off-Road	1598.0	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000
Audi A5	Compact	999.0	16.000	27854.812	9229.154	16990.000	19287.500	23787.500	37129.500	39959.000
		1197.0	1.000	18495.000	NaN	18495.000	18495.000	18495.000	18495.000	18495.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Displacement_cc								
		1395.0	48.000	14657.583	3256.004	13100.000	13500.000	13500.000	13950.000	31950.000
		1400.0	1.000	24950.000	NaN	24950.000	24950.000	24950.000	24950.000	24950.000
		1495.0	2.000	27611.000	3307.846	25272.000	26441.500	27611.000	28780.500	29950.000
		1498.0	1.000	24490.000	NaN	24490.000	24490.000	24490.000	24490.000	24490.000
		1499.0	2.000	39995.000	2121.320	38495.000	39245.000	39995.000	40745.000	41495.000
		1598.0	97.000	18544.206	2763.070	12900.000	16500.000	18450.000	20810.000	23600.000
		1600.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000
		1968.0	10.000	19208.800	4834.476	13990.000	15950.000	16450.000	23594.000	27288.000
		2480.0	1.000	67600.000	NaN	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000
		-	2.000	16845.000	2623.366	14990.000	15917.500	16845.000	17772.500	18700.000
Convertible		1395.0	1.000	32950.000	NaN	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000
		1498.0	1.000	10893.000	NaN	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000
		1598.0	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000
		1968.0	4.000	25600.000	5404.319	20000.000	21500.000	25750.000	29850.000	30900.000
		1984.0	1.000	56100.000	NaN	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000
Coupe		999.0	1.000	19000.000	NaN	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000
		1598.0	3.000	17326.667	583.124	16990.000	16990.000	16990.000	17495.000	18000.000
Sedans		999.0	437.000	22712.302	2387.120	15900.000	20950.000	22900.000	24500.000	28500.000
		1000.0	3.000	22830.000	1160.474	21490.000	22495.000	23500.000	23500.000	23500.000
		1197.0	32.000	16539.531	1494.292	13900.000	15634.750	15994.500	17890.000	20990.000
		1395.0	71.000	20676.028	4836.775	14500.000	17885.000	20000.000	21999.500	38450.000
		1398.0	2.000	21100.000	0.000	21100.000	21100.000	21100.000	21100.000	21100.000
		1400.0	28.000	15313.393	489.947	15020.000	15030.000	15065.000	15122.500	16255.000
		1498.0	152.000	25234.770	2332.951	17990.000	24213.000	25362.500	26808.750	34738.000
		1499.0	2.000	24300.000	0.000	24300.000	24300.000	24300.000	24300.000	24300.000
		1568.0	1.000	14250.000	NaN	14250.000	14250.000	14250.000	14250.000	14250.000
		1584.0	1.000	27449.000	NaN	27449.000	27449.000	27449.000	27449.000	27449.000
		1598.0	1567.000	20352.765	3503.080	10550.000	17890.000	20700.000	22695.000	32200.000
		1600.0	7.000	20942.714	4220.585	17650.000	17825.000	18900.000	23700.000	26999.000
		1798.0	2.000	19995.000	7078.139	14990.000	17492.500	19995.000	22497.500	25000.000
		1896.0	1.000	12949.000	NaN	12949.000	12949.000	12949.000	12949.000	12949.000
		1968.0	251.000	20274.861	5334.508	12500.000	15950.000	18500.000	23000.000	38000.000
		1984.0	3.000	35526.667	20399.854	21990.000	23795.000	25600.000	42295.000	58990.000
		2000.0	2.000	17194.500	2410.527	15490.000	16342.250	17194.500	18046.750	18899.000
		2480.0	18.000	54182.722	7976.639	41000.000	50475.000	52500.000	57275.000	74600.000
		-	41.000	18330.171	3130.798	14450.000	15450.000	18150.000	20290.000	28490.000
Station wagon		997.0	1.000	22890.000	NaN	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000
		999.0	97.000	22434.526	2355.918	17500.000	20500.000	22990.000	24420.000	27400.000
		1197.0	3.000	16446.667	1819.899	15000.000	15425.000	15850.000	17170.000	18490.000
		1395.0	13.000	18491.923	2118.590	14550.000	17500.000	18490.000	19565.000	21490.000
		1498.0	20.000	25245.000	1351.792	22450.000	23850.000	25445.000	26055.000	26990.000
		1598.0	102.000	19070.980	3844.737	11790.000	15990.000	18685.000	22461.250	26990.000
		1600.0	2.000	22400.000	1979.899	21000.000	21700.000	22400.000	23100.000	23800.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Displacement_cc								
Opel Astra	Compact	1968.0	36.000	18183.028	4679.348	5555.000	15862.500	17785.000	19247.500	27225.000
		2480.0	1.000	63900.000	NaN	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000
		-	7.000	18683.571	2552.751	14995.000	17795.000	18400.000	19200.000	23400.000
		999.0	36.000	16344.611	2118.676	10791.000	14858.750	16500.000	17812.500	19950.000
		1000.0	2.000	16660.000	9842.926	9700.000	13180.000	16660.000	20140.000	23620.000
		1398.0	5.000	30897.800	1075.552	29526.000	30169.000	31246.000	31246.000	32302.000
		1399.0	27.000	16960.481	6289.904	11955.000	11955.000	14990.000	20294.000	29824.000
		1400.0	3.000	17978.667	11498.462	10900.000	11345.000	11790.000	21518.000	31246.000
		1598.0	80.000	15047.400	6976.227	8450.000	12308.000	12955.000	14900.000	39433.000
		1600.0	2.000	9990.000	707.107	9490.000	9740.000	9990.000	10240.000	10490.000
		-	30.000	16170.000	1555.568	12500.000	14990.000	16900.000	17500.000	18300.000
Opel Astra	Coupe	1364.0	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000
		1399.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000
Off-Road	Sedans	1399.0	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000
		139.0	4.000	23940.000	0.000	23940.000	23940.000	23940.000	23940.000	23940.000
		996.0	1.000	14950.000	NaN	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000
		997.0	1.000	17650.000	NaN	17650.000	17650.000	17650.000	17650.000	17650.000
		998.0	48.000	13932.312	2442.927	8860.000	12262.500	14720.000	15315.000	18490.000
		999.0	224.000	15655.683	2070.326	10300.000	14490.000	15500.000	16990.000	18990.000
		1000.0	14.000	16931.643	2007.800	12950.000	16010.750	17220.000	18683.000	18980.000
		1364.0	9.000	12111.111	970.109	11700.000	11700.000	11700.000	11700.000	14600.000
		1368.0	1.000	18900.000	NaN	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000
		1396.0	1.000	16890.000	NaN	16890.000	16890.000	16890.000	16890.000	16890.000
Opel Astra	Station wagon	1398.0	19.000	21075.579	4554.666	12864.000	18622.000	22615.000	23940.000	29850.000
		1399.0	401.000	17368.212	4396.341	10400.000	14980.000	16790.000	18490.000	32950.000
		1400.0	6.000	17468.333	4004.780	13700.000	15072.500	16637.500	17955.000	24890.000
		1490.0	6.000	14763.333	1983.489	13400.000	13690.000	13695.000	15162.500	18450.000
		1598.0	288.000	14378.358	5112.998	6500.000	10948.750	12630.000	15942.500	31940.000
		1600.0	11.000	15059.545	6043.977	9990.000	11700.000	11700.000	15950.000	27690.000
		-	19.000	13595.211	3354.518	6950.000	10950.000	13929.000	16370.000	18990.000
		140.0	1.000	18830.000	NaN	18830.000	18830.000	18830.000	18830.000	18830.000
		998.0	20.000	13781.450	2509.824	10950.000	11600.000	12580.000	15872.500	18064.000
		999.0	67.000	16356.358	1996.512	8740.000	15390.000	16790.000	17820.000	18990.000
Opel Astra	Station wagon	1000.0	6.000	16173.333	1739.444	13990.000	15065.000	15990.000	17140.000	18790.000
		1364.0	12.000	12871.083	2322.824	8950.000	10835.000	13720.000	14920.000	14990.000
		1396.0	1.000	16690.000	NaN	16690.000	16690.000	16690.000	16690.000	16690.000
		1398.0	24.000	19093.208	7168.204	9400.000	10335.000	19790.000	25550.000	31125.000
		1399.0	317.000	19058.972	3805.923	9750.000	17000.000	18450.000	18990.000	33095.000
		1400.0	19.000	20477.842	4123.871	13300.000	18490.000	18980.000	22972.500	28541.000
		1598.0	761.000	14136.865	5172.121	255.000	10740.000	12950.000	15900.000	34900.000
		1600.0	14.000	14410.214	5403.771	9900.000	10262.500	11920.000	16668.750	25950.000
		1686.0	1.000	9800.000	NaN	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000
		1696.0	1.000	10525.000	NaN	10525.000	10525.000	10525.000	10525.000	10525.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Displacement_cc								
		15898.0	1.000	18490.000	NaN	18490.000	18490.000	18490.000	18490.000	18490.000
		-	40.000	14571.700	4506.975	6900.000	11717.500	14490.000	16912.500	26900.000
Opel Corsa	Compact	122.0	1.000	10940.000	NaN	10940.000	10940.000	10940.000	10940.000	10940.000
		973.0	1.000	7650.000	NaN	7650.000	7650.000	7650.000	7650.000	7650.000
		999.0	4.000	7005.750	8768.945	120.000	278.250	4640.500	11368.000	18622.000
		1198.0	1.000	11390.000	NaN	11390.000	11390.000	11390.000	11390.000	11390.000
		1200.0	9.000	9886.000	2872.216	7153.000	8525.000	8925.000	9791.000	16950.000
		1229.0	316.000	9421.351	1557.723	6290.000	7842.750	9974.500	10850.000	11390.000
		1248.0	53.000	7712.736	1088.360	5300.000	7150.000	7500.000	7950.000	10999.000
		1300.0	1.000	8925.000	NaN	8925.000	8925.000	8925.000	8925.000	8925.000
		1364.0	17.000	10289.882	2865.972	7190.000	8750.000	9000.000	10990.000	17593.000
		1369.0	1.000	15490.000	NaN	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000
		1390.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000
		1396.0	1.000	15490.000	NaN	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000
		1397.0	11.000	10157.273	1390.166	8800.000	9345.000	9900.000	9950.000	12950.000
		1398.0	859.000	12763.717	2857.703	4990.000	9890.000	13450.000	14950.000	18501.000
		1399.0	1.000	16791.000	NaN	16791.000	16791.000	16791.000	16791.000	16791.000
		1400.0	22.000	13650.045	1965.267	9390.000	12666.250	13975.000	14460.000	17999.000
		-	20.000	10998.950	3351.951	6299.000	7860.000	9900.000	14140.000	16990.000
	Coupe	998.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
		1229.0	5.000	8680.000	1473.771	7200.000	7900.000	8500.000	8700.000	11100.000
		1248.0	3.000	8833.333	1650.253	7200.000	8000.000	8800.000	9650.000	10500.000
		1398.0	3.000	9613.333	2349.901	6900.000	8925.000	10950.000	10970.000	10990.000
		-	1.000	7500.000	NaN	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000
	Off-Road	1400.0	3.000	8166.667	461.880	7900.000	7900.000	7900.000	8300.000	8700.000
		Sedans	998.0	1.000	8500.000	NaN	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000
			999.0	3.000	9510.000	1886.264	7499.000	8645.000	9791.000	10515.500
			1195.0	1.000	11251.000	NaN	11251.000	11251.000	11251.000	11251.000
			1200.0	2.000	11269.000	35.355	11244.000	11256.500	11269.000	11281.500
			1229.0	351.000	8931.889	1336.870	5950.000	7893.000	8850.000	9895.000
			1239.0	1.000	7750.000	NaN	7750.000	7750.000	7750.000	7750.000
			1248.0	51.000	7810.235	1262.406	4950.000	7100.000	7750.000	8500.000
			1350.0	1.000	9500.000	NaN	9500.000	9500.000	9500.000	9500.000
			1364.0	1.000	9590.000	NaN	9590.000	9590.000	9590.000	9590.000
	Transporter	1398.0	402.000	11789.908	2802.003	13.000	9660.000	11372.500	13900.000	18490.000
		1399.0	1.000	12960.000	NaN	12960.000	12960.000	12960.000	12960.000	12960.000
		1400.0	7.000	12391.286	2613.582	8950.000	10625.000	12499.000	13845.000	16350.000
		-	53.000	8674.396	1462.517	7300.000	7650.000	7950.000	9590.000	13400.000
		1229.0	3.000	9933.333	493.288	9600.000	9650.000	9700.000	10100.000	10500.000
	Van	1248.0	3.000	5433.333	175.594	5250.000	5350.000	5450.000	5525.000	5600.000
		1300.0	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000
		1229.0	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
Opel Insignia	Compact	1.0	2.000	37740.000	1767.767	36490.000	37115.000	37740.000	38365.000	38990.000

make_model	body_type	Displacement_cc	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
		1364.0	2.000	10350.000	0.000	10350.000	10350.000	10350.000	10350.000	10350.000
		1490.0	6.000	35530.167	4841.774	26990.000	33754.250	37355.500	38916.000	39490.000
		1498.0	2.000	37764.000	3915.957	34995.000	36379.500	37764.000	39148.500	40533.000
		1598.0	9.000	22376.556	8761.008	13900.000	16490.000	19900.000	21900.000	37899.000
		1599.0	1.000	49884.000		49884.000	49884.000	49884.000	49884.000	49884.000
		1600.0	3.000	32126.667	9979.531	20900.000	28195.000	35490.000	37740.000	39990.000
		1956.0	1.000	25900.000		25900.000	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000
		2000.0	1.000	13490.000		13490.000	13490.000	13490.000	13490.000	13490.000
	Coupe	-	1.000	17094.000		17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000
	Off-Road	1490.0	1.000	33490.000		33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000
		1598.0	1.000	32345.000		32345.000	32345.000	32345.000	32345.000	32345.000
		1956.0	5.000	28064.800	8859.508	12750.000	28500.000	31505.000	32793.000	34776.000
	Sedans	1.0	4.000	36598.750	3361.642	33990.000	34691.250	35457.500	37365.000	41490.000
		1364.0	25.000	12719.360	1743.281	10350.000	11950.000	12450.000	12450.000	16900.000
		1400.0	1.000	15790.000		15790.000	15790.000	15790.000	15790.000	15790.000
		1490.0	216.000	22858.144	5506.449	14200.000	19299.750	21285.000	24354.750	40670.000
		1498.0	2.000	31990.000	2828.427	29990.000	30990.000	31990.000	32990.000	33990.000
		1500.0	9.000	27983.333	5303.269	19490.000	26890.000	28990.000	29561.000	36950.000
		1533.0	1.000	18990.000		18990.000	18990.000	18990.000	18990.000	18990.000
		1598.0	395.000	19298.443	6672.574	9650.000	14245.000	18490.000	21820.000	40909.000
		1599.0	2.000	38494.500	3529.170	35999.000	37246.750	38494.500	39742.250	40990.000
		1600.0	30.000	23177.167	9687.128	9900.000	14012.500	19800.000	32175.000	38450.000
		1956.0	155.000	23286.942	8755.369	8600.000	16570.000	20900.000	29070.000	49350.000
		1998.0	8.000	27140.500	10654.275	11600.000	19340.000	27290.000	37621.750	37875.000
		2000.0	11.000	24315.455	8108.033	12900.000	21075.000	21425.000	29157.500	37490.000
		-	41.000	21841.854	6529.431	13490.000	17900.000	20000.000	25500.000	39450.000
	Station wagon	1.0	17.000	34367.059	3016.075	28500.000	33590.000	33990.000	36780.000	39190.000
		2.0	1.000	16950.000		16950.000	16950.000	16950.000	16950.000	16950.000
		1364.0	35.000	15107.714	1764.238	12450.000	13945.000	14940.000	15575.000	19750.000
		1490.0	330.000	23435.845	4732.667	17170.000	20857.000	22090.000	23950.000	44970.000
		1498.0	2.000	21410.000		21410.000	21410.000	21410.000	21410.000	21410.000
		1499.0	1.000	22990.000		22990.000	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000
		1500.0	30.000	26813.733	4783.527	18480.000	23768.750	26237.500	29950.000	39299.000
		1598.0	620.000	19588.079	8252.539	8290.000	13247.250	16832.500	23187.000	52120.000
		1600.0	40.000	28542.100	9215.712	10600.000	24499.000	32490.000	34672.500	39980.000
		1856.0	1.000	9800.000		9800.000	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000
		1956.0	509.000	20820.485	7214.898	9500.000	15400.000	18970.000	23890.000	40990.000
		1995.0	1.000	37985.000		37985.000	37985.000	37985.000	37985.000	37985.000
		1998.0	9.000	27529.222	9584.285	16500.000	17999.000	30800.000	36180.000	37450.000
		2000.0	31.000	32902.065	7607.614	16950.000	23907.500	36490.000	37720.000	42475.000
		2967.0	1.000	12000.000		12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000
		16000.0	1.000	14300.000		14300.000	14300.000	14300.000	14300.000	14300.000
		-	33.000	19667.182	5639.869	11490.000	14990.000	19970.000	22400.000	35380.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Displacement_cc								
	Van	1496.0	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000
Renault Clio	Compact	898.0	142.000	10874.134	760.402	6950.000	10544.750	10990.000	11299.000	14495.000
		899.0	11.000	11158.091	194.052	10946.000	10987.000	11220.000	11222.000	11490.000
		1149.0	51.000	9665.294	1099.626	6800.000	8990.000	9800.000	10450.000	13950.000
		1197.0	148.000	15136.061	1849.835	10800.000	13390.000	15485.000	15950.000	22470.000
		1199.0	1.000	9899.000	NaN	9899.000	9899.000	9899.000	9899.000	9899.000
		1200.0	3.000	14326.667	5908.641	8200.000	11495.000	14790.000	17390.000	19990.000
		1333.0	1.000	26770.000	NaN	26770.000	26770.000	26770.000	26770.000	26770.000
		1461.0	82.000	9746.780	3572.151	5890.000	7900.000	8450.000	9999.000	21990.000
		1618.0	26.000	23322.500	4026.089	13990.000	21135.000	23955.000	26234.500	29740.000
		-	19.000	12485.263	3590.881	5800.000	10445.000	11490.000	15395.000	16990.000
	Coupe	1618.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
BMW 1 Series	Hatchback	1197.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		1461.0	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000
		1.0	13.000	9959.846	141.171	9490.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000
		2.0	1.000	9680.000	NaN	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000
		54.0	1.000	9400.000	NaN	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000
		890.0	1.000	6950.000	NaN	6950.000	6950.000	6950.000	6950.000	6950.000
		898.0	183.000	10490.995	881.067	6250.000	9999.000	10800.000	10990.000	11490.000
		900.0	4.000	9532.500	567.590	8690.000	9447.500	9775.000	9860.000	9890.000
		997.0	2.000	8750.000	0.000	8750.000	8750.000	8750.000	8750.000	8750.000
		1000.0	1.000	10390.000	NaN	10390.000	10390.000	10390.000	10390.000	10390.000
	Sedans	1100.0	1.000	9500.000	NaN	9500.000	9500.000	9500.000	9500.000	9500.000
BMW 3 Series	Sedan	1149.0	141.000	9340.057	967.182	6500.000	8650.000	9500.000	9999.000	11290.000
		1197.0	113.000	15110.841	1913.393	9875.000	13990.000	15490.000	15990.000	19490.000
		1199.0	2.000	16425.000	2722.361	14500.000	15462.500	16425.000	17387.500	18350.000
		1200.0	4.000	10300.000	1311.488	8800.000	9400.000	10500.000	11400.000	11400.000
		1461.0	339.000	10231.858	2902.830	5445.000	7985.000	9679.000	10999.500	19580.000
		1500.0	8.000	8433.750	1117.918	7500.000	7837.500	7970.000	8642.500	10390.000
		1618.0	114.000	21754.009	3341.508	15000.000	18490.000	22261.000	23021.000	31500.000
		-	56.000	9133.036	2495.721	6900.000	7967.500	8490.000	8847.500	22800.000
		898.0	24.000	10864.375	979.067	7500.000	10861.750	11174.500	11450.000	11490.000
		1149.0	94.000	9194.787	731.945	6900.000	8490.000	9339.000	9800.000	10790.000
	Station wagon	1197.0	54.000	15535.722	1988.015	11600.000	14870.000	14985.000	16900.000	20800.000
BMW X1	SUV	1461.0	149.000	10820.242	2847.880	5900.000	8900.000	10450.000	11500.000	20680.000
		1500.0	1.000	9800.000	NaN	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000
		-	15.000	10916.800	3660.086	7250.000	7250.000	10964.000	12970.000	17590.000
		898.0	2.000	9262.000	0.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.000
		1149.0	2.000	10172.500	406.586	9885.000	10028.750	10172.500	10316.250	10460.000
BMW X3	SUV	1461.0	22.000	8520.273	1200.901	6490.000	7792.500	8390.000	9215.000	10798.000
		1500.0	2.000	6850.000	1343.503	5900.000	6375.000	6850.000	7325.000	7800.000
		-	1.000	6200.000	NaN	6200.000	6200.000	6200.000	6200.000	6200.000
		Van	1461.0	2.000	9650.000	353.553	9400.000	9525.000	9650.000	9775.000

make_model	body_type	Displacement_cc	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Renault Duster	Off-Road	1598.0	24.000	12910.167	1411.156	10900.000	11900.000	12719.500	14399.000	14823.000
		1600.0	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000
		1998.0	8.000	14641.500	1487.576	13250.000	13250.000	14641.500	16033.000	16033.000
		-	1.000	10850.000	NaN	10850.000	10850.000	10850.000	10850.000	10850.000
Renault Espace	Compact	1598.0	2.000	22945.000	1477.853	21900.000	22422.500	22945.000	23467.500	23990.000
		1618.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000
		1798.0	1.000	39990.000	NaN	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000
		-	2.000	38250.000	6717.514	33500.000	35875.000	38250.000	40625.000	43000.000
Renault	Coupe	-	2.000	30567.000	5052.985	26994.000	28780.500	30567.000	32353.500	34140.000
	Off-Road	1598.0	6.000	25066.667	6186.976	14900.000	23100.000	25300.000	28550.000	32900.000
		1600.0	2.000	27850.000	0.000	27850.000	27850.000	27850.000	27850.000	27850.000
	Sedans	1589.0	2.000	23800.000	0.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000	23800.000
		1598.0	9.000	26776.111	3955.983	18999.000	25490.000	27001.000	28990.000	32800.000
		1600.0	4.000	28447.500	2831.903	25995.000	25995.000	28447.500	30900.000	30900.000
		1618.0	1.000	25900.000	NaN	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000
		1798.0	2.000	33195.000	5239.661	29490.000	31342.500	33195.000	35047.500	36900.000
		1997.0	3.000	45478.667	3924.125	41043.000	43969.000	46895.000	47696.500	48498.000
	Station wagon	1598.0	53.000	23264.415	5767.441	16900.000	19950.000	20455.000	25500.000	39990.000
		1618.0	12.000	25003.333	4342.947	19000.000	21950.000	23915.000	27500.000	33900.000
		1798.0	15.000	35571.333	5414.759	28990.000	30470.000	34750.000	40425.000	43790.000
		1997.0	7.000	45612.857	4560.079	41390.000	42490.000	43490.000	48220.000	52990.000
		-	4.000	24930.000	5169.887	19250.000	22055.000	24490.000	27365.000	31490.000
Renault	Transporter	1598.0	46.000	22317.109	4212.179	14999.000	19187.500	20700.000	25750.000	31000.000
		1618.0	3.000	23583.333	1414.508	21950.000	23175.000	24400.000	24400.000	24400.000
		1997.0	1.000	32700.000	NaN	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000
		-	2.000	22750.000	353.553	22500.000	22625.000	22750.000	22875.000	23000.000
	Van	160.0	6.000	31900.000	0.000	31900.000	31900.000	31900.000	31900.000	31900.000
		1580.0	1.000	19500.000	NaN	19500.000	19500.000	19500.000	19500.000	19500.000
		1596.0	2.000	22747.500	2478.409	20995.000	21871.250	22747.500	23623.750	24500.000
		1598.0	392.000	26762.883	6343.346	12614.000	22472.500	25965.000	30485.000	68320.000
		1600.0	11.000	28226.273	6180.978	18999.000	22675.000	30650.000	33125.000	35300.000
		1618.0	54.000	26816.389	6106.874	18480.000	25490.000	25490.000	26796.250	63477.000
		1798.0	174.000	38173.299	7873.214	26800.000	31990.000	35990.000	40991.750	64332.000
		1800.0	1.000	50750.000	NaN	50750.000	50750.000	50750.000	50750.000	50750.000
Renault	Koleos	1997.0	92.000	39621.424	7514.270	12990.000	32975.000	39625.000	46262.500	56950.000
		2000.0	1.000	21900.000	NaN	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000
		-	77.000	28619.610	5732.766	17500.000	24490.000	28465.000	32935.000	44500.000

In [319]:

```
df["Displacement_cc"].replace("-", np.nan, inplace=True)
```

In [320]:

```
fill(df, "make_model", "body_type", "Displacement_cc", "mode")
```

Number of NaN : 0

1598.000 5044

```
999.000    2467
1398.000   1387
1399.000    768
1229.000   678
1956.000   670
1461.000   667
1490.000   559
1422.000   467
1197.000   372
898.000    351
1395.000   320
1968.000   301
1149.000   288
1618.000   212
1798.000   210
1498.000   196
1600.000   130
1248.000   110
1997.000   103
1364.000   102
1400.000   90
998.000    72
1500.000   50
2000.000   46
1000.000   40
1.000      36
1998.000   25
2480.000   20
1984.000   18
1200.000   18
1397.000   11
899.000    11
160.000     6
929.000     5
1499.000     5
139.000     4
1596.000     4
997.000     4
900.000     4
1396.000     3
1599.000     3
1199.000     3
1589.000     2
2.000      2
995.000     2
1300.000     2
1495.000     2
15898.000    1
1568.000     1
1368.000     1
890.000      1
1239.000     1
1496.000     1
973.000      1
996.000      1
16000.000    1
1198.000     1
1333.000     1
1584.000     1
1686.000     1
1369.000     1
1856.000     1
1995.000     1
2967.000     1
1896.000     1
1100.000     1
1800.000     1
1195.000     1
1580.000     1
1350.000     1
1696.000     1
122.000      1
140.000      1
1390.000     1
54.000       1
1533.000     1
Name: Displacement_cc, dtype: int64
```

Weight_kg

In [321...]

```
first_looking("Weight_kg")
```

column name : Weight_kg

per_of_nulls : % 43.81
num_of_nulls : 6974
num_of_uniques : 434

NaN 6974
1163.000 574
1360.000 356
1165.000 301
1335.000 242
1135.000 213
1199.000 205
1734.000 170
1180.000 168
1503.000 165
1350.000 155
1355.000 135
1260.000 127
1275.000 112
1278.000 110
1425.000 109
1487.000 109
1255.000 108
1200.000 107
1522.000 103
1273.000 103
1280.000 102
1403.000 91
1120.000 90
1195.000 89
1659.000 89
1701.000 87
1250.000 84
1441.000 82
1308.000 80
1285.000 80
1110.000 75
1613.000 75
1279.000 72
1364.000 70
1345.000 67
1733.000 65
1685.000 64
1071.000 64
1325.000 64
1141.000 64
1230.000 63
1845.000 56
1090.000 54
1052.000 53
1664.000 52
1154.000 52
1513.000 51
1065.000 50
1237.000 49
1440.000 46
1205.000 46
1119.000 46
1088.000 46
1265.000 45
1395.000 44
1666.000 43
1585.000 43
1209.000 43
1134.000 42
1365.000 42
1162.000 42
1288.000 40
1248.000 40
1393.000 40
1087.000 39
1092.000 38
1472.000 38
1552.000 36
1263.000 36
1820.000 35
1415.000 35
1456.000 35
1615.000 33
1146.000 33
1840.000 32
1623.000 32
1328.000 31
1228.000 31

1680.000	31
1322.000	29
1215.000	29
1633.000	29
1385.000	28
1155.000	27
1571.000	27
1743.000	27
1315.000	27
1276.000	27
1063.000	27
1059.000	26
1220.000	25
1580.000	25
1660.000	24
1105.000	22
1790.000	22
1173.000	21
1695.000	21
1170.000	20
1388.000	20
1635.000	20
1300.000	20
1370.000	19
1890.000	19
1582.000	19
1198.000	19
1225.000	19
1310.000	18
1537.000	18
1655.000	17
1843.000	16
1400.000	16
1518.000	16
1540.000	16
1055.000	15
1760.000	15
2353.000	15
1380.000	15
1235.000	15
1640.000	14
1305.000	14
1596.000	14
1510.000	14
1708.000	14
1630.000	13
1079.000	13
1815.000	13
1270.000	13
1758.000	13
1340.000	12
1214.000	12
1378.000	12
1240.000	12
1100.000	12
2300.000	12
1035.000	11
980.000	11
1684.000	11
1717.000	11
1140.000	11
1234.000	11
1175.000	11
1647.000	11
1567.000	10
1203.000	10
1295.000	10
1156.000	10
1485.000	10
1082.000	10
1233.000	9
1658.000	9
1290.000	9
1833.000	9
1244.000	9
1320.000	9
1144.000	9
1624.000	9
1410.000	9
1609.000	9
1330.000	9
1500.000	9
1133.000	9
1625.000	8
1178.000	8

1437.000	8
1216.000	8
1740.000	8
1880.000	8
1115.000	8
1772.000	8
1239.000	8
1550.000	8
1372.000	8
1259.000	8
1341.000	8
1245.000	8
1674.000	8
1179.000	8
1164.000	7
1256.000	7
1985.000	7
1125.000	7
1975.000	7
1560.000	7
1525.000	7
1543.000	7
1901.000	7
1204.000	7
1665.000	7
1584.000	7
1184.000	6
1651.000	6
1293.000	6
1940.000	6
2000.000	6
1124.000	6
1765.000	6
1157.000	6
1091.000	6
1227.000	6
1126.000	6
1634.000	5
1716.000	5
1356.000	5
1795.000	5
1610.000	5
1697.000	5
1735.000	5
1626.000	5
1390.000	5
1145.000	5
1326.000	5
2471.000	5
1621.000	5
1800.000	4
1123.000	4
1153.000	4
1160.000	4
1447.000	4
1166.000	4
1099.000	4
1865.000	4
1462.000	4
1084.000	4
1900.000	4
1455.000	4
1236.000	4
1459.000	4
1600.000	4
1194.000	4
2410.000	4
1130.000	4
1054.000	4
1564.000	4
1097.000	4
1452.000	4
1778.000	4
1196.000	4
1247.000	4
1121.000	4
1736.000	4
1352.000	4
1618.000	4
1224.000	4
1622.000	4
1530.000	4
1538.000	4
1422.000	4
1670.000	4

1136.000	3
1118.000	3
1495.000	3
1750.000	3
1041.000	3
1010.000	3
1673.000	3
1086.000	3
1449.000	3
1284.000	3
1730.000	3
1190.000	3
1608.000	3
1405.000	3
1185.000	3
1809.000	3
1875.000	3
1139.000	3
1549.000	3
1066.000	3
1566.000	3
1289.000	3
1490.000	3
1779.000	3
1142.000	3
1786.000	3
1850.000	3
1238.000	3
1114.000	3
1590.000	3
1958.000	3
1475.000	3
1408.000	2
1210.000	2
2450.000	2
1515.000	2
1929.000	2
1182.000	2
977.000	2
1152.000	2
1838.000	2
1147.000	2
1595.000	2
1807.000	2
1375.000	2
1040.000	2
2280.000	2
1268.000	2
1094.000	2
1483.000	2
1318.000	2
2400.000	2
1208.000	2
2320.000	2
1127.000	2
1211.000	2
1465.000	2
1387.000	2
1298.000	2
1675.000	2
1128.000	2
1354.000	2
1470.000	2
1060.000	2
1138.000	2
1536.000	2
1788.000	2
1741.000	2
1176.000	2
1534.000	2
1.000	2
1413.000	2
1563.000	2
2295.000	1
1150.000	1
840.000	1
1444.000	1
1960.000	1
1713.000	1
1312.000	1
1780.000	1
1206.000	1
1974.000	1
1223.000	1
1331.000	1

1870.000	1
1137.000	1
2115.000	1
1650.000	1
1804.000	1
1705.000	1
1720.000	1
1267.000	1
1252.000	1
1167.000	1
1030.000	1
1435.000	1
1332.000	1
1397.000	1
1319.000	1
1668.000	1
2080.000	1
1885.000	1
1601.000	1
1333.000	1
1207.000	1
1507.000	1
1294.000	1
1258.000	1
1291.000	1
1277.000	1
1505.000	1
1428.000	1
1702.000	1
1213.000	1
2275.000	1
1217.000	1
1648.000	1
2037.000	1
1201.000	1
1343.000	1
1523.000	1
102.000	1
2240.000	1
1686.000	1
900.000	1
1169.000	1
1283.000	1
1764.000	1
1785.000	1
1724.000	1
1394.000	1
1017.000	1
1009.000	1
1132.000	1
1847.000	1
1797.000	1
1492.000	1
1950.000	1
1272.000	1
1181.000	1
2355.000	1
1476.000	1
1589.000	1
1555.000	1
1683.000	1
1302.000	1
1471.000	1
1565.000	1
1548.000	1
1257.000	1
1649.000	1
1645.000	1
1382.000	1
1792.000	1
2110.000	1
1891.000	1
1711.000	1
1188.000	1
1430.000	1
1791.000	1
2044.000	1
1598.000	1
1363.000	1
1383.000	1
1396.000	1
1058.000	1
1761.000	1
1057.000	1
1939.000	1

```

1171.000      1
1143.000      1
1420.000      1
1189.000      1
1281.000      1
1905.000      1
2270.000      1
1591.000      1
1366.000      1
1374.000      1
1819.000      1
1161.000      1
1254.000      1
1379.000      1
1575.000      1
1159.000      1
Name: Weight_kg, dtype: int64

```

In [322]: df["Weight_kg"].fillna("-", inplace=True)

In [323]: df.groupby(["make_model", "body_type", "Weight_kg"]).price.describe()

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
Audi A1	Compact	102.0	1.000	19229.000	NaN	19229.000	19229.000	19229.000	19229.000	19229.000
		1010.0	2.000	15450.000	707.107	14950.000	15200.000	15450.000	15700.000	15950.000
		1035.0	6.000	16796.667	2617.867	14390.000	15892.500	15900.000	16575.000	21900.000
		1040.0	2.000	20424.500	2933.786	18350.000	19387.250	20424.500	21461.750	22499.000
		1065.0	36.000	20971.778	1982.554	15500.000	18987.500	21690.000	22400.000	23550.000
		1090.0	9.000	21059.222	2945.233	15998.000	18990.000	22450.000	22800.000	25256.000
		1100.0	2.000	27525.000	1732.412	26300.000	26912.500	27525.000	28137.500	28750.000
		1105.0	12.000	13629.167	228.093	13400.000	13400.000	13625.000	13825.000	13900.000
		1110.0	22.000	14322.000	1738.097	9950.000	13116.750	14559.500	15430.000	16879.000
		1115.0	3.000	20833.333	1950.855	18850.000	19875.000	20900.000	21825.000	22750.000
		1125.0	1.000	13945.000	NaN	13945.000	13945.000	13945.000	13945.000	13945.000
		1133.0	3.000	21223.333	251.661	20990.000	21090.000	21190.000	21340.000	21490.000
		1134.0	6.000	16258.333	988.138	14900.000	15637.500	16300.000	16850.000	17600.000
		1135.0	53.000	16554.679	2170.539	12980.000	15444.000	16490.000	16900.000	22690.000
		1138.0	1.000	22140.000	NaN	22140.000	22140.000	22140.000	22140.000	22140.000
		1140.0	1.000	21940.000	NaN	21940.000	21940.000	21940.000	21940.000	21940.000
		1147.0	1.000	22990.000	NaN	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000
		1150.0	1.000	22980.000	NaN	22980.000	22980.000	22980.000	22980.000	22980.000
		1155.0	5.000	18533.000	3476.373	13480.000	16430.000	19990.000	21275.000	21490.000
		1165.0	77.000	20264.260	2560.317	12900.000	18333.000	21390.000	22400.000	23777.000
		1180.0	86.000	20753.616	2638.047	13475.000	19388.000	20617.500	22290.000	29181.000
		1195.0	40.000	15930.725	1308.219	11290.000	15740.000	16430.000	16445.000	18490.000
		1200.0	65.000	26139.554	2769.603	18730.000	25490.000	27380.000	27980.000	28980.000
		1205.0	5.000	15098.800	1223.636	13750.000	13980.000	15490.000	15585.000	16689.000
		1215.0	9.000	20182.556	2365.729	16879.000	17970.000	20669.000	21900.000	23450.000
		1220.0	2.000	18090.000	3733.524	15450.000	16770.000	18090.000	19410.000	20730.000
		1225.0	4.000	15887.750	1550.406	14391.000	14982.750	15580.000	16485.000	18000.000
		1230.0	3.000	23250.000	2655.654	20500.000	21975.000	23450.000	24625.000	25800.000
		1235.0	2.000	16590.000	141.421	16490.000	16540.000	16590.000	16640.000	16690.000
		1240.0	7.000	25600.714	3398.826	20980.000	22730.000	26450.000	28667.500	28980.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
		1250.0	17.000	16218.588	3691.278	11100.000	14400.000	15450.000	16800.000	28490.000
		1275.0	5.000	20453.800	4993.467	15889.000	15930.000	20700.000	21770.000	27980.000
		1280.0	1.000	25490.000	NaN	25490.000	25490.000	25490.000	25490.000	25490.000
		1285.0	3.000	15516.667	1590.985	13680.000	15040.000	16400.000	16435.000	16470.000
		1335.0	3.000	28832.333	237.563	28560.000	28750.000	28940.000	28968.500	28997.000
		1345.0	3.000	16106.667	317.857	15880.000	15925.000	15970.000	16220.000	16470.000
		1485.0	5.000	15320.000	408.656	15000.000	15000.000	15100.000	15600.000	15900.000
		1500.0	1.000	13500.000	NaN	13500.000	13500.000	13500.000	13500.000	13500.000
		1580.0	1.000	14280.000	NaN	14280.000	14280.000	14280.000	14280.000	14280.000
		1600.0	4.000	15550.000	700.000	14500.000	15550.000	15900.000	15900.000	15900.000
		1625.0	1.000	15990.000	NaN	15990.000	15990.000	15990.000	15990.000	15990.000
		1675.0	1.000	11470.000	NaN	11470.000	11470.000	11470.000	11470.000	11470.000
		1792.0	1.000	13990.000	NaN	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000
		-	526.000	18738.951	4732.907	10490.000	14992.000	16955.000	21920.000	31990.000
Coupe		1010.0	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000
		-	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000
Sedans		1035.0	5.000	16348.000	560.598	15450.000	16200.000	16490.000	16800.000	16800.000
		1060.0	2.000	14940.000	1484.924	13890.000	14415.000	14940.000	15465.000	15990.000
		1065.0	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000
		1088.0	1.000	13450.000	NaN	13450.000	13450.000	13450.000	13450.000	13450.000
		1090.0	4.000	20462.500	1784.832	17950.000	19862.500	20950.000	21550.000	22000.000
		1094.0	1.000	15880.000	NaN	15880.000	15880.000	15880.000	15880.000	15880.000
		1097.0	4.000	14380.000	1615.054	11990.000	14240.000	14990.000	15130.000	15550.000
		1105.0	1.000	19450.000	NaN	19450.000	19450.000	19450.000	19450.000	19450.000
		1110.0	53.000	14399.547	2163.011	10600.000	13000.000	14000.000	15500.000	21450.000
		1114.0	1.000	16950.000	NaN	16950.000	16950.000	16950.000	16950.000	16950.000
		1115.0	1.000	21900.000	NaN	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000
		1118.0	2.000	21980.000	0.000	21980.000	21980.000	21980.000	21980.000	21980.000
		1120.0	6.000	15798.333	1220.335	14200.000	14775.000	16345.000	16722.500	16800.000
		1125.0	1.000	15280.000	NaN	15280.000	15280.000	15280.000	15280.000	15280.000
		1130.0	4.000	17120.000	1343.701	15790.000	16547.500	16850.000	17422.500	18990.000
		1133.0	6.000	22123.333	491.677	21490.000	21712.500	22415.000	22450.000	22480.000
		1134.0	4.000	17369.750	3022.557	15700.000	15841.750	15939.500	17467.500	21900.000
		1135.0	106.000	15119.953	2219.151	8999.000	13850.000	14999.500	16157.500	21750.000
		1136.0	3.000	21746.667	255.016	21490.000	21620.000	21750.000	21875.000	22000.000
		1138.0	1.000	21490.000	NaN	21490.000	21490.000	21490.000	21490.000	21490.000
		1140.0	10.000	20091.000	2461.316	15500.000	18370.000	21130.000	21390.000	23000.000
		1141.0	1.000	22490.000	NaN	22490.000	22490.000	22490.000	22490.000	22490.000
		1142.0	3.000	21999.000	0.000	21999.000	21999.000	21999.000	21999.000	21999.000
		1144.0	9.000	20700.000	621.792	19990.000	19990.000	20750.000	21200.000	21490.000
		1145.0	2.000	21745.000	2481.945	19990.000	20867.500	21745.000	22622.500	23500.000
		1146.0	1.000	22490.000	NaN	22490.000	22490.000	22490.000	22490.000	22490.000
		1147.0	1.000	22590.000	NaN	22590.000	22590.000	22590.000	22590.000	22590.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
		1155.0	6.000	15705.000	2667.326	13480.000	13922.500	14735.000	16530.000	20500.000
		1156.0	1.000	22329.000	NaN	22329.000	22329.000	22329.000	22329.000	22329.000
		1157.0	2.000	18990.000	2828.427	16990.000	17990.000	18990.000	19990.000	20990.000
		1165.0	90.000	18441.767	3091.972	10800.000	16650.000	18950.000	20900.000	27200.000
		1166.0	4.000	24780.000	1293.265	23660.000	23660.000	24780.000	25900.000	25900.000
		1169.0	1.000	27290.000	NaN	27290.000	27290.000	27290.000	27290.000	27290.000
		1171.0	1.000	26360.000	NaN	26360.000	26360.000	26360.000	26360.000	26360.000
		1173.0	6.000	25124.833	159.625	24799.000	25190.000	25190.000	25190.000	25190.000
		1175.0	11.000	17934.545	1947.950	13890.000	18400.000	18900.000	18900.000	18990.000
		1176.0	2.000	27450.000	0.000	27450.000	27450.000	27450.000	27450.000	27450.000
		1178.0	1.000	26450.000	NaN	26450.000	26450.000	26450.000	26450.000	26450.000
		1179.0	5.000	27574.200	341.049	26990.000	27550.000	27777.000	27777.000	27777.000
		1180.0	51.000	20792.216	3541.793	13000.000	19195.000	21490.000	22220.000	28710.000
		1181.0	1.000	28990.000	NaN	28990.000	28990.000	28990.000	28990.000	28990.000
		1182.0	1.000	27720.000	NaN	27720.000	27720.000	27720.000	27720.000	27720.000
		1185.0	1.000	28980.000	NaN	28980.000	28980.000	28980.000	28980.000	28980.000
		1190.0	2.000	23200.000	6081.118	18900.000	21050.000	23200.000	25350.000	27500.000
		1195.0	45.000	15038.200	2918.996	11440.000	13550.000	14300.000	16430.000	26660.000
		1200.0	36.000	25433.389	3772.134	15500.000	23832.500	26870.000	28105.000	29137.000
		1205.0	31.000	14769.323	2321.505	10800.000	13450.000	14000.000	15970.000	23490.000
		1206.0	1.000	18990.000	NaN	18990.000	18990.000	18990.000	18990.000	18990.000
		1207.0	1.000	27930.000	NaN	27930.000	27930.000	27930.000	27930.000	27930.000
		1210.0	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000
		1215.0	14.000	19191.857	1698.890	16400.000	17860.000	19400.000	20240.000	22000.000
		1217.0	1.000	17450.000	NaN	17450.000	17450.000	17450.000	17450.000	17450.000
		1220.0	23.000	18896.087	2017.644	15770.000	17495.000	18500.000	20500.000	22500.000
		1223.0	1.000	19890.000	NaN	19890.000	19890.000	19890.000	19890.000	19890.000
		1225.0	5.000	14434.000	1096.896	12890.000	13900.000	14500.000	15200.000	15680.000
		1230.0	51.000	25702.314	3348.729	16999.000	22900.000	25900.000	27250.000	35900.000
		1235.0	1.000	12950.000	NaN	12950.000	12950.000	12950.000	12950.000	12950.000
		1240.0	1.000	37900.000	NaN	37900.000	37900.000	37900.000	37900.000	37900.000
		1250.0	59.000	15882.169	2249.028	10000.000	14365.000	16000.000	16900.000	20590.000
		1255.0	24.000	25470.667	3481.261	14500.000	24875.000	26650.000	27686.500	28800.000
		1260.0	1.000	16890.000	NaN	16890.000	16890.000	16890.000	16890.000	16890.000
		1263.0	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000
		1265.0	1.000	19449.000	NaN	19449.000	19449.000	19449.000	19449.000	19449.000
		1275.0	51.000	17821.118	2206.625	11000.000	15999.500	17999.000	18900.000	22500.000
		1280.0	4.000	21047.500	1334.301	20000.000	20367.500	20595.000	21275.000	23000.000
		1335.0	2.000	28994.000	5.657	28990.000	28992.000	28994.000	28996.000	28998.000
		1345.0	4.000	16190.000	309.946	15870.000	15952.500	16205.000	16442.500	16480.000
		1530.0	3.000	17266.667	4012.584	14950.000	14950.000	14950.000	18425.000	21900.000
		1540.0	2.000	14950.000	0.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000
		1550.0	2.000	28200.000	565.685	27800.000	28000.000	28200.000	28400.000	28600.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
		1565.0	1.000	19999.000	NaN	19999.000	19999.000	19999.000	19999.000	19999.000
		1580.0	20.000	16287.500	686.500	14900.000	16125.000	16300.000	16737.500	17900.000
		1610.0	4.000	18567.500	907.134	17700.000	17850.000	18510.000	19227.500	19550.000
		1625.0	7.000	17318.429	3440.032	12790.000	14874.500	16900.000	19700.000	22390.000
		1630.0	13.000	21178.462	1477.029	18850.000	19500.000	21900.000	22220.000	22900.000
		1635.0	1.000	15660.000	NaN	15660.000	15660.000	15660.000	15660.000	15660.000
		1640.0	14.000	14828.571	1598.763	12500.000	13000.000	15900.000	15900.000	16500.000
		1645.0	1.000	20299.000	NaN	20299.000	20299.000	20299.000	20299.000	20299.000
		1650.0	1.000	20500.000	NaN	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000
		1655.0	17.000	22734.706	1709.050	20900.000	22100.000	22800.000	22900.000	28900.000
		1660.0	12.000	19786.583	1751.442	16500.000	19497.500	20450.000	20962.250	21550.000
		1665.0	1.000	18850.000	NaN	18850.000	18850.000	18850.000	18850.000	18850.000
		1675.0	1.000	12888.000	NaN	12888.000	12888.000	12888.000	12888.000	12888.000
		1680.0	31.000	25116.742	1501.147	21900.000	24295.000	25100.000	26050.000	28500.000
		1695.0	17.000	16000.000	868.188	14000.000	15600.000	15900.000	16500.000	17900.000
		1705.0	1.000	20885.000	NaN	20885.000	20885.000	20885.000	20885.000	20885.000
		1720.0	1.000	18900.000	NaN	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000
		-	622.000	18411.561	4131.166	10950.000	15412.500	16900.000	20998.000	29000.000
Station wagon		1125.0	1.000	28999.000	NaN	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000
		1135.0	1.000	12950.000	NaN	12950.000	12950.000	12950.000	12950.000	12950.000
		1165.0	1.000	15850.000	NaN	15850.000	15850.000	15850.000	15850.000	15850.000
		1195.0	3.000	16129.667	3063.141	13999.000	14374.500	14750.000	17195.000	19640.000
		1205.0	3.000	15963.333	287.286	15750.000	15800.000	15850.000	16070.000	16290.000
		1215.0	3.000	19846.667	2122.271	17440.000	19045.000	20650.000	21050.000	21450.000
		1350.0	1.000	28890.000	NaN	28890.000	28890.000	28890.000	28890.000	28890.000
		1580.0	1.000	14440.000	NaN	14440.000	14440.000	14440.000	14440.000	14440.000
		-	7.000	16727.286	2090.870	13979.000	16156.000	16480.000	16690.000	20940.000
Audi A2	Van	-	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000
	Off-Road	-	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000	28200.000
Audi A3	Compact	1155.0	13.000	32324.000	9369.454	18840.000	19400.000	36840.000	38725.000	41495.000
		1180.0	2.000	14425.000	2156.676	12900.000	13662.500	14425.000	15187.500	15950.000
		1195.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		1205.0	1.000	18420.000	NaN	18420.000	18420.000	18420.000	18420.000	18420.000
		1210.0	1.000	24860.000	NaN	24860.000	24860.000	24860.000	24860.000	24860.000
		1215.0	1.000	31950.000	NaN	31950.000	31950.000	31950.000	31950.000	31950.000
		1225.0	2.000	18945.000	2764.788	16990.000	17967.500	18945.000	19922.500	20900.000
		1230.0	1.000	25272.000	NaN	25272.000	25272.000	25272.000	25272.000	25272.000
		1235.0	3.000	15046.667	1111.321	13790.000	14620.000	15450.000	15675.000	15900.000
		1239.0	1.000	19990.000	NaN	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000
Audi A4	Sedan	1240.0	1.000	29950.000	NaN	29950.000	29950.000	29950.000	29950.000	29950.000
		1250.0	2.000	15172.500	385.373	14900.000	15036.250	15172.500	15308.750	15445.000
		1255.0	9.000	17785.333	2189.398	14450.000	16900.000	17899.000	17950.000	22675.000
		1260.0	17.000	18703.059	2776.629	13444.000	16990.000	19000.000	20550.000	22300.000

make_model	body_type	Weight_kg	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
BMW 3 Series	Sedan	1280.0	37.000	13578.378	431.493	13100.000	13500.000	13500.000	13500.000	15900.000
		1285.0	25.000	20908.000	1599.628	18000.000	19750.000	20810.000	22300.000	23500.000
		1290.0	1.000	22900.000	NaN	22900.000	22900.000	22900.000	22900.000	22900.000
		1295.0	1.000	25228.000	NaN	25228.000	25228.000	25228.000	25228.000	25228.000
		1300.0	4.000	14687.500	1475.000	13950.000	13950.000	13950.000	14687.500	16900.000
		1310.0	1.000	19990.000	NaN	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000
		1315.0	1.000	15500.000	NaN	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000
		1319.0	1.000	20990.000	NaN	20990.000	20990.000	20990.000	20990.000	20990.000
		1330.0	2.000	21050.000	3606.245	18500.000	19775.000	21050.000	22325.000	23600.000
		1335.0	1.000	14950.000	NaN	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000
		1355.0	8.000	16049.375	898.135	15000.000	15000.000	16350.000	16896.250	16900.000
		1360.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000
		1380.0	1.000	13990.000	NaN	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000
		1390.0	1.000	15490.000	NaN	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000
		1395.0	5.000	19936.000	5543.729	15950.000	15950.000	15950.000	24542.000	27288.000
		1485.0	1.000	67600.000	NaN	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000
		1790.0	1.000	13450.000	NaN	13450.000	13450.000	13450.000	13450.000	13450.000
		1795.0	1.000	18700.000	NaN	18700.000	18700.000	18700.000	18700.000	18700.000
		1800.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000
		1870.0	1.000	13650.000	NaN	13650.000	13650.000	13650.000	13650.000	13650.000
		1885.0	1.000	20750.000	NaN	20750.000	20750.000	20750.000	20750.000	20750.000
		1890.0	6.000	17630.000	823.262	16950.000	16990.000	17270.000	18300.000	18750.000
		-	25.000	19107.280	3041.970	14990.000	17300.000	17900.000	21990.000	24950.000
BMW 5 Series	Convertible	1355.0	1.000	32950.000	NaN	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000
		1360.0	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000
		1470.0	1.000	10893.000	NaN	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000
		1555.0	1.000	20000.000	NaN	20000.000	20000.000	20000.000	20000.000	20000.000
		1575.0	1.000	29500.000	NaN	29500.000	29500.000	29500.000	29500.000	29500.000
		1635.0	1.000	56100.000	NaN	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000
		1685.0	1.000	22000.000	NaN	22000.000	22000.000	22000.000	22000.000	22000.000
BMW 7 Series	Coupe	-	1.000	30900.000	NaN	30900.000	30900.000	30900.000	30900.000	30900.000
		1250.0	2.000	16990.000	0.000	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000
		1280.0	1.000	18000.000	NaN	18000.000	18000.000	18000.000	18000.000	18000.000
		-	1.000	19000.000	NaN	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000
BMW X5	SUV	1041.0	1.000	18450.000	NaN	18450.000	18450.000	18450.000	18450.000	18450.000
		1135.0	1.000	23485.000	NaN	23485.000	23485.000	23485.000	23485.000	23485.000
		1180.0	12.000	22226.667	2823.899	15990.000	20832.500	22000.000	24990.000	25400.000
		1200.0	5.000	23768.800	632.825	23444.000	23500.000	23500.000	23500.000	24900.000
		1205.0	2.000	20870.000	10776.307	13250.000	17060.000	20870.000	24680.000	28490.000
		1215.0	2.000	26690.000	0.000	26690.000	26690.000	26690.000	26690.000	26690.000
		1225.0	8.000	18527.375	2401.785	15000.000	17149.750	17800.000	20357.500	21950.000
		1230.0	8.000	20499.750	665.261	19900.000	19900.000	20400.000	20999.000	21500.000
		1236.0	2.000	19900.000	0.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000
		-	1.000	19900.000	NaN	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000	19900.000

make_model	body_type	Weight_kg	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
		1237.0	1.000	17890.000	NaN	17890.000	17890.000	17890.000	17890.000	17890.000
		1240.0	2.000	27120.000	8669.129	20990.000	24055.000	27120.000	30185.000	33250.000
		1245.0	4.000	21790.000	0.000	21790.000	21790.000	21790.000	21790.000	21790.000
		1255.0	58.000	21231.672	3111.083	13000.000	19755.000	20925.000	23471.000	26990.000
		1256.0	7.000	23675.714	1551.804	21490.000	22740.000	23990.000	24890.000	24990.000
		1257.0	1.000	24970.000	NaN	24970.000	24970.000	24970.000	24970.000	24970.000
		1260.0	79.000	20134.734	2832.338	12990.000	18990.000	19990.000	21500.000	25430.000
		1265.0	36.000	22028.194	1419.079	18820.000	21662.500	21978.000	22559.500	24900.000
		1270.0	2.000	18725.000	3217.336	16450.000	17587.500	18725.000	19862.500	21000.000
		1272.0	1.000	24990.000	NaN	24990.000	24990.000	24990.000	24990.000	24990.000
		1275.0	51.000	23180.353	2356.124	14800.000	22495.000	23600.000	24495.000	26900.000
		1280.0	35.000	21675.543	4048.406	14490.000	18165.000	22590.000	24744.000	26970.000
		1281.0	1.000	23840.000	NaN	23840.000	23840.000	23840.000	23840.000	23840.000
		1285.0	51.000	21570.000	1881.866	17900.000	19990.000	21500.000	22395.000	27470.000
		1288.0	2.000	22145.000	502.046	21790.000	21967.500	22145.000	22322.500	22500.000
		1290.0	8.000	22585.000	1038.708	21300.000	21490.000	22900.000	23125.000	23900.000
		1295.0	8.000	22373.750	895.831	21100.000	21925.000	22575.000	22960.000	23500.000
		1300.0	3.000	17843.000	3623.415	14900.000	15819.500	16739.000	19314.500	21890.000
		1305.0	13.000	19201.385	2802.608	14700.000	17950.000	18899.000	19900.000	25409.000
		1310.0	14.000	19487.857	3285.523	13900.000	18000.000	18250.000	21537.500	26900.000
		1315.0	24.000	20567.125	4962.970	13690.000	15637.500	21075.000	23755.000	33000.000
		1320.0	7.000	17109.286	1748.299	13990.000	16439.000	17500.000	17944.500	19508.000
		1322.0	3.000	15813.333	288.675	15480.000	15730.000	15980.000	15980.000	15980.000
		1325.0	56.000	24355.625	2695.055	14500.000	23988.000	24288.000	25410.000	28300.000
		1330.0	7.000	19319.857	2633.586	14950.000	18000.000	19899.000	21245.000	21900.000
		1332.0	1.000	19490.000	NaN	19490.000	19490.000	19490.000	19490.000	19490.000
		1333.0	1.000	25470.000	NaN	25470.000	25470.000	25470.000	25470.000	25470.000
		1335.0	217.000	18702.323	2937.398	10550.000	15900.000	18980.000	20900.000	26750.000
		1340.0	6.000	18656.500	2214.301	14700.000	18586.750	18875.000	19350.000	21490.000
		1341.0	1.000	20985.000	NaN	20985.000	20985.000	20985.000	20985.000	20985.000
		1345.0	54.000	22913.593	3962.987	12900.000	20092.500	24175.000	26188.000	27488.000
		1350.0	23.000	17440.391	1851.061	14000.000	15989.500	17840.000	19235.000	19780.000
		1355.0	121.000	17683.083	2049.266	13500.000	16500.000	17490.000	18200.000	26000.000
		1356.0	5.000	22788.800	2862.232	17950.000	22999.000	23500.000	23995.000	25500.000
		1360.0	259.000	22484.660	3245.394	15450.000	20485.000	22490.000	24500.000	32200.000
		1365.0	23.000	21876.130	2919.432	15900.000	19740.000	22900.000	23925.000	25980.000
		1370.0	17.000	23127.059	2554.358	20000.000	21500.000	22000.000	23490.000	28990.000
		1374.0	1.000	11999.000	NaN	11999.000	11999.000	11999.000	11999.000	11999.000
		1375.0	2.000	22586.500	1588.869	21463.000	22024.750	22586.500	23148.250	23710.000
		1379.0	1.000	22999.000	NaN	22999.000	22999.000	22999.000	22999.000	22999.000
		1380.0	12.000	19360.000	2891.385	14000.000	18537.500	19450.000	21120.000	23630.000
		1385.0	26.000	19263.923	6457.567	12400.000	14624.750	15950.000	23550.000	34738.000
		1390.0	3.000	16780.000	2414.477	14890.000	15420.000	15950.000	17725.000	19500.000

make_model	body_type	Weight_kg	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
		1395.0	34.000	22488.500	5629.127	12500.000	18547.500	21975.000	25725.000	35000.000
		1400.0	16.000	19215.625	4511.013	12850.000	16500.000	17450.000	22975.000	27500.000
		1410.0	3.000	15383.333	421.940	14940.000	15185.000	15430.000	15605.000	15780.000
		1415.0	31.000	26307.677	4430.644	16990.000	23600.000	26000.000	29985.000	34500.000
		1420.0	1.000	18415.000	NaN	18415.000	18415.000	18415.000	18415.000	18415.000
		1425.0	1.000	22990.000	NaN	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000
		1430.0	1.000	27449.000	NaN	27449.000	27449.000	27449.000	27449.000	27449.000
		1440.0	2.000	26225.000	1449.569	25200.000	25712.500	26225.000	26737.500	27250.000
		1455.0	4.000	16792.500	1806.680	15830.000	15837.500	15920.000	16875.000	19500.000
		1465.0	1.000	15500.000	NaN	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000
		1470.0	1.000	25000.000	NaN	25000.000	25000.000	25000.000	25000.000	25000.000
		1485.0	1.000	23480.000	NaN	23480.000	23480.000	23480.000	23480.000	23480.000
		1490.0	3.000	42399.667	27895.078	25600.000	26299.500	26999.000	50799.500	74600.000
		1495.0	3.000	21446.667	57.735	21380.000	21430.000	21480.000	21480.000	21480.000
		1500.0	7.000	28400.000	4562.529	21500.000	26000.000	27900.000	31200.000	35000.000
		1505.0	1.000	20498.000	NaN	20498.000	20498.000	20498.000	20498.000	20498.000
		1525.0	6.000	29716.667	7341.503	18500.000	25400.000	31200.000	34750.000	38000.000
		1530.0	1.000	23640.000	NaN	23640.000	23640.000	23640.000	23640.000	23640.000
		1585.0	13.000	54553.000	5405.788	45890.000	51900.000	52000.000	57400.000	64900.000
		1590.0	2.000	54000.000	1414.214	53000.000	53500.000	54000.000	54500.000	55000.000
		1595.0	2.000	41750.000	1060.660	41000.000	41375.000	41750.000	42125.000	42500.000
		1615.0	4.000	34337.250	6323.336	25000.000	33174.250	36949.500	38112.500	38450.000
		1730.0	3.000	21738.000	1482.244	20845.000	20882.500	20920.000	22184.500	23449.000
		1735.0	1.000	17995.000	NaN	17995.000	17995.000	17995.000	17995.000	17995.000
		1740.0	7.000	23827.857	979.166	22900.000	22900.000	23995.000	24400.000	25300.000
		1750.0	3.000	24160.000	294.449	23990.000	23990.000	23990.000	24245.000	24500.000
		1760.0	13.000	23470.769	2963.552	17990.000	23500.000	24900.000	24900.000	27300.000
		1765.0	1.000	15500.000	NaN	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000
		1785.0	1.000	23530.000	NaN	23530.000	23530.000	23530.000	23530.000	23530.000
		1790.0	20.000	24113.250	1648.735	21290.000	22937.500	23999.000	25340.000	26900.000
		1795.0	4.000	18575.000	1146.371	16900.000	18437.500	18950.000	19087.500	19500.000
		1800.0	3.000	21300.000	4762.352	15900.000	19500.000	23100.000	24000.000	24900.000
		1815.0	13.000	21061.538	857.845	19300.000	21500.000	21500.000	21500.000	21600.000
		1820.0	34.000	21904.118	2416.641	15900.000	20750.000	21700.000	24550.000	25300.000
		1840.0	19.000	20611.579	2239.150	15900.000	19900.000	21500.000	22200.000	22900.000
		1845.0	56.000	22188.214	2034.292	16000.000	20900.000	22070.000	23200.000	27300.000
		1850.0	3.000	17866.667	1950.214	15900.000	16900.000	17900.000	18850.000	19800.000
		1865.0	2.000	14800.000	0.000	14800.000	14800.000	14800.000	14800.000	14800.000
		1875.0	2.000	20370.000	1583.919	19250.000	19810.000	20370.000	20930.000	21490.000
		1880.0	6.000	18075.000	1297.594	15950.000	17375.000	18750.000	19000.000	19000.000
		1890.0	12.000	19868.833	3236.845	15990.000	17799.250	18999.500	20461.750	25900.000
		1905.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		-	991.000	20537.612	4010.802	10950.000	17490.000	20890.000	23440.000	58990.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
Station wagon	1180.0	12.000	19223.333	299.495	18990.000	18990.000	19140.000	19290.000	19790.000	
		12.000	21055.917	2818.522	15000.000	19424.250	21090.000	23282.000	24999.000	
		1.000	15970.000	NaN	15970.000	15970.000	15970.000	15970.000	15970.000	
		6.000	24040.000	831.264	23290.000	23590.000	23590.000	24565.000	25290.000	
		4.000	20860.000	1572.175	19100.000	19775.000	20950.000	22035.000	22440.000	
		5.000	20226.000	3567.118	17500.000	17990.000	18200.000	21490.000	25950.000	
		2.000	17150.000	1060.660	16400.000	16775.000	17150.000	17525.000	17900.000	
		1.000	15380.000	NaN	15380.000	15380.000	15380.000	15380.000	15380.000	
		3.000	25143.333	3198.520	21450.000	24220.000	26990.000	26990.000	26990.000	
		2.000	15215.000	1096.016	14440.000	14827.500	15215.000	15602.500	15990.000	
		2.000	25240.000	353.553	24990.000	25115.000	25240.000	25365.000	25490.000	
		17.000	18177.941	2907.511	12900.000	16990.000	18500.000	19950.000	22900.000	
		1.000	17000.000	NaN	17000.000	17000.000	17000.000	17000.000	17000.000	
		5.000	17408.000	1765.098	15700.000	16000.000	16950.000	18500.000	19890.000	
		6.000	20516.500	2316.436	17500.000	18874.750	20749.500	21725.000	23800.000	
		18.000	23961.389	1197.404	21375.000	23062.500	23800.000	25088.750	25475.000	
		2.000	18745.000	360.624	18490.000	18617.500	18745.000	18872.500	19000.000	
		2.000	24675.000	353.553	24425.000	24550.000	24675.000	24800.000	24925.000	
		1.000	23600.000	NaN	23600.000	23600.000	23600.000	23600.000	23600.000	
		4.000	19332.500	2937.384	15900.000	17385.000	19740.000	21687.500	21950.000	
		5.000	26945.000	228.035	26625.000	26825.000	27025.000	27025.000	27225.000	
		1.000	5555.000	NaN	5555.000	5555.000	5555.000	5555.000	5555.000	
		1.000	63900.000	NaN	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000	
		-	169.000	20351.586	4003.313	11790.000	16990.000	20900.000	23520.000	27400.000
Opel Astra	Compact	1163.0	13.000	18204.923	2155.043	15900.000	15999.000	18450.000	18950.000	23620.000
		1198.0	4.000	30455.250	1258.889	29526.000	29749.500	29996.500	30702.250	32302.000
		1208.0	1.000	28998.000	NaN	28998.000	28998.000	28998.000	28998.000	28998.000
		1235.0	6.000	11115.000	684.354	10445.000	10946.250	10950.000	10950.000	12450.000
		1250.0	1.000	10490.000	NaN	10490.000	10490.000	10490.000	10490.000	10490.000
		1254.0	1.000	13945.000	NaN	13945.000	13945.000	13945.000	13945.000	13945.000
		1263.0	4.000	19269.000	9904.196	10791.000	14955.750	16344.000	20657.250	33597.000
		1278.0	22.000	16723.091	8751.127	11955.000	11955.000	12972.500	15696.500	39433.000
		1308.0	3.000	26899.000	0.000	26899.000	26899.000	26899.000	26899.000	26899.000
		1325.0	2.000	37995.000	0.000	37995.000	37995.000	37995.000	37995.000	37995.000
		1350.0	18.000	13373.111	2875.582	9000.000	11174.750	12945.000	15816.000	18599.000
		1360.0	34.000	13205.853	1091.537	9999.000	12636.000	12955.000	14050.000	14900.000
		1364.0	1.000	15400.000	NaN	15400.000	15400.000	15400.000	15400.000	15400.000
		1503.0	3.000	8450.000	0.000	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000
		-	72.000	16475.167	4468.871	9490.000	14358.750	15690.000	17500.000	31246.000
	Coupe	1350.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000
		-	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000
Off-Road	1340.0	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	
	Sedans	1188.0	1.000	11900.000	NaN	11900.000	11900.000	11900.000	11900.000	11900.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
		1198.0	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000
		1209.0	3.000	11300.000	1509.006	9990.000	10475.000	10960.000	11955.000	12950.000
		1216.0	2.000	12925.000	799.031	12360.000	12642.500	12925.000	13207.500	13490.000
		1233.0	7.000	14848.571	3238.140	9990.000	12945.000	15190.000	17340.000	18190.000
		1234.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000
		1236.0	2.000	18740.000	353.553	18490.000	18615.000	18740.000	18865.000	18990.000
		1244.0	9.000	13338.667	1167.049	11975.000	12190.000	12990.000	14390.000	14850.000
		1263.0	26.000	14904.038	2412.457	10989.000	12596.250	15219.500	16867.500	18450.000
		1268.0	2.000	16625.000	1916.259	15270.000	15947.500	16625.000	17302.500	17980.000
		1270.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000
		1273.0	83.000	16299.542	2856.243	9990.000	14820.000	16977.000	17990.000	24690.000
		1275.0	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000
		1278.0	65.000	16405.431	2369.418	10400.000	14990.000	17415.000	18250.000	19480.000
		1284.0	3.000	14306.667	1140.541	12990.000	13965.000	14940.000	14965.000	14990.000
		1285.0	1.000	14300.000	NaN	14300.000	14300.000	14300.000	14300.000	14300.000
		1289.0	2.000	14676.000	5973.638	10452.000	12564.000	14676.000	16788.000	18900.000
		1291.0	1.000	14690.000	NaN	14690.000	14690.000	14690.000	14690.000	14690.000
		1294.0	1.000	18980.000	NaN	18980.000	18980.000	18980.000	18980.000	18980.000
		1295.0	1.000	14780.000	NaN	14780.000	14780.000	14780.000	14780.000	14780.000
		1298.0	2.000	19737.500	2478.409	17985.000	18861.250	19737.500	20613.750	21490.000
		1300.0	1.000	15400.000	NaN	15400.000	15400.000	15400.000	15400.000	15400.000
		1302.0	1.000	18480.000	NaN	18480.000	18480.000	18480.000	18480.000	18480.000
		1308.0	62.000	22380.613	4471.855	15900.000	18450.000	22715.000	25308.750	32950.000
		1318.0	2.000	16980.000	14.142	16970.000	16975.000	16980.000	16985.000	16990.000
		1320.0	2.000	14412.000	1291.177	13499.000	13955.500	14412.000	14868.500	15325.000
		1322.0	1.000	18850.000	NaN	18850.000	18850.000	18850.000	18850.000	18850.000
		1326.0	5.000	18230.000	554.977	17690.000	17690.000	18190.000	18690.000	18890.000
		1328.0	2.000	13150.000	1767.767	11900.000	12525.000	13150.000	13775.000	14400.000
		1335.0	2.000	16690.000	1682.914	15500.000	16095.000	16690.000	17285.000	17880.000
		1341.0	4.000	17058.750	1526.829	14955.000	16473.750	17415.000	18000.000	18450.000
		1345.0	3.000	12416.667	2883.077	9290.000	11140.000	12990.000	13980.000	14970.000
		1350.0	42.000	11533.571	1835.327	8490.000	10500.000	11470.000	12522.500	15990.000
		1352.0	4.000	23940.000	0.000	23940.000	23940.000	23940.000	23940.000	23940.000
		1354.0	2.000	14799.000	0.000	14799.000	14799.000	14799.000	14799.000	14799.000
		1360.0	33.000	11887.576	1860.566	9300.000	10890.000	11500.000	12200.000	17740.000
		1364.0	49.000	14413.306	3184.552	6500.000	12900.000	14800.000	15900.000	23400.000
		1365.0	1.000	24890.000	NaN	24890.000	24890.000	24890.000	24890.000	24890.000
		1378.0	10.000	25657.000	7562.338	12000.000	24280.000	29295.000	30947.500	31890.000
		1388.0	4.000	10220.000	1190.490	8950.000	9362.500	10225.000	11082.500	11480.000
		1393.0	9.000	22687.778	2316.826	17600.000	22185.000	22405.000	24195.000	25345.000
		1405.0	3.000	10593.333	1830.036	8690.000	9720.000	10750.000	11545.000	12340.000
		1408.0	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000
		1410.0	1.000	14950.000	NaN	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
		1413.0	2.000	15940.000	70.711	15890.000	15915.000	15940.000	15965.000	15990.000
		1415.0	2.000	15415.000	2100.107	13930.000	14672.500	15415.000	16157.500	16900.000
		1425.0	6.000	18665.000	4797.383	13895.000	14717.500	18095.000	21750.000	25345.000
		1437.0	1.000	14600.000	NaN	14600.000	14600.000	14600.000	14600.000	14600.000
		1444.0	1.000	31940.000	NaN	31940.000	31940.000	31940.000	31940.000	31940.000
		1449.0	2.000	16949.000	70.711	16899.000	16924.000	16949.000	16974.000	16999.000
		1459.0	1.000	12500.000	NaN	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000
		1471.0	1.000	14970.000	NaN	14970.000	14970.000	14970.000	14970.000	14970.000
		1475.0	3.000	12830.000	2175.247	11200.000	11595.000	11990.000	13645.000	15300.000
		1503.0	12.000	10927.000	2193.457	8500.000	9625.000	10470.000	11717.500	15000.000
		1550.0	3.000	10733.333	288.675	10400.000	10650.000	10900.000	10900.000	10900.000
		1778.0	3.000	14050.000	2678.152	11450.000	12675.000	13900.000	15350.000	16800.000
		1865.0	1.000	9890.000	NaN	9890.000	9890.000	9890.000	9890.000	9890.000
		1890.0	1.000	13990.000	NaN	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000
		1900.0	2.000	14945.000	2892.067	12900.000	13922.500	14945.000	15967.500	16990.000
		-	553.000	15851.199	4065.334	6950.000	13300.000	15450.000	17650.000	31840.000
Station wagon		1178.0	4.000	17128.250	1248.916	15950.000	16531.250	16837.500	17434.500	18888.000
		1208.0	1.000	25900.000	NaN	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000
		1233.0	1.000	12770.000	NaN	12770.000	12770.000	12770.000	12770.000	12770.000
		1240.0	1.000	30887.000	NaN	30887.000	30887.000	30887.000	30887.000	30887.000
		1247.0	4.000	17490.000	1009.950	15990.000	17415.000	17890.000	17965.000	18190.000
		1250.0	3.000	27608.333	3045.523	25850.000	25850.000	25850.000	28487.500	31125.000
		1260.0	1.000	17970.000	NaN	17970.000	17970.000	17970.000	17970.000	17970.000
		1263.0	3.000	13811.667	4439.663	8740.000	12220.000	15700.000	16347.500	16995.000
		1273.0	20.000	15878.150	4045.024	9000.000	12372.500	16488.000	19223.500	22290.000
		1278.0	22.000	14656.818	817.385	11950.000	14547.500	14900.000	14990.000	15490.000
		1283.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		1288.0	37.000	17257.081	2902.294	10950.000	16190.000	17575.000	17990.000	26490.000
		1289.0	1.000	12500.000	NaN	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000
		1293.0	6.000	11997.500	810.134	10900.000	11500.000	11972.500	12636.250	12940.000
		1308.0	11.000	21406.818	3907.458	14300.000	18525.000	21990.000	24277.500	26970.000
		1312.0	1.000	33950.000	NaN	33950.000	33950.000	33950.000	33950.000	33950.000
		1322.0	25.000	17102.760	1975.643	12700.000	16690.000	17992.000	18440.000	18980.000
		1325.0	4.000	33171.250	1483.270	30950.000	33083.750	33870.000	33957.500	33995.000
		1328.0	29.000	13682.069	1667.664	9900.000	12250.000	14800.000	14900.000	15390.000
		1340.0	4.000	18572.500	144.309	18380.000	18537.500	18590.000	18625.000	18730.000
		1343.0	1.000	18980.000	NaN	18980.000	18980.000	18980.000	18980.000	18980.000
		1345.0	3.000	11046.667	648.563	10300.000	10835.000	11370.000	11420.000	11470.000
		1350.0	70.000	19629.414	4802.257	9490.000	15981.250	18320.000	21837.500	33095.000
		1360.0	22.000	13656.818	2114.198	9490.000	12592.500	14300.000	14890.000	18890.000
		1363.0	1.000	15360.000	NaN	15360.000	15360.000	15360.000	15360.000	15360.000
		1364.0	20.000	14223.450	2543.012	9450.000	12935.000	14125.000	15475.000	18990.000
		1366.0	1.000	15990.000	NaN	15990.000	15990.000	15990.000	15990.000	15990.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
		1370.0	1.000	28541.000	NaN	28541.000	28541.000	28541.000	28541.000	28541.000
		1372.0	3.000	17990.000	0.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		1378.0	2.000	20893.000	5511.190	16996.000	18944.500	20893.000	22841.500	24790.000
		1382.0	1.000	24490.000	NaN	24490.000	24490.000	24490.000	24490.000	24490.000
		1383.0	1.000	22995.000	NaN	22995.000	22995.000	22995.000	22995.000	22995.000
		1388.0	16.000	14915.000	4555.406	8200.000	10215.000	18235.000	18950.000	18990.000
		1393.0	31.000	12156.774	2144.292	9500.000	10760.000	11570.000	12570.000	17970.000
		1394.0	1.000	26980.000	NaN	26980.000	26980.000	26980.000	26980.000	26980.000
		1396.0	1.000	14950.000	NaN	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000
		1397.0	1.000	15950.000	NaN	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000
		1403.0	89.000	12329.213	2594.088	255.000	10800.000	12450.000	14690.000	18300.000
		1408.0	1.000	10300.000	NaN	10300.000	10300.000	10300.000	10300.000	10300.000
		1410.0	5.000	18388.000	672.956	17280.000	18260.000	18660.000	18750.000	18990.000
		1415.0	2.000	17950.000	1414.214	16950.000	17450.000	17950.000	18450.000	18950.000
		1425.0	102.000	16764.147	5544.965	6000.000	13625.000	15570.000	17827.500	34900.000
		1435.0	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000
		1437.0	5.000	10134.000	857.164	8950.000	9790.000	9990.000	10960.000	10980.000
		1441.0	2.000	14780.000	2701.148	12870.000	13825.000	14780.000	15735.000	16690.000
		1449.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000
		1452.0	1.000	17950.000	NaN	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000
		1456.0	16.000	23605.000	3955.706	14650.000	22370.000	23450.000	25312.500	31950.000
		1472.0	3.000	14623.333	1494.133	12980.000	13985.000	14990.000	15445.000	15900.000
		1476.0	1.000	9990.000	NaN	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000
		1503.0	5.000	11688.000	675.293	10480.000	11990.000	11990.000	11990.000	11990.000
		1518.0	15.000	8918.667	1396.091	6690.000	8220.000	8700.000	9900.000	10950.000
		1523.0	1.000	9800.000	NaN	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000
		1536.0	1.000	31990.000	NaN	31990.000	31990.000	31990.000	31990.000	31990.000
		1549.0	3.000	12136.667	2473.587	10480.000	10715.000	10950.000	12965.000	14980.000
		1550.0	3.000	15023.333	152.753	14890.000	14940.000	14990.000	15090.000	15190.000
		1571.0	6.000	8761.667	686.015	7990.000	8162.500	8790.000	9260.000	9630.000
		1613.0	10.000	9803.900	993.593	8000.000	9424.750	9945.000	10500.000	10900.000
		1618.0	1.000	10450.000	NaN	10450.000	10450.000	10450.000	10450.000	10450.000
		1900.0	1.000	10499.000	NaN	10499.000	10499.000	10499.000	10499.000	10499.000
		1940.0	6.000	12958.333	2022.587	10400.000	11490.000	12990.000	14497.500	15380.000
		1950.0	1.000	12990.000	NaN	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000
		1975.0	6.000	15175.000	1583.335	12990.000	13997.500	15590.000	16440.000	16690.000
		1985.0	7.000	12235.714	990.671	10450.000	11900.000	12450.000	12650.000	13650.000
		-	635.000	15675.745	5252.202	6480.000	10985.000	15750.000	18449.500	33780.000
Opel Corsa	Compact	1.0	1.000	12945.000	NaN	12945.000	12945.000	12945.000	12945.000	12945.000
		840.0	1.000	7650.000	NaN	7650.000	7650.000	7650.000	7650.000	7650.000
		1041.0	2.000	13175.000	601.041	12750.000	12962.500	13175.000	13387.500	13600.000
		1063.0	27.000	14593.000	1975.022	11750.000	12950.000	14295.000	14970.000	18501.000
		1099.0	4.000	12298.000	8568.986	120.000	9405.000	15225.000	18118.000	18622.000

make_model	body_type	Weight_kg	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
BMW 3 Series	Sedan	1120.0	34.000	9587.765	1711.673	6290.000	7912.500	10850.000	10970.000	11250.000
		1125.0	4.000	9687.250	1508.780	7950.000	8662.500	9900.000	10924.750	10999.000
		1135.0	22.000	9781.636	1623.260	6590.000	8395.000	10220.000	10996.750	11390.000
		1137.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
		1141.0	18.000	10740.056	2218.677	4990.000	9890.000	10200.000	12286.250	14300.000
		1145.0	3.000	10066.667	2049.593	7700.000	9475.000	11250.000	11250.000	11250.000
		1156.0	7.000	11479.286	1229.317	9890.000	10870.000	11100.000	12187.500	13250.000
		1159.0	1.000	8450.000	NaN	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000
		1162.0	1.000	10940.000	NaN	10940.000	10940.000	10940.000	10940.000	10940.000
		1163.0	261.000	10652.939	2477.042	331.000	8900.000	10288.000	11000.000	16690.000
		1173.0	1.000	10690.000	NaN	10690.000	10690.000	10690.000	10690.000	10690.000
		1178.0	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000
		1199.0	117.000	14303.821	2595.844	6300.000	13480.000	14450.000	16240.000	17980.000
		1203.0	9.000	13474.333	698.460	11750.000	13480.000	13490.000	13900.000	13999.000
		1213.0	1.000	14650.000	NaN	14650.000	14650.000	14650.000	14650.000	14650.000
		1234.0	2.000	12717.500	3213.800	10445.000	11581.250	12717.500	13853.750	14990.000
		1237.0	26.000	8900.346	2561.185	5490.000	7450.000	7950.000	9375.000	17490.000
		1239.0	1.000	13480.000	NaN	13480.000	13480.000	13480.000	13480.000	13480.000
		1245.0	3.000	14160.000	373.229	13750.000	14000.000	14250.000	14365.000	14480.000
		1248.0	29.000	14068.655	701.877	12788.000	13663.000	14213.000	14213.000	16790.000
		1258.0	1.000	14450.000	NaN	14450.000	14450.000	14450.000	14450.000	14450.000
		1263.0	1.000	16440.000	NaN	16440.000	16440.000	16440.000	16440.000	16440.000
		1585.0	1.000	8900.000	NaN	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000
		1590.0	1.000	7680.000	NaN	7680.000	7680.000	7680.000	7680.000	7680.000
		1665.0	6.000	7495.833	2.041	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7500.000
		-	732.000	11671.721	3093.476	5300.000	8989.750	11190.000	14440.000	18480.000
BMW X3	Coupe	1066.0	1.000	6900.000	NaN	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000
		1120.0	4.000	8075.000	675.154	7200.000	7725.000	8200.000	8550.000	8700.000
		1199.0	3.000	8833.333	1650.253	7200.000	8000.000	8800.000	9650.000	10500.000
		1252.0	1.000	10950.000	NaN	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000
		1635.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
		-	3.000	9863.333	2047.446	7500.000	9245.000	10990.000	11045.000	11100.000
BMW X5	Off-Road	1163.0	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
		1237.0	1.000	8700.000	NaN	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000
		1086.0	3.000	11000.000	0.000	11000.000	11000.000	11000.000	11000.000	11000.000
		1088.0	45.000	9147.467	1306.054	6790.000	8399.000	8900.000	9900.000	11900.000
		1094.0	1.000	10699.000	NaN	10699.000	10699.000	10699.000	10699.000	10699.000
		1105.0	5.000	9070.000	109.545	8990.000	8990.000	8990.000	9190.000	9190.000
BMW 5 Series	Sedans	1114.0	2.000	10490.000	707.107	9990.000	10240.000	10490.000	10740.000	10990.000
		1119.0	6.000	10873.333	449.073	9990.000	10990.000	10990.000	10990.000	11290.000
		1120.0	46.000	9952.522	2296.202	6500.000	7912.500	9235.000	11399.000	15390.000
		1124.0	4.000	8792.500	1400.247	7590.000	7822.500	8445.000	9415.000	10690.000
		1132.0	1.000	10740.000	NaN	10740.000	10740.000	10740.000	10740.000	10740.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	Weight_kg									
Opel Insignia	Compact	1135.0	30.000	7708.767	1243.108	5970.000	6992.500	7590.000	7872.000	11400.000	
		1141.0	17.000	10881.059	3719.031	13.000	9490.000	12375.000	13470.000	14595.000	
		1156.0	2.000	11920.000	2729.432	9990.000	10955.000	11920.000	12885.000	13850.000	
		1160.0	3.000	8386.667	3180.603	5970.000	6585.000	7200.000	9595.000	11990.000	
		1162.0	4.000	8885.000	1172.135	7750.000	8087.500	8700.000	9497.500	10390.000	
		1163.0	294.000	9730.204	1962.036	4950.000	8500.000	9500.000	10900.000	18450.000	
		1167.0	1.000	15490.000	NaN	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000	
		1170.0	2.000	10794.000	7.071	10789.000	10791.500	10794.000	10796.500	10799.000	
		1173.0	14.000	9918.429	1522.934	7500.000	8375.000	10860.000	11199.000	11390.000	
		1178.0	2.000	7835.000	91.924	7770.000	7802.500	7835.000	7867.500	7900.000	
		1179.0	1.000	7750.000	NaN	7750.000	7750.000	7750.000	7750.000	7750.000	
		1184.0	6.000	9300.000	0.000	9300.000	9300.000	9300.000	9300.000	9300.000	
		1199.0	81.000	13644.074	2901.310	6200.000	11950.000	13980.000	15850.000	18490.000	
		1203.0	1.000	11990.000	NaN	11990.000	11990.000	11990.000	11990.000	11990.000	
		1211.0	2.000	10724.000	432.749	10418.000	10571.000	10724.000	10877.000	11030.000	
		1214.0	1.000	13999.000	NaN	13999.000	13999.000	13999.000	13999.000	13999.000	
		1234.0	4.000	14217.500	2341.017	10990.000	13240.000	14945.000	15922.500	15990.000	
		1237.0	21.000	8146.810	1342.477	5499.000	7490.000	7900.000	8800.000	11375.000	
		1238.0	3.000	8900.000	1732.051	7900.000	7900.000	7900.000	9400.000	10900.000	
		1248.0	11.000	15359.909	1274.124	13550.000	14490.000	15490.000	16085.000	17900.000	
		1259.0	8.000	9043.125	1510.376	7395.000	7487.500	9100.000	10162.500	10950.000	
		1278.0	1.000	9250.000	NaN	9250.000	9250.000	9250.000	9250.000	9250.000	
		1331.0	1.000	14714.000	NaN	14714.000	14714.000	14714.000	14714.000	14714.000	
		1615.0	5.000	8650.000	670.820	7450.000	8950.000	8950.000	8950.000	8950.000	
		1660.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	
		1695.0	4.000	7812.500	832.041	6950.000	7325.000	7700.000	8187.500	8900.000	
		1960.0	1.000	14477.000	NaN	14477.000	14477.000	14477.000	14477.000	14477.000	
		-	241.000	10138.241	2531.023	5890.000	7900.000	9590.000	11335.000	18490.000	
		Transporter	1163.0	3.000	9933.333	493.288	9600.000	9650.000	9700.000	10100.000	10500.000
			1199.0	3.000	5433.333	175.594	5250.000	5350.000	5450.000	5525.000	5600.000
			-	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000
		Van	1124.0	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
Opel Astra	Compact	1372.0	4.000	36675.250	2790.117	32995.000	35272.750	37355.500	38758.000	38995.000	
		1422.0	2.000	38944.500	1478.560	37899.000	38421.750	38944.500	39467.250	39990.000	
		1440.0	1.000	21300.000	NaN	21300.000	21300.000	21300.000	21300.000	21300.000	
		1441.0	2.000	37764.000	3915.957	34995.000	36379.500	37764.000	39148.500	40533.000	
		1472.0	1.000	26990.000	NaN	26990.000	26990.000	26990.000	26990.000	26990.000	
		1503.0	6.000	16315.000	4938.011	10350.000	11885.000	17695.000	19650.000	21900.000	
		1513.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	
		1522.0	1.000	39490.000	NaN	39490.000	39490.000	39490.000	39490.000	39490.000	
		1571.0	1.000	13900.000	NaN	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000	
		1613.0	1.000	25900.000	NaN	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000	
		-	7.000	33063.429	12087.126	13490.000	28195.000	36200.000	37740.000	49884.000	

make_model	body_type	Weight_kg	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
	Coupe	-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000
	Off-Road	1487.0	5.000	31983.800	2288.436	28500.000	31505.000	32345.000	32793.000	34776.000
		1613.0	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000
		-	1.000	33490.000	NaN	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000
	Sedans	1341.0	3.000	30639.333	4557.175	27900.000	28009.000	28118.000	32009.000	35900.000
		1372.0	1.000	40909.000	NaN	40909.000	40909.000	40909.000	40909.000	40909.000
		1428.0	1.000	13900.000	NaN	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000
		1440.0	38.000	21832.816	5482.706	14200.000	18437.500	19990.000	22030.500	37599.000
		1441.0	78.000	24891.705	5405.527	10910.000	21808.000	24323.000	28001.000	39690.000
		1447.0	2.000	27495.000	12734.993	18490.000	22992.500	27495.000	31997.500	36500.000
		1456.0	18.000	19803.000	3098.422	17500.000	19099.250	19400.000	19400.000	31990.000
		1472.0	30.000	27699.967	6515.413	20200.000	22600.000	24929.000	32848.750	39590.000
		1483.0	2.000	29290.000	424.264	28990.000	29140.000	29290.000	29440.000	29590.000
		1487.0	1.000	25990.000	NaN	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000
		1492.0	1.000	23433.000	NaN	23433.000	23433.000	23433.000	23433.000	23433.000
		1503.0	112.000	18946.875	5764.094	10350.000	15915.000	17990.000	19990.000	37990.000
		1513.0	50.000	12669.080	1657.703	9900.000	11990.000	12500.000	13442.500	19990.000
		1522.0	36.000	25342.500	5780.269	18500.000	20980.000	23900.000	29825.000	37990.000
		1525.0	1.000	26100.000	NaN	26100.000	26100.000	26100.000	26100.000	26100.000
		1534.0	2.000	25670.000	1725.341	24450.000	25060.000	25670.000	26280.000	26890.000
		1538.0	4.000	17950.000	9242.835	8600.000	11525.000	17000.000	23425.000	29200.000
		1543.0	7.000	16519.714	4598.729	10400.000	12475.000	18500.000	19895.000	21998.000
		1571.0	13.000	11910.692	2337.440	9650.000	10950.000	10950.000	14000.000	17000.000
		1582.0	12.000	23459.083	5841.369	17999.000	19460.000	21215.000	26437.500	33940.000
		1596.0	13.000	11414.308	1422.177	9850.000	10450.000	11299.000	12000.000	13690.000
		1613.0	24.000	21910.125	9279.134	10799.000	13892.500	19895.000	24681.250	40990.000
		1618.0	3.000	27924.667	10508.930	15790.000	24891.000	33992.000	33992.000	33992.000
		1623.0	9.000	14087.778	3577.984	11750.000	11750.000	11850.000	17490.000	21000.000
		1633.0	1.000	35970.000	NaN	35970.000	35970.000	35970.000	35970.000	35970.000
		1649.0	1.000	37875.000	NaN	37875.000	37875.000	37875.000	37875.000	37875.000
		1664.0	2.000	17690.000	3804.234	15000.000	16345.000	17690.000	19035.000	20380.000
		1666.0	1.000	23900.000	NaN	23900.000	23900.000	23900.000	23900.000	23900.000
		1673.0	3.000	26140.000	10288.688	19480.000	20215.000	20950.000	29470.000	37990.000
		1674.0	8.000	14989.125	2205.731	12480.000	13150.000	14741.500	16757.500	17980.000
		1683.0	1.000	33775.000	NaN	33775.000	33775.000	33775.000	33775.000	33775.000
		1733.0	9.000	31161.556	9796.349	16790.000	21700.000	35515.000	37380.000	39960.000
		1772.0	3.000	35061.667	1600.322	33599.000	34207.000	34815.000	35793.000	36771.000
		1974.0	1.000	15000.000	NaN	15000.000	15000.000	15000.000	15000.000	15000.000
		2000.0	6.000	19465.000	3322.130	13900.000	18900.000	19100.000	21925.000	22990.000
		2110.0	1.000	13890.000	NaN	13890.000	13890.000	13890.000	13890.000	13890.000
		2300.0	12.000	12658.333	1739.884	9850.000	11475.000	12500.000	13987.500	15400.000
		2355.0	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000
		-	389.000	21978.265	7160.511	9900.000	17900.000	19980.000	23450.000	49350.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
Station wagon	1.0	1.000	39299.000	NaN	39299.000	39299.000	39299.000	39299.000	39299.000	39299.000
	1387.0	2.000	33492.500	4953.283	29990.000	31741.250	33492.500	35243.750	36995.000	
	1403.0	2.000	37472.500	3567.354	34950.000	36211.250	37472.500	38733.750	39995.000	
	1422.0	2.000	42935.000	2877.925	40900.000	41917.500	42935.000	43952.500	44970.000	
	1437.0	2.000	26420.000	9220.672	19900.000	23160.000	26420.000	29680.000	32940.000	
	1447.0	2.000	20445.000	643.467	19990.000	20217.500	20445.000	20672.500	20900.000	
	1452.0	3.000	39808.333	276.601	39490.000	39717.500	39945.000	39967.500	39990.000	
	1456.0	1.000	19990.000	NaN	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	
	1459.0	3.000	42379.333	2385.840	39746.000	41370.500	42995.000	43696.000	44397.000	
	1462.0	4.000	23833.750	5630.189	18950.000	20858.750	22242.500	25217.500	31900.000	
	1472.0	4.000	24990.000	2046.965	22980.000	23362.500	24995.000	26622.500	26990.000	
	1485.0	3.000	27200.000	6378.871	19900.000	24950.000	30000.000	30850.000	31700.000	
	1487.0	103.000	24853.971	5249.179	17500.000	20950.000	23187.000	27950.000	40745.000	
	1500.0	1.000	31318.000	NaN	31318.000	31318.000	31318.000	31318.000	31318.000	
	1503.0	27.000	18776.111	2805.302	15900.000	16990.000	17925.000	19112.500	27450.000	
	1507.0	1.000	31500.000	NaN	31500.000	31500.000	31500.000	31500.000	31500.000	
	1510.0	14.000	22546.429	3414.644	19900.000	20850.000	21400.000	22900.000	33500.000	
	1518.0	1.000	18480.000	NaN	18480.000	18480.000	18480.000	18480.000	18480.000	
	1522.0	66.000	25357.621	5803.747	13690.000	22010.000	23485.000	26385.000	40990.000	
	1536.0	1.000	29980.000	NaN	29980.000	29980.000	29980.000	29980.000	29980.000	
	1537.0	18.000	24193.000	8108.024	18480.000	19825.000	20685.000	25810.000	52120.000	
	1540.0	4.000	31855.000	4710.226	26490.000	29115.000	31720.000	34460.000	37490.000	
	1548.0	1.000	15950.000	NaN	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000	
	1552.0	36.000	33679.472	3835.309	26985.000	29995.000	32995.000	35790.250	41450.000	
	1560.0	7.000	28397.143	6922.140	19900.000	21900.000	30900.000	34095.000	35990.000	
	1564.0	4.000	14846.250	635.235	13950.000	14730.000	14992.500	15108.750	15450.000	
	1567.0	10.000	27162.000	3799.203	22890.000	23638.750	27290.000	28751.250	34490.000	
	1571.0	7.000	14498.571	1782.792	12500.000	13800.000	13800.000	14895.000	17800.000	
	1580.0	3.000	24270.000	4953.665	21410.000	21410.000	21410.000	25700.000	29990.000	
	1582.0	7.000	30569.000	3055.570	24890.000	29939.000	30155.000	32240.000	34580.000	
	1584.0	6.000	23823.333	499.346	22950.000	23782.500	23880.000	23962.500	24490.000	
	1585.0	26.000	23016.538	2984.343	19500.000	21662.500	21900.000	22575.000	31400.000	
	1589.0	1.000	15500.000	NaN	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000	
	1591.0	1.000	39977.000	NaN	39977.000	39977.000	39977.000	39977.000	39977.000	
	1596.0	1.000	15490.000	NaN	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000	
	1598.0	1.000	23880.000	NaN	23880.000	23880.000	23880.000	23880.000	23880.000	
	1601.0	1.000	17450.000	NaN	17450.000	17450.000	17450.000	17450.000	17450.000	
	1613.0	39.000	20744.026	9826.015	10900.000	12970.000	15748.000	23982.500	40980.000	
	1623.0	23.000	12514.739	1918.596	9650.000	11150.000	12400.000	13700.000	17400.000	
	1626.0	5.000	16050.000	4427.206	10490.000	13990.000	14770.000	19500.000	21500.000	
	1633.0	21.000	22649.476	5451.787	17300.000	18900.000	20960.000	23940.000	38240.000	
	1658.0	9.000	18020.889	6679.463	12888.000	13990.000	16400.000	17990.000	34750.000	
	1660.0	10.000	29935.000	6156.751	18400.000	29112.500	31700.000	33800.000	36900.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
Renault Clio	Van	1664.0	48.000	13959.854	2317.920	9850.000	12317.500	13699.500	15492.500	19900.000
		1666.0	42.000	26612.357	6055.240	17700.000	23460.000	24119.500	28884.750	39990.000
		1668.0	1.000	12900.000	NaN	12900.000	12900.000	12900.000	12900.000	12900.000
		1701.0	87.000	14477.609	2915.799	8990.000	12589.500	14700.000	16182.000	23900.000
		1713.0	1.000	15790.000	NaN	15790.000	15790.000	15790.000	15790.000	15790.000
		1716.0	5.000	32138.800	5960.323	21989.000	32500.000	33900.000	34805.000	37500.000
		1733.0	55.000	14813.836	2256.537	9750.000	13170.000	14900.000	15825.000	21450.000
		1741.0	2.000	16125.000	2510.229	14350.000	15237.500	16125.000	17012.500	17900.000
		1743.0	27.000	16392.185	3131.156	9980.000	13990.000	15990.000	18730.000	21870.000
		1760.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000
		1764.0	1.000	32990.000	NaN	32990.000	32990.000	32990.000	32990.000	32990.000
		1772.0	5.000	35583.000	4319.301	28390.000	35935.000	36365.000	37235.000	39990.000
		1786.0	3.000	15973.333	1020.016	14950.000	15465.000	15980.000	16485.000	16990.000
		1788.0	2.000	15395.000	148.492	15290.000	15342.500	15395.000	15447.500	15500.000
		1790.0	1.000	11500.000	NaN	11500.000	11500.000	11500.000	11500.000	11500.000
		1807.0	2.000	36788.500	1702.006	35585.000	36186.750	36788.500	37390.250	37992.000
		1838.0	2.000	17835.000	1619.275	16690.000	17262.500	17835.000	18407.500	18980.000
		1843.0	11.000	15868.091	1552.923	13900.000	14925.000	15490.000	16985.000	18650.000
		1865.0	1.000	28899.000	NaN	28899.000	28899.000	28899.000	28899.000	28899.000
		1900.0	1.000	14480.000	NaN	14480.000	14480.000	14480.000	14480.000	14480.000
		1901.0	7.000	18964.143	1343.472	16420.000	18440.000	19499.000	19980.000	19990.000
		1929.0	2.000	16194.500	2397.799	14499.000	15346.750	16194.500	17042.250	17890.000
		1958.0	3.000	24323.333	288.675	23990.000	24240.000	24490.000	24490.000	24490.000
		2080.0	1.000	19995.000	NaN	19995.000	19995.000	19995.000	19995.000	19995.000
		2115.0	1.000	31500.000	NaN	31500.000	31500.000	31500.000	31500.000	31500.000
		2240.0	1.000	16990.000	NaN	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000
		2270.0	1.000	18950.000	NaN	18950.000	18950.000	18950.000	18950.000	18950.000
		2275.0	1.000	13290.000	NaN	13290.000	13290.000	13290.000	13290.000	13290.000
		2280.0	2.000	12940.000	636.396	12490.000	12715.000	12940.000	13165.000	13390.000
		2295.0	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000
		2320.0	2.000	15240.000	1767.767	13990.000	14615.000	15240.000	15865.000	16490.000
		2400.0	2.000	12075.000	813.173	11500.000	11787.500	12075.000	12362.500	12650.000
		2450.0	2.000	14700.000	282.843	14500.000	14600.000	14700.000	14800.000	14900.000
		-	854.000	21328.295	7603.435	8290.000	15300.000	20500.000	23950.000	42475.000
		Van	-	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000
Renault Clio	Compact	1052.0	7.000	10530.000	478.748	9870.000	10180.000	10770.000	10870.000	10970.000
		1054.0	4.000	14695.000	922.334	13500.000	14430.000	14765.000	15030.000	15750.000
		1055.0	1.000	10270.000	NaN	10270.000	10270.000	10270.000	10270.000	10270.000
		1057.0	1.000	6950.000	NaN	6950.000	6950.000	6950.000	6950.000	6950.000
		1059.0	13.000	8964.615	561.287	8490.000	8490.000	8990.000	8990.000	10660.000
		1065.0	13.000	17274.231	1596.275	14925.000	15950.000	16950.000	17950.000	19900.000
		1071.0	14.000	9393.500	2205.421	7900.000	8417.500	8499.000	8990.000	14506.000
		1079.0	11.000	12545.000	0.000	12545.000	12545.000	12545.000	12545.000	12545.000

make_model	body_type	Weight_kg	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
		1082.0	3.000	10754.000	613.146	10400.000	10400.000	10400.000	10931.000	11462.000
		1084.0	1.000	8450.000	NaN	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000
		1087.0	34.000	7760.294	408.949	6900.000	7512.500	7900.000	7950.000	8450.000
		1090.0	17.000	10976.765	2100.917	8750.000	8899.000	10990.000	12860.000	15928.000
		1100.0	10.000	10390.000	160.586	9999.000	10389.000	10389.000	10389.000	10589.000
		1126.0	6.000	10282.500	370.051	9545.000	10390.000	10390.000	10390.000	10590.000
		1127.0	2.000	11040.000	212.132	10890.000	10965.000	11040.000	11115.000	11190.000
		1128.0	2.000	13450.000	2121.320	11950.000	12700.000	13450.000	14200.000	14950.000
		1134.0	1.000	10290.000	NaN	10290.000	10290.000	10290.000	10290.000	10290.000
		1146.0	1.000	9199.000	NaN	9199.000	9199.000	9199.000	9199.000	9199.000
		1154.0	25.000	15411.200	522.431	13850.000	15485.000	15485.000	15485.000	16590.000
		1155.0	3.000	14616.667	577.350	13950.000	14450.000	14950.000	14950.000	14950.000
		1162.0	2.000	9745.000	1053.589	9000.000	9372.500	9745.000	10117.500	10490.000
		1165.0	32.000	12951.656	3123.948	9890.000	10925.000	11180.000	15905.000	22470.000
		1179.0	2.000	29344.500	559.321	28949.000	29146.750	29344.500	29542.250	29740.000
		1180.0	2.000	20945.000	1477.853	19900.000	20422.500	20945.000	21467.500	21990.000
		1205.0	3.000	19953.333	680.759	19460.000	19565.000	19670.000	20200.000	20730.000
		1233.0	1.000	26770.000	NaN	26770.000	26770.000	26770.000	26770.000	26770.000
		1263.0	1.000	10880.000	NaN	10880.000	10880.000	10880.000	10880.000	10880.000
		1276.0	1.000	11250.000	NaN	11250.000	11250.000	11250.000	11250.000	11250.000
		1277.0	1.000	15590.000	NaN	15590.000	15590.000	15590.000	15590.000	15590.000
		1279.0	9.000	25543.556	2036.251	22600.000	24170.000	24940.000	26890.000	28689.000
		1280.0	7.000	9999.000	0.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000
		1288.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000
		1686.0	1.000	11990.000	NaN	11990.000	11990.000	11990.000	11990.000	11990.000
		-	252.000	12750.024	3405.231	5800.000	10860.000	11400.000	14990.000	27900.000
	Coupe	-	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
	Off-Road	1162.0	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000
		1165.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
	Sedans	900.0	1.000	9999.000	NaN	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000
		977.0	2.000	8425.000	35.355	8400.000	8412.500	8425.000	8437.500	8450.000
		980.0	10.000	9330.000	702.456	7900.000	8862.500	9450.000	9925.000	10000.000
		1009.0	1.000	7999.000	NaN	7999.000	7999.000	7999.000	7999.000	7999.000
		1017.0	1.000	9900.000	NaN	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000
		1052.0	46.000	9271.870	1042.875	6900.000	8660.000	9490.000	9967.500	11290.000
		1055.0	12.000	8678.333	1547.537	6500.000	7900.000	8245.000	9792.500	11390.000
		1058.0	1.000	8490.000	NaN	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000
		1059.0	12.000	8905.667	739.101	7800.000	8355.000	8995.000	9462.500	9824.000
		1071.0	50.000	9181.780	1868.287	6490.000	7912.500	9550.000	9700.000	17800.000
		1079.0	2.000	13845.000	1619.275	12700.000	13272.500	13845.000	14417.500	14990.000
		1082.0	7.000	10105.714	520.316	9300.000	9825.000	9990.000	10500.000	10800.000
		1084.0	2.000	9645.000	1760.696	8400.000	9022.500	9645.000	10267.500	10890.000
		1087.0	4.000	7410.000	1121.636	5850.000	7087.500	7645.000	7967.500	8500.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
		1090.0	24.000	12647.875	2800.493	9900.000	10800.000	11490.000	14600.000	18790.000
		1091.0	6.000	11410.000	0.000	11410.000	11410.000	11410.000	11410.000	11410.000
		1092.0	38.000	10349.947	1068.733	6250.000	10192.500	10990.000	10990.000	11250.000
		1105.0	1.000	9690.000	NaN	9690.000	9690.000	9690.000	9690.000	9690.000
		1115.0	4.000	9625.000	853.913	8500.000	9250.000	9750.000	10125.000	10500.000
		1118.0	1.000	8490.000	NaN	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000
		1121.0	1.000	9400.000	NaN	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000
		1123.0	1.000	9950.000	NaN	9950.000	9950.000	9950.000	9950.000	9950.000
		1134.0	31.000	9704.935	627.015	7999.000	9475.000	9750.000	9999.000	10750.000
		1146.0	31.000	8522.323	1367.658	5445.000	7850.000	8500.000	9900.000	11800.000
		1152.0	2.000	13050.000	3040.559	10900.000	11975.000	13050.000	14125.000	15200.000
		1153.0	4.000	12322.500	2407.909	9990.000	10672.500	11950.000	13600.000	15400.000
		1154.0	25.000	14244.200	2189.055	9600.000	12900.000	14900.000	15990.000	18490.000
		1157.0	2.000	10275.000	671.751	9800.000	10037.500	10275.000	10512.500	10750.000
		1162.0	34.000	9235.059	1065.228	6500.000	8672.500	9500.000	9900.000	10699.000
		1164.0	4.000	10985.000	0.000	10985.000	10985.000	10985.000	10985.000	10985.000
		1165.0	99.000	13280.636	4538.753	7950.000	10244.500	11150.000	15485.000	23021.000
		1190.0	1.000	15480.000	NaN	15480.000	15480.000	15480.000	15480.000	15480.000
		1200.0	1.000	9999.000	NaN	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000
		1204.0	7.000	23052.857	6957.619	9300.000	22245.000	22600.000	26740.000	31500.000
		1209.0	37.000	8043.757	586.888	6990.000	7900.000	7900.000	7970.000	10490.000
		1214.0	10.000	9385.000	1109.066	7400.000	9125.000	9825.000	9900.000	10500.000
		1216.0	5.000	8560.000	1750.143	6400.000	7200.000	8700.000	10200.000	10300.000
		1224.0	4.000	7687.500	1475.000	6950.000	6950.000	6950.000	7687.500	9900.000
		1227.0	6.000	10199.833	2033.047	6999.000	9925.000	10000.000	10750.000	13300.000
		1228.0	31.000	13001.613	1946.325	9500.000	11295.000	12850.000	14350.000	16450.000
		1234.0	4.000	10749.750	634.954	9900.000	10500.000	10849.500	11099.250	11400.000
		1235.0	2.000	14245.000	1053.589	13500.000	13872.500	14245.000	14617.500	14990.000
		1245.0	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000
		1265.0	1.000	18680.000	NaN	18680.000	18680.000	18680.000	18680.000	18680.000
		1276.0	1.000	10798.000	NaN	10798.000	10798.000	10798.000	10798.000	10798.000
		1279.0	63.000	22501.016	3338.054	15000.000	20999.500	23000.000	23999.500	29850.000
		1280.0	12.000	16349.917	2116.028	13600.000	14524.250	16200.000	18325.000	19300.000
		1300.0	10.000	15946.000	253.474	15690.000	15790.000	15940.000	15990.000	16590.000
		1308.0	1.000	18087.000	NaN	18087.000	18087.000	18087.000	18087.000	18087.000
		1370.0	1.000	19580.000	NaN	19580.000	19580.000	19580.000	19580.000	19580.000
		1563.0	2.000	12900.000	0.000	12900.000	12900.000	12900.000	12900.000	12900.000
		1566.0	3.000	10456.667	57.735	10390.000	10440.000	10490.000	10490.000	10490.000
		1651.0	6.000	10130.000	3039.309	7950.000	8050.000	8400.000	12462.500	14280.000
		1664.0	2.000	15745.000	1067.731	14990.000	15367.500	15745.000	16122.500	16500.000
		1670.0	4.000	9817.500	216.852	9500.000	9792.500	9890.000	9915.000	9990.000
		1717.0	11.000	14093.636	2233.568	9790.000	12945.000	14900.000	15695.000	16990.000
		-	299.000	11614.124	3837.909	6000.000	8490.000	9999.000	14535.000	28880.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	Weight_kg									
Station wagon	980.0	1.000	6900.000	NaN	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	
	1030.0	1.000	9490.000	NaN	9490.000	9490.000	9490.000	9490.000	9490.000	9490.000	
	1055.0	2.000	9195.000	2397.092	7500.000	8347.500	9195.000	10042.500	10890.000		
	1059.0	1.000	9680.000	NaN	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000		
	1066.0	2.000	9495.000	7.071	9490.000	9492.500	9495.000	9497.500	9500.000		
	1084.0	1.000	11460.000	NaN	11460.000	11460.000	11460.000	11460.000	11460.000		
	1105.0	3.000	8886.333	1000.060	7999.000	8344.500	8690.000	9330.000	9970.000		
	1119.0	40.000	10210.750	663.442	7800.000	10450.000	10450.000	10450.000	10500.000		
	1121.0	3.000	9533.333	1422.439	7900.000	9050.000	10200.000	10350.000	10500.000		
	1123.0	2.000	11490.000	0.000	11490.000	11490.000	11490.000	11490.000	11490.000		
	1139.0	3.000	14598.333	2337.308	11900.000	13900.000	15900.000	15947.500	15995.000		
	1141.0	28.000	9643.107	664.459	7500.000	9480.000	9800.000	9990.000	10790.000		
	1143.0	1.000	16995.000	NaN	16995.000	16995.000	16995.000	16995.000	16995.000		
	1157.0	2.000	8225.000	388.909	7950.000	8087.500	8225.000	8362.500	8500.000		
	1160.0	1.000	7795.000	NaN	7795.000	7795.000	7795.000	7795.000	7795.000		
	1161.0	1.000	11100.000	NaN	11100.000	11100.000	11100.000	11100.000	11100.000		
	1163.0	1.000	11350.000	NaN	11350.000	11350.000	11350.000	11350.000	11350.000		
	1164.0	3.000	14193.333	2300.877	11600.000	13295.000	14990.000	15490.000	15990.000		
	1165.0	1.000	11199.000	NaN	11199.000	11199.000	11199.000	11199.000	11199.000		
	1170.0	18.000	17521.056	1507.914	14900.000	16712.500	17722.500	18400.000	20800.000		
	1180.0	3.000	12603.333	609.125	11900.000	12425.000	12950.000	12955.000	12960.000		
	1182.0	1.000	6000.000	NaN	6000.000	6000.000	6000.000	6000.000	6000.000		
	1185.0	2.000	14987.000	0.000	14987.000	14987.000	14987.000	14987.000	14987.000		
	1189.0	1.000	10700.000	NaN	10700.000	10700.000	10700.000	10700.000	10700.000		
	1194.0	4.000	7422.250	829.442	6500.000	7025.000	7345.000	7742.250	8499.000		
	1196.0	4.000	7247.500	1590.710	5900.000	5900.000	7045.000	8392.500	9000.000		
	1198.0	14.000	10963.571	798.668	9170.000	11005.000	11300.000	11450.000	11470.000		
	1199.0	1.000	12500.000	NaN	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000	12500.000		
	1201.0	1.000	16999.000	NaN	16999.000	16999.000	16999.000	16999.000	16999.000		
	1205.0	1.000	9900.000	NaN	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000		
	1216.0	1.000	9990.000	NaN	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000		
	1235.0	1.000	15798.000	NaN	15798.000	15798.000	15798.000	15798.000	15798.000		
	1239.0	6.000	14355.833	1493.882	13000.000	13411.250	13622.500	15442.500	16500.000		
	1255.0	5.000	11000.000	2634.388	7500.000	9500.000	10900.000	13200.000	13900.000		
	1260.0	28.000	8937.393	1018.106	7200.000	8375.000	8630.000	9800.000	12000.000		
	1265.0	1.000	12790.000	NaN	12790.000	12790.000	12790.000	12790.000	12790.000		
	1267.0	1.000	19490.000	NaN	19490.000	19490.000	19490.000	19490.000	19490.000		
	1270.0	10.000	14884.000	37.771	14870.000	14870.000	14870.000	14870.000	14990.000		
	1276.0	25.000	11305.960	1368.610	7200.000	11500.000	11500.000	11500.000	13550.000		
	1308.0	3.000	18700.000	1299.038	17200.000	18325.000	19450.000	19450.000	19450.000		
	1395.0	1.000	20680.000	NaN	20680.000	20680.000	20680.000	20680.000	20680.000		
	1711.0	1.000	9400.000	NaN	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000	9400.000		
			-	107.000	10638.804	2903.650	7250.000	8490.000	9550.000	11432.000	18980.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
Renault Duster	Transporter	1087.0	1.000	6490.000	NaN	6490.000	6490.000	6490.000	6490.000	6490.000
		1123.0	1.000	9885.000	NaN	9885.000	9885.000	9885.000	9885.000	9885.000
		1154.0	2.000	9262.000	0.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.000
		1209.0	3.000	7466.667	450.925	7000.000	7250.000	7500.000	7700.000	7900.000
		1214.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
		-	21.000	8624.571	1382.210	5900.000	7800.000	8590.000	9390.000	10798.000
	Van	-	2.000	9650.000	353.553	9400.000	9525.000	9650.000	9775.000	9900.000
Renault Duster		Off-Road	-	34.000	13230.176	1622.405	10850.000	11925.000	13189.000	14399.000
Renault Espace	Compact	1621.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000
		1760.0	1.000	39990.000	NaN	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000
		-	4.000	30597.500	9687.657	21900.000	23467.500	28745.000	35875.000	43000.000
	Coupe	-	2.000	30567.000	5052.985	26994.000	28780.500	30567.000	32353.500	34140.000
		1734.0	4.000	27650.000	4520.693	22500.000	24900.000	27600.000	30350.000	32900.000
	Sedans	-	4.000	23875.000	6142.814	14900.000	22400.000	26375.000	27850.000	27850.000
		1685.0	1.000	29490.000	NaN	29490.000	29490.000	29490.000	29490.000	29490.000
		2044.0	1.000	46895.000	NaN	46895.000	46895.000	46895.000	46895.000	46895.000
	-	-	19.000	29195.579	6853.907	18999.000	25490.000	27001.000	30900.000	48498.000
Renault Megane	Station wagon	1609.0	4.000	22570.000	1240.000	21950.000	21950.000	21950.000	22570.000	24430.000
		1615.0	1.000	21490.000	NaN	21490.000	21490.000	21490.000	21490.000	21490.000
		1622.0	3.000	17950.000	0.000	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000	17950.000
		1659.0	30.000	21093.500	3568.976	17950.000	19950.000	20455.000	20455.000	38200.000
		1684.0	7.000	25540.000	4855.224	19000.000	22450.000	25980.000	27500.000	33900.000
		1685.0	10.000	33678.000	5387.988	28990.000	29922.500	31925.000	34437.500	43790.000
		1708.0	3.000	39266.667	2929.750	36950.000	37620.000	38290.000	40425.000	42560.000
		1734.0	14.000	27067.143	6612.282	16900.000	23917.500	26600.000	29242.500	37990.000
		1833.0	1.000	41390.000	NaN	41390.000	41390.000	41390.000	41390.000	41390.000
		1840.0	5.000	46482.000	5077.925	42490.000	42490.000	43490.000	50950.000	52990.000
Renault Kadjar	Transporter	-	13.000	30854.538	8202.403	19250.000	25990.000	29999.000	36000.000	45490.000
		1659.0	1.000	24500.000	NaN	24500.000	24500.000	24500.000	24500.000	24500.000
		1697.0	3.000	19966.000	7021.415	14999.000	15949.500	16900.000	22449.500	27999.000
		1734.0	27.000	22757.000	4553.926	17000.000	19050.000	20900.000	26500.000	31000.000
		1758.0	1.000	32700.000	NaN	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000
		2353.0	14.000	21489.286	2820.882	17950.000	19950.000	20500.000	24162.500	27000.000
	Van	2410.0	3.000	23583.333	1414.508	21950.000	23175.000	24400.000	24400.000	24400.000
		-	3.000	24133.333	2409.011	22500.000	22750.000	23000.000	24950.000	26900.000
		1515.0	2.000	21950.000	4242.641	18950.000	20450.000	21950.000	23450.000	24950.000
		1540.0	10.000	21501.900	3095.602	17750.000	19115.000	20895.000	24575.000	25499.000
Renault Koleos	Van	1584.0	1.000	21400.000	NaN	21400.000	21400.000	21400.000	21400.000	21400.000
		1585.0	2.000	49195.000	417.193	48900.000	49047.500	49195.000	49342.500	49490.000
		1608.0	3.000	51395.667	2278.224	48765.000	50738.000	52711.000	52711.000	52711.000
		1609.0	5.000	31604.400	8153.988	22900.000	26995.000	28500.000	36312.000	43315.000
	Van	1610.0	1.000	31900.000	NaN	31900.000	31900.000	31900.000	31900.000	31900.000
		1615.0	23.000	21645.000	5003.786	13000.000	17950.000	20900.000	23825.000	31360.000

make_model	body_type	Weight_kg	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
		1621.0	4.000	39731.750	16070.617	27900.000	32287.500	33775.000	41219.250	63477.000
		1622.0	1.000	27890.000	NaN	27890.000	27890.000	27890.000	27890.000	27890.000
		1624.0	9.000	48235.000	9200.217	36950.000	38490.000	49900.000	55800.000	58950.000
		1633.0	7.000	39637.143	6573.124	32750.000	35370.000	37990.000	43295.000	49390.000
		1634.0	5.000	24187.000	2136.310	20745.000	23900.000	24850.000	24950.000	26490.000
		1635.0	17.000	28085.706	3067.268	21995.000	26995.000	27500.000	28490.000	33500.000
		1647.0	11.000	55491.727	4914.322	50750.000	51350.000	54925.000	56486.000	64332.000
		1648.0	1.000	25950.000	NaN	25950.000	25950.000	25950.000	25950.000	25950.000
		1659.0	58.000	27775.276	6171.609	13500.000	24492.500	26745.000	31800.000	43911.000
		1660.0	1.000	28490.000	NaN	28490.000	28490.000	28490.000	28490.000	28490.000
		1684.0	4.000	26692.250	4294.091	20999.000	24742.250	27445.000	29395.000	30880.000
		1685.0	52.000	35143.731	5336.700	29385.000	31265.000	34070.000	37114.250	48990.000
		1697.0	2.000	23700.000	8202.439	17900.000	20800.000	23700.000	26600.000	29500.000
		1702.0	1.000	28950.000	NaN	28950.000	28950.000	28950.000	28950.000	28950.000
		1708.0	11.000	42208.636	7087.542	33070.000	38917.500	40970.000	45125.000	54205.000
		1724.0	1.000	31780.000	NaN	31780.000	31780.000	31780.000	31780.000	31780.000
		1733.0	1.000	46660.000	NaN	46660.000	46660.000	46660.000	46660.000	46660.000
		1734.0	125.000	27435.752	5845.844	16900.000	23099.000	26900.000	31500.000	47450.000
		1735.0	4.000	26062.500	7386.178	19500.000	19762.500	25925.000	32225.000	32900.000
		1736.0	4.000	18775.500	274.241	18538.000	18538.000	18775.500	19013.000	19013.000
		1740.0	1.000	49100.000	NaN	49100.000	49100.000	49100.000	49100.000	49100.000
		1758.0	12.000	38779.167	3861.904	30950.000	38637.500	39825.000	41400.000	42500.000
		1761.0	1.000	25980.000	NaN	25980.000	25980.000	25980.000	25980.000	25980.000
		1765.0	5.000	45998.000	1416.799	43990.000	45890.000	45990.000	46130.000	47990.000
		1778.0	1.000	27900.000	NaN	27900.000	27900.000	27900.000	27900.000	27900.000
		1779.0	3.000	50381.333	9103.295	39990.000	47097.000	54204.000	55577.000	56950.000
		1780.0	1.000	37550.000	NaN	37550.000	37550.000	37550.000	37550.000	37550.000
		1791.0	1.000	22990.000	NaN	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000
		1797.0	1.000	35540.000	NaN	35540.000	35540.000	35540.000	35540.000	35540.000
		1804.0	1.000	37290.000	NaN	37290.000	37290.000	37290.000	37290.000	37290.000
		1809.0	3.000	34800.000	1385.641	34000.000	34000.000	34000.000	35200.000	36400.000
		1819.0	1.000	20990.000	NaN	20990.000	20990.000	20990.000	20990.000	20990.000
		1820.0	1.000	30590.000	NaN	30590.000	30590.000	30590.000	30590.000	30590.000
		1833.0	8.000	30850.000	2373.858	28650.000	28890.000	30230.000	32220.000	34170.000
		1840.0	8.000	45943.875	2739.762	41395.000	43912.500	46828.000	47140.000	50170.000
		1843.0	5.000	36500.200	2913.012	33781.000	35580.000	35780.000	35880.000	41480.000
		1847.0	1.000	47950.000	NaN	47950.000	47950.000	47950.000	47950.000	47950.000
		1875.0	1.000	45990.000	NaN	45990.000	45990.000	45990.000	45990.000	45990.000
		1880.0	2.000	38894.000	5792.619	34798.000	36846.000	38894.000	40942.000	42990.000
		1891.0	1.000	28975.000	NaN	28975.000	28975.000	28975.000	28975.000	28975.000
		1939.0	1.000	54120.000	NaN	54120.000	54120.000	54120.000	54120.000	54120.000
		1975.0	1.000	47580.000	NaN	47580.000	47580.000	47580.000	47580.000	47580.000
		2037.0	1.000	47950.000	NaN	47950.000	47950.000	47950.000	47950.000	47950.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	Weight_kg								
		2353.0	1.000	22990.000	NaN	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000
		2410.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000
		2471.0	5.000	24738.000	8470.639	17400.000	20900.000	20900.000	25500.000	38990.000
		-	377.000	30126.297	7273.476	12614.000	24990.000	29990.000	34950.000	68320.000

In [324]:

```
df["Weight_kg"].replace("-", np.nan, inplace=True)
```

In [325]:

```
fill(df, "make_model", "body_type", "Weight_kg", "mode")
```

Number of NaN : 0

1163.000	1582
1360.000	1419
1487.000	966
1135.000	837
1425.000	744
1180.000	694
1273.000	656
1165.000	603
1503.000	561
1734.000	556
1087.000	291
1335.000	242
1365.000	211
1199.000	205
1350.000	156
1119.000	153
1355.000	136
1280.000	127
1260.000	127
1275.000	112
1278.000	110
1255.000	108
1200.000	107
1522.000	103
1659.000	102
1195.000	96
1120.000	93
1403.000	91
1701.000	87
1250.000	85
1685.000	83
1441.000	82
1308.000	80
1285.000	80
1613.000	75
1110.000	75
1279.000	72
1364.000	70
1345.000	67
1733.000	65
1325.000	64
1209.000	64
1071.000	64
1141.000	64
1230.000	63
1845.000	56
1090.000	54
1052.000	53
1154.000	52
1664.000	52
1513.000	51
1065.000	50
1237.000	49
1088.000	46
1205.000	46
1440.000	46
1265.000	45
1395.000	44
1585.000	43
1666.000	43
1162.000	42
1134.000	42
1393.000	40

1288.000	40
1248.000	40
1092.000	38
1472.000	38
1552.000	36
1263.000	36
1820.000	35
1456.000	35
1415.000	35
1146.000	33
1615.000	33
1623.000	32
1840.000	32
1228.000	31
1680.000	31
1328.000	31
1633.000	29
1215.000	29
1322.000	29
1385.000	28
1063.000	27
1155.000	27
1315.000	27
1276.000	27
1571.000	27
1743.000	27
1059.000	26
1220.000	25
1580.000	25
1660.000	24
1105.000	22
1790.000	22
1695.000	21
1173.000	21
1300.000	20
1388.000	20
1170.000	20
1635.000	20
1370.000	19
1225.000	19
1890.000	19
1198.000	19
1582.000	19
1537.000	18
1310.000	18
1655.000	17
1400.000	16
1518.000	16
1843.000	16
1540.000	16
1055.000	15
1235.000	15
2353.000	15
1380.000	15
1760.000	15
1510.000	14
1305.000	14
1596.000	14
1708.000	14
1640.000	14
1815.000	13
1630.000	13
1270.000	13
1079.000	13
1758.000	13
2300.000	12
1100.000	12
1214.000	12
1378.000	12
1340.000	12
1240.000	12
1717.000	11
980.000	11
1647.000	11
1234.000	11
1035.000	11
1684.000	11
1175.000	11
1140.000	11
1082.000	10
1567.000	10
1156.000	10
1485.000	10
1295.000	10
1203.000	10

1244.000	9
1624.000	9
1330.000	9
1410.000	9
1320.000	9
1233.000	9
1133.000	9
1500.000	9
1144.000	9
1290.000	9
1833.000	9
1621.000	9
1609.000	9
1658.000	9
1245.000	8
1625.000	8
1550.000	8
1115.000	8
1880.000	8
1372.000	8
1178.000	8
1239.000	8
1179.000	8
1259.000	8
1772.000	8
1674.000	8
1216.000	8
1740.000	8
1437.000	8
1341.000	8
1985.000	7
1256.000	7
1560.000	7
1665.000	7
1164.000	7
1204.000	7
1525.000	7
1901.000	7
1543.000	7
1975.000	7
1584.000	7
1125.000	7
1126.000	6
1765.000	6
1227.000	6
1651.000	6
1940.000	6
1124.000	6
2000.000	6
1184.000	6
1293.000	6
1157.000	6
1091.000	6
1795.000	5
1634.000	5
1735.000	5
1145.000	5
1610.000	5
1356.000	5
1716.000	5
1697.000	5
1390.000	5
1326.000	5
1626.000	5
2471.000	5
1447.000	4
1564.000	4
1455.000	4
1600.000	4
1538.000	4
1099.000	4
1530.000	4
1900.000	4
1352.000	4
1800.000	4
1121.000	4
1097.000	4
1166.000	4
1160.000	4
1422.000	4
1865.000	4
1462.000	4
1153.000	4
1084.000	4
1194.000	4

1778.000	4
1459.000	4
1670.000	4
1622.000	4
1618.000	4
1224.000	4
1196.000	4
1452.000	4
1736.000	4
1123.000	4
1010.000	4
2410.000	4
1247.000	4
1130.000	4
1054.000	4
1236.000	4
1475.000	3
1289.000	3
1495.000	3
1118.000	3
1284.000	3
1730.000	3
1449.000	3
1066.000	3
1114.000	3
1405.000	3
1958.000	3
1041.000	3
1238.000	3
1850.000	3
1875.000	3
1590.000	3
1185.000	3
1136.000	3
1549.000	3
1086.000	3
1809.000	3
1750.000	3
1190.000	3
1673.000	3
1779.000	3
1490.000	3
1142.000	3
1786.000	3
1139.000	3
1608.000	3
1566.000	3
1094.000	2
1408.000	2
1929.000	2
1483.000	2
1040.000	2
1152.000	2
1176.000	2
1298.000	2
1788.000	2
1375.000	2
1536.000	2
1563.000	2
1138.000	2
1268.000	2
1128.000	2
1387.000	2
1210.000	2
1182.000	2
2450.000	2
1208.000	2
1807.000	2
977.000	2
2280.000	2
1465.000	2
1838.000	2
1127.000	2
2320.000	2
1147.000	2
1741.000	2
1515.000	2
1675.000	2
1211.000	2
1318.000	2
2400.000	2
1470.000	2
1595.000	2
1413.000	2
1354.000	2

1534.000	2
1.000	2
1060.000	2
1319.000	1
1332.000	1
1435.000	1
1686.000	1
1223.000	1
1780.000	1
1960.000	1
1207.000	1
1171.000	1
1702.000	1
102.000	1
1363.000	1
1383.000	1
1668.000	1
1396.000	1
2275.000	1
1444.000	1
1601.000	1
2037.000	1
1057.000	1
1201.000	1
1312.000	1
1428.000	1
1974.000	1
1523.000	1
1905.000	1
1366.000	1
1870.000	1
1206.000	1
1650.000	1
1720.000	1
1705.000	1
2295.000	1
1331.000	1
2115.000	1
1137.000	1
840.000	1
1252.000	1
1150.000	1
1343.000	1
1181.000	1
1188.000	1
1430.000	1
1791.000	1
2240.000	1
1598.000	1
1713.000	1
1167.000	1
1761.000	1
1885.000	1
1804.000	1
2270.000	1
1169.000	1
1283.000	1
2355.000	1
1394.000	1
1030.000	1
1397.000	1
1333.000	1
1648.000	1
1507.000	1
1294.000	1
1258.000	1
1291.000	1
1277.000	1
1505.000	1
1213.000	1
1217.000	1
1058.000	1
1939.000	1
1374.000	1
1267.000	1
1302.000	1
1471.000	1
1565.000	1
1548.000	1
1257.000	1
1649.000	1
1382.000	1
2044.000	1
1645.000	1
1555.000	1

```
1492.000      1
1724.000      1
1785.000      1
1792.000      1
2110.000      1
1575.000      1
1254.000      1
1819.000      1
1683.000      1
1589.000      1
1143.000      1
1891.000      1
1420.000      1
1189.000      1
1281.000      1
2080.000      1
1591.000      1
1161.000      1
1379.000      1
1711.000      1
1764.000      1
1476.000      1
1017.000      1
1009.000      1
1132.000      1
1847.000      1
1797.000      1
1950.000      1
900.000       1
1272.000      1
1159.000      1
Name: Weight_kg, dtype: int64
```

CO2 Emission

In [326...]

```
first_looking("CO2_Emission")
```

```
column name      : CO2_Emission
-----
per_of_nulls     : % 15.3
num_of_nulls    : 2436
num_of_uniques  : 120
-----
NaN             2436
120.000         740
99.000          545
97.000          537
104.000         501
10.000          477
103.000         445
114.000         382
124.000         372
108.000         362
107.000         362
119.000         361
106.000         349
128.000         329
126.000         282
85.000          275
118.000         270
110.000         266
127.000         257
117.000         254
111.000         237
113.000         235
109.000         234
139.000         224
140.000         218
129.000         213
135.000         202
105.000         202
9.000           198
130.000         180
123.000         178
150.000         174
143.000         171
11.000          171
95.000          161
116.000         157
141.000         156
98.000          151
133.000         145
```

136.000	145
137.000	133
125.000	132
134.000	130
145.000	126
149.000	117
153.000	113
147.000	109
101.000	105
13.000	100
115.000	86
1.000	84
121.000	82
138.000	75
93.000	66
14.000	59
168.000	58
131.000	48
148.000	48
144.000	40
154.000	40
94.000	37
146.000	36
100.000	36
90.000	35
151.000	34
91.000	31
186.000	30
15.000	28
187.000	26
8.000	25
17.000	25
96.000	22
189.000	19
89.000	19
157.000	18
158.000	17
88.000	15
169.000	15
156.000	14
164.000	13
170.000	10
161.000	10
155.000	8
166.000	8
175.000	8
159.000	7
188.000	7
87.000	6
174.000	6
197.000	4
12.087	3
194.000	3
5.000	3
36.000	3
199.000	2
84.000	2
16.000	2
0.000	2
167.000	2
191.000	2
180.000	1
181.000	1
331.000	1
183.000	1
190.000	1
990.000	1
80.000	1
184.000	1
14.457	1
171.000	1
51.000	1
13.983	1
1.060	1
253.000	1
12.324	1
177.000	1
160.000	1
193.000	1
165.000	1
239.000	1
45.000	1

Name: CO2_Emission, dtype: int64

```
In [327]: df["CO2_Emission"].fillna("-", inplace=True)
```

```
In [328]: df.groupby(["make_model", "body_type","CO2_Emission"]).price.describe()
```

Out[328]:

make_model	body_type	CO2_Emission	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Audi A1	Compact	1.0	1.000	20881.000	NaN	20881.000	20881.000	20881.000	20881.000	20881.000
		9.0	1.000	12479.000	NaN	12479.000	12479.000	12479.000	12479.000	12479.000
		10.0	147.000	16946.871	2850.063	9950.000	15765.000	16450.000	18333.000	29150.000
		11.0	25.000	19960.360	2676.262	14930.000	17970.000	19990.000	21460.000	28980.000
		14.0	2.000	28750.000	268.701	28560.000	28655.000	28750.000	28845.000	28940.000
		90.0	1.000	12880.000	NaN	12880.000	12880.000	12880.000	12880.000	12880.000
		91.0	5.000	13038.000	1108.927	11800.000	11850.000	13800.000	13800.000	13940.000
		94.0	5.000	13960.000	1232.071	12900.000	12900.000	13900.000	14200.000	15900.000
		97.0	113.000	15449.593	2445.755	10900.000	13770.000	15400.000	16700.000	23500.000
		98.0	33.000	16574.364	2637.087	13999.000	15290.000	15900.000	16800.000	25256.000
		99.0	19.000	16043.947	2257.403	10900.000	14585.000	16900.000	17925.000	18880.000
		100.0	4.000	16127.500	1583.401	14220.000	15247.500	16195.000	17075.000	17900.000
		103.0	30.000	21233.033	1794.551	18350.000	19225.000	22189.500	22448.500	23550.000
		104.0	126.000	17411.413	3149.373	11445.000	14990.000	16480.000	20977.250	23700.000
		105.0	14.000	22234.857	812.264	20840.000	21746.750	22490.000	22861.750	22990.000
		106.0	43.000	19831.791	3335.793	13685.000	16410.000	21770.000	22490.000	22990.000
		107.0	13.000	16527.692	1620.412	14470.000	15830.000	16430.000	16430.000	19890.000
		108.0	42.000	23587.095	3375.693	15970.000	20990.000	23565.000	25942.500	29190.000
		109.0	34.000	17029.324	2514.314	12750.000	15765.000	16455.000	16980.000	23829.000
		110.0	51.000	26340.373	2434.738	19990.000	24825.000	26980.000	28290.000	29197.000
		111.0	138.000	23765.283	3477.921	18288.000	20888.750	22785.000	27380.000	28990.000
		113.0	5.000	20388.000	2796.188	16480.000	18620.000	21490.000	21900.000	23450.000
		114.0	1.000	15490.000	NaN	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000	15490.000
		115.0	7.000	24067.857	6950.650	13480.000	20450.000	28380.000	28420.000	28875.000
		116.0	20.000	23580.950	2813.103	17900.000	22175.000	22865.000	23972.750	28999.000
		117.0	8.000	19094.875	2942.954	14700.000	16732.500	19779.500	21080.000	22790.000
		118.0	2.000	13615.000	91.924	13550.000	13582.500	13615.000	13647.500	13680.000
		119.0	1.000	12550.000	NaN	12550.000	12550.000	12550.000	12550.000	12550.000
		120.0	27.000	15850.000	0.000	15850.000	15850.000	15850.000	15850.000	15850.000
		121.0	2.000	18710.000	3224.407	16430.000	17570.000	18710.000	19850.000	20990.000
		123.0	17.000	19308.647	3816.070	13475.000	16879.000	18880.000	21950.000	28880.000
		126.0	1.000	19999.000	NaN	19999.000	19999.000	19999.000	19999.000	19999.000
		127.0	2.000	19888.000	0.000	19888.000	19888.000	19888.000	19888.000	19888.000
		134.0	2.000	22495.000	841.457	21900.000	22197.500	22495.000	22792.500	23090.000
		136.0	2.000	29088.000	128.693	28997.000	29042.500	29088.000	29133.500	29179.000
		137.0	2.000	28660.000	282.843	28460.000	28560.000	28660.000	28760.000	28860.000
		331.0	1.000	12990.000	NaN	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000
		-	92.000	18124.228	4461.867	11100.000	14397.750	17110.000	20750.000	31990.000
	Coupe	97.0	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000
	-	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
Sedans	9.0	42.000	15764.548	1578.276	13680.000	15090.000	15090.000	15532.500	18900.000	
	10.0	198.000	17497.909	2518.189	10000.000	15970.500	16890.000	19537.500	23000.000	
	11.0	42.000	19247.595	2058.248	14930.000	17710.000	18900.000	20938.750	22805.000	
	89.0	4.000	16572.500	288.141	16200.000	16417.500	16645.000	16800.000	16800.000	
	90.0	3.000	14396.333	532.382	13990.000	14095.000	14200.000	14599.500	14999.000	
	91.0	14.000	14228.500	1438.927	12699.000	13087.500	13845.000	15122.500	16900.000	
	94.0	12.000	15710.000	2522.329	11490.000	14337.500	15650.000	17550.000	19900.000	
	95.0	2.000	13070.000	2305.168	11440.000	12255.000	13070.000	13885.000	14700.000	
	97.0	315.000	14905.857	1996.270	8999.000	13640.000	14880.000	15980.000	21800.000	
	98.0	66.000	16021.848	1512.571	12400.000	15622.500	15900.000	16500.000	20980.000	
	99.0	101.000	16177.218	2115.764	10800.000	14640.000	16650.000	17500.000	21500.000	
	100.0	3.000	14490.000	0.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	
	101.0	5.000	19228.000	1683.574	17650.000	17900.000	18850.000	19990.000	21750.000	
	103.0	10.000	17725.000	3092.084	13890.000	14890.000	17945.000	19442.500	23440.000	
	104.0	88.000	18441.466	3010.822	11890.000	16210.000	18950.000	20884.250	25900.000	
	105.0	55.000	19634.273	2174.292	12999.000	18500.000	19500.000	21895.000	22930.000	
	106.0	12.000	19900.000	3316.858	13490.000	17712.500	21720.000	22480.000	23500.000	
	107.0	12.000	18797.417	3165.173	11000.000	17329.250	20150.000	20650.000	21550.000	
	108.0	156.000	25021.449	2928.904	17250.000	22675.000	25200.000	26992.500	35900.000	
	109.0	19.000	17422.737	3006.035	13880.000	15430.000	16430.000	19452.500	22570.000	
	110.0	61.000	25970.902	2717.816	15000.000	24690.000	26500.000	27650.000	28990.000	
	111.0	42.000	23100.071	2480.128	19490.000	21721.750	22489.500	22900.000	29137.000	
	113.0	2.000	18905.000	1534.422	17820.000	18362.500	18905.000	19447.500	19990.000	
	114.0	11.000	16333.545	1946.337	13500.000	15567.000	16360.000	16892.500	20420.000	
	115.0	9.000	19398.333	5906.517	13480.000	15750.000	16980.000	20500.000	29000.000	
	116.0	11.000	24591.818	3473.749	20980.000	21390.000	22989.000	28211.000	28819.000	
	117.0	3.000	18329.667	3752.070	14500.000	16495.000	18490.000	20244.500	21999.000	
	118.0	4.000	14049.750	998.416	13000.000	13599.250	13899.500	14350.000	15400.000	
	121.0	4.000	17960.000	2364.924	15480.000	16530.000	17685.000	19115.000	20990.000	
	123.0	4.000	20467.750	2185.644	17990.000	19115.000	20445.000	21797.750	22991.000	
	128.0	5.000	20304.600	1130.643	18990.000	19364.000	20690.000	20690.000	21789.000	
	129.0	12.000	21063.167	2359.109	14500.000	20497.500	21157.500	22742.500	23000.000	
	134.0	1.000	23490.000	NaN	23490.000	23490.000	23490.000	23490.000	23490.000	
	136.0	6.000	29178.000	5225.040	21420.000	28880.000	28935.000	28996.000	37900.000	
	137.0	1.000	17490.000	NaN	17490.000	17490.000	17490.000	17490.000	17490.000	
	138.0	1.000	28990.000	NaN	28990.000	28990.000	28990.000	28990.000	28990.000	
	-	215.000	19985.898	4314.170	11990.000	15990.000	20500.000	22490.000	28990.000	
Station wagon	10.0	6.000	15430.000	1229.374	12950.000	15775.000	15850.000	15880.000	16290.000	
	11.0	2.000	19445.000	2835.498	17440.000	18442.500	19445.000	20447.500	21450.000	
	91.0	1.000	13999.000	NaN	13999.000	13999.000	13999.000	13999.000	13999.000	
	97.0	3.000	15356.667	1328.320	14440.000	14595.000	14750.000	15815.000	16880.000	
	98.0	1.000	16422.000	NaN	16422.000	16422.000	16422.000	16422.000	16422.000	
	103.0	1.000	20940.000	NaN	20940.000	20940.000	20940.000	20940.000	20940.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max		
make_model	body_type	CO2_Emission										
Audi A1	Hatchback	104.0	1.000	16480.000	NaN	16480.000	16480.000	16480.000	16480.000	16480.000		
		106.0	1.000	28999.000	NaN	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000		
		109.0	2.000	20145.000	714.178	19640.000	19892.500	20145.000	20397.500	20650.000		
		111.0	1.000	28890.000	NaN	28890.000	28890.000	28890.000	28890.000	28890.000		
		118.0	1.000	13979.000	NaN	13979.000	13979.000	13979.000	13979.000	13979.000		
		-	1.000	16500.000	NaN	16500.000	16500.000	16500.000	16500.000	16500.000		
		Van	-	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000		
		Audi A2	Off-Road	-	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000		
		Audi A3	Compact	1.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	
				10.0	5.000	19260.000	725.775	18000.000	19400.000	19400.000	19750.000	19750.000
				11.0	3.000	15950.000	0.000	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000	15950.000
				89.0	3.000	14613.333	1559.498	12900.000	13945.000	14990.000	15470.000	15950.000
				99.0	21.000	17341.571	2409.491	13450.000	15900.000	17444.000	18450.000	23600.000
				101.0	5.000	15746.200	2067.333	13444.000	14530.000	14888.000	17900.000	17969.000
				104.0	6.000	18095.000	1546.292	15445.000	17452.500	18892.500	18948.750	19400.000
				105.0	7.000	15950.000	1256.981	15000.000	15000.000	15500.000	16350.000	18450.000
				106.0	17.000	21102.882	1807.446	18000.000	19999.000	20810.000	21950.000	24860.000
				107.0	8.000	21397.500	1388.532	18700.000	20740.000	22300.000	22300.000	22300.000
Audi A4	Sedan	108.0	10.000	20285.000	1106.559	19000.000	19250.000	20300.000	20812.500	22300.000		
		111.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000		
		113.0	1.000	29950.000	NaN	29950.000	29950.000	29950.000	29950.000	29950.000		
		114.0	2.000	22987.500	441.942	22675.000	22831.250	22987.500	23143.750	23300.000		
		115.0	1.000	31950.000	NaN	31950.000	31950.000	31950.000	31950.000	31950.000		
		116.0	1.000	16950.000	NaN	16950.000	16950.000	16950.000	16950.000	16950.000		
		117.0	2.000	19700.000	7353.911	14500.000	17100.000	19700.000	22300.000	24900.000		
		118.0	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000		
		119.0	34.000	13713.235	1243.365	13500.000	13500.000	13500.000	13500.000	20750.000		
		121.0	1.000	18420.000	NaN	18420.000	18420.000	18420.000	18420.000	18420.000		
Audi A5	SUV	189.0	1.000	67600.000	NaN	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000		
		-	51.000	21809.333	8461.548	13100.000	15990.000	17900.000	24746.000	41495.000		
		99.0	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000		
		116.0	1.000	10893.000	NaN	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000	10893.000		
		117.0	1.000	29500.000	NaN	29500.000	29500.000	29500.000	29500.000	29500.000		
		124.0	2.000	25450.000	7707.464	20000.000	22725.000	25450.000	28175.000	30900.000		
		134.0	1.000	22000.000	NaN	22000.000	22000.000	22000.000	22000.000	22000.000		
		153.0	1.000	56100.000	NaN	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000		
		-	1.000	32950.000	NaN	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000		
		Coupe	99.0	3.000	17326.667	583.124	16990.000	16990.000	16990.000	17495.000	18000.000	
Audi A6	Stationwagon	106.0	1.000	19000.000	NaN	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000		
		Sedans	1.0	7.000	18755.714	381.307	18000.000	18650.000	18990.000	19000.000	19000.000	
		1.06	1.000	19500.000	NaN	19500.000	19500.000	19500.000	19500.000	19500.000		
		9.0	1.000	15500.000	NaN	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000	15500.000		
		10.0	36.000	19751.917	2430.391	14490.000	17900.000	20525.000	21500.000	24700.000		

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
			11.0	22.000	22455.318	4039.727	12500.000	20592.500	22743.500	24550.000
			14.0	1.000	23900.000	NaN	23900.000	23900.000	23900.000	23900.000
			15.0	1.000	25000.000	NaN	25000.000	25000.000	25000.000	25000.000
			36.0	3.000	37449.667	1361.635	35899.000	36949.500	38000.000	38225.000
			85.0	2.000	13099.500	212.839	12949.000	13024.250	13099.500	13174.750
			88.0	1.000	17430.000	NaN	17430.000	17430.000	17430.000	17430.000
			89.0	4.000	14812.000	1892.540	11999.000	14549.750	15625.000	15887.250
			91.0	9.000	21433.333	2994.578	14900.000	20500.000	22000.000	22100.000
			94.0	9.000	19477.667	2533.711	15500.000	17800.000	18900.000	21000.000
			95.0	2.000	30819.000	5542.303	26900.000	28859.500	30819.000	32778.500
			96.0	1.000	18879.000	NaN	18879.000	18879.000	18879.000	18879.000
			97.0	6.000	23231.667	8023.716	15000.000	16375.000	22345.000	29222.500
			98.0	13.000	17897.538	1557.825	15700.000	16499.000	17960.000	18840.000
			99.0	322.000	17542.661	2692.035	11990.000	15837.500	16900.000	18500.000
			100.0	1.000	15690.000	NaN	15690.000	15690.000	15690.000	15690.000
			101.0	39.000	16901.026	3743.820	11990.000	14925.000	15950.000	17414.500
			103.0	348.000	23387.589	2650.353	17300.000	21500.000	22900.000	25500.000
			104.0	61.000	20057.984	3003.236	12900.000	18666.000	20400.000	21461.000
			105.0	74.000	19238.838	3144.610	13950.000	15942.500	19620.000	21990.000
			106.0	260.000	20570.727	2585.104	13900.000	18997.500	20900.000	21825.000
			107.0	175.000	19694.331	2408.299	10550.000	18495.000	19500.000	21070.000
			108.0	136.000	20518.772	2863.592	13990.000	19480.000	20890.000	21925.000
			109.0	69.000	20178.536	2748.117	13900.000	18899.000	20990.000	21490.000
			110.0	24.000	19321.917	2644.583	14500.000	17890.000	18640.000	20417.500
			111.0	42.000	20131.024	2181.579	15890.000	18920.000	19999.000	21555.000
			113.0	15.000	23310.867	3853.968	17890.000	21942.500	23330.000	24980.000
			114.0	151.000	23495.119	3476.049	13900.000	21795.000	23880.000	24900.000
			115.0	21.000	23253.952	4038.680	14500.000	21579.000	24890.000	26600.000
			116.0	24.000	17221.167	2389.577	12999.000	15705.000	17170.000	18073.000
			117.0	169.000	24444.107	2640.052	15480.000	23200.000	24870.000	26488.000
			118.0	112.000	23421.777	3049.016	14900.000	22388.000	23000.000	24567.500
			119.0	54.000	19451.981	3693.674	12850.000	17000.000	18475.000	21792.500
			120.0	10.000	24557.000	3568.370	17980.000	22315.000	25710.000	26665.000
			121.0	13.000	22411.462	3228.930	16739.000	19900.000	24444.000	24970.000
			123.0	1.000	23600.000	NaN	23600.000	23600.000	23600.000	23600.000
			124.0	18.000	24496.778	1353.869	21386.000	23900.000	25215.000	25410.000
			125.0	38.000	23462.842	2320.808	14980.000	23521.000	24288.000	24683.750
			126.0	8.000	25166.125	7528.668	14890.000	18024.250	26700.000	30350.000
			127.0	7.000	19926.714	3470.027	16000.000	17744.500	19500.000	20999.000
			128.0	6.000	29716.667	7341.503	18500.000	25400.000	31200.000	34750.000
			130.0	1.000	16999.000	NaN	16999.000	16999.000	16999.000	16999.000
			134.0	6.000	22083.333	832.266	21100.000	21375.000	22200.000	22762.500
			135.0	1.000	23650.000	NaN	23650.000	23650.000	23650.000	23650.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	CO2_Emission									
Opel Astra	Station wagon	137.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	
		146.0	1.000	25600.000	NaN	25600.000	25600.000	25600.000	25600.000	25600.000	
		149.0	1.000	58990.000	NaN	58990.000	58990.000	58990.000	58990.000	58990.000	
		188.0	3.000	60866.667	11935.382	53000.000	54000.000	55000.000	64800.000	74600.000	
		189.0	14.000	52127.786	6370.687	41000.000	49925.000	51949.500	56425.000	64900.000	
		194.0	1.000	62900.000	NaN	62900.000	62900.000	62900.000	62900.000	62900.000	
		990.0	1.000	23500.000	NaN	23500.000	23500.000	23500.000	23500.000	23500.000	
		-	274.000	19331.062	4058.122	10950.000	15542.250	18845.000	22499.000	27150.000	
		1.0	2.000	18350.000	212.132	18200.000	18275.000	18350.000	18425.000	18500.000	
		10.0	4.000	16743.500	3126.833	12995.000	14858.750	16990.000	18874.750	19999.000	
		11.0	2.000	18675.000	3924.443	15900.000	17287.500	18675.000	20062.500	21450.000	
		88.0	1.000	15990.000	NaN	15990.000	15990.000	15990.000	15990.000	15990.000	
		99.0	17.000	16322.294	2623.959	12900.000	13900.000	15990.000	17500.000	21800.000	
		101.0	11.000	13970.000	1444.853	11790.000	13290.000	13900.000	14955.000	15950.000	
		103.0	10.000	24145.500	3645.696	17500.000	21098.750	25775.000	26975.000	27225.000	
		104.0	15.000	21134.600	2531.068	15990.000	19499.500	20890.000	23175.000	24900.000	
		105.0	8.000	17831.125	5870.332	11990.000	14524.250	15815.000	19460.000	26990.000	
		106.0	11.000	20441.364	2385.840	15380.000	19222.500	21200.000	22045.000	23250.000	
		107.0	13.000	20261.308	2533.074	16999.000	18680.000	19199.000	21900.000	25740.000	
		108.0	5.000	19260.000	3603.373	14990.000	18450.000	18890.000	18980.000	24990.000	
		109.0	21.000	18758.048	2301.706	14590.000	16980.000	18480.000	19950.000	22890.000	
		110.0	23.000	20872.087	2579.393	18298.000	18990.000	19290.000	21945.000	26700.000	
		111.0	5.000	18184.000	2688.100	14550.000	16990.000	17900.000	19990.000	21490.000	
		113.0	3.000	19733.333	3527.511	17500.000	17700.000	17900.000	20850.000	23800.000	
		114.0	52.000	23320.635	1361.670	18490.000	22449.750	23497.500	24106.250	25475.000	
		115.0	1.000	21950.000	NaN	21950.000	21950.000	21950.000	21950.000	21950.000	
		116.0	9.000	17635.556	2961.449	13500.000	15900.000	16990.000	18490.000	23290.000	
		117.0	17.000	24798.176	2825.355	15000.000	24420.000	25420.000	25990.000	27400.000	
		118.0	7.000	22217.143	3537.498	16400.000	19980.000	23490.000	24935.000	25800.000	
		119.0	3.000	19120.000	2328.691	16980.000	17880.000	18780.000	20190.000	21600.000	
		121.0	7.000	20878.143	3460.490	16980.000	17894.500	21449.000	23219.500	25490.000	
		124.0	3.000	24090.000	655.744	23490.000	23740.000	23990.000	24390.000	24790.000	
		125.0	2.000	25990.000	0.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	
		127.0	6.000	21917.500	8025.929	5555.000	24990.000	24990.000	24990.000	25990.000	
		189.0	1.000	63900.000	NaN	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000	
		-	23.000	19193.870	3383.721	12990.000	17300.000	18500.000	20795.000	26990.000	
	Opel Astra	Compact	10.0	2.000	18964.500	20.506	18950.000	18957.250	18964.500	18971.750	18979.000
		88.0	6.000	11115.000	684.354	10445.000	10946.250	10950.000	10950.000	12450.000	
		90.0	1.000	10490.000	NaN	10490.000	10490.000	10490.000	10490.000	10490.000	
		95.0	1.000	11980.000	NaN	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000	
		96.0	3.000	16533.333	1053.961	15900.000	15925.000	15950.000	16850.000	17750.000	
		97.0	30.000	12799.633	1079.981	9490.000	12636.000	12955.000	12955.000	14900.000	
		98.0	1.000	10980.000	NaN	10980.000	10980.000	10980.000	10980.000	10980.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
		99.0	2.000	15972.000	38.184	15945.000	15958.500	15972.000	15985.500	15999.000
		104.0	8.000	14441.250	5128.844	8450.000	8450.000	16715.000	18900.000	18950.000
		107.0	6.000	16353.333	3559.925	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	23620.000
		115.0	7.000	14347.000	1165.139	13899.000	13899.000	13899.000	13922.000	16989.000
		117.0	16.000	12980.312	1669.057	11955.000	11955.000	11955.000	14240.000	17000.000
		119.0	6.000	14388.000	1374.633	12490.000	13369.250	14729.500	15294.750	15980.000
		124.0	1.000	14999.000	NaN	14999.000	14999.000	14999.000	14999.000	14999.000
		127.0	1.000	29526.000	NaN	29526.000	29526.000	29526.000	29526.000	29526.000
		129.0	4.000	26061.750	1674.500	23550.000	26061.750	26899.000	26899.000	26899.000
		139.0	1.000	25290.000	NaN	25290.000	25290.000	25290.000	25290.000	25290.000
		149.0	2.000	34447.500	5016.923	30900.000	32673.750	34447.500	36221.250	37995.000
		151.0	1.000	36950.000	NaN	36950.000	36950.000	36950.000	36950.000	36950.000
		-	86.000	17504.128	6557.237	9000.000	14123.000	16421.500	17500.000	39433.000
	Coupe	134.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000
		154.0	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000
	Off-Road	128.0	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000
	Sedans	0.0	1.000	17850.000	NaN	17850.000	17850.000	17850.000	17850.000	17850.000
		1.0	4.000	22527.500	1173.098	21445.000	22000.000	22235.000	22762.500	24195.000
		5.0	1.000	6950.000	NaN	6950.000	6950.000	6950.000	6950.000	6950.000
		10.0	65.000	14287.015	2110.023	9990.000	12940.000	14740.000	15280.000	18790.000
		12.087	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000
		17.0	2.000	15980.000	1428.356	14970.000	15475.000	15980.000	16485.000	16990.000
		88.0	7.000	12027.143	2751.664	7800.000	10050.000	12990.000	13950.000	15400.000
		90.0	17.000	12106.471	2071.554	9900.000	10890.000	11740.000	12590.000	17740.000
		91.0	2.000	11145.000	2609.224	9300.000	10222.500	11145.000	12067.500	12990.000
		93.0	56.000	12173.036	1607.153	8900.000	11140.000	11990.000	12695.000	15400.000
		94.0	1.000	10450.000	NaN	10450.000	10450.000	10450.000	10450.000	10450.000
		95.0	12.000	11847.917	1577.950	9290.000	10960.000	11360.000	12161.250	14970.000
		96.0	5.000	13018.000	2236.665	10400.000	12350.000	12360.000	13490.000	16490.000
		97.0	28.000	11160.857	1774.507	8490.000	9893.750	10965.000	11772.500	14900.000
		98.0	2.000	10980.000	0.000	10980.000	10980.000	10980.000	10980.000	10980.000
		99.0	15.000	13906.600	2710.554	9990.000	11575.000	14490.000	15990.000	18290.000
		101.0	1.000	14299.000	NaN	14299.000	14299.000	14299.000	14299.000	14299.000
		103.0	5.000	13528.000	3801.930	8950.000	10400.000	14990.000	15000.000	18300.000
		104.0	47.000	14536.000	1915.442	8500.000	13730.000	14490.000	15522.500	18990.000
		105.0	2.000	11240.000	2036.468	9800.000	10520.000	11240.000	11960.000	12680.000
		106.0	1.000	10950.000	NaN	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000
		107.0	94.000	15266.074	2980.425	8500.000	13194.750	16440.000	17142.250	18990.000
		110.0	8.000	17023.500	1399.762	14990.000	16082.000	17195.000	17740.000	18980.000
		111.0	4.000	14165.000	2475.338	10480.000	13855.000	15240.000	15550.000	15700.000
		113.0	1.000	18900.000	NaN	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000
		114.0	9.000	16526.667	4653.093	11700.000	14490.000	16900.000	16990.000	27690.000
		115.0	33.000	15916.303	1840.996	10350.000	14958.000	15990.000	17105.000	18980.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
		116.0	14.000	16329.571	2860.858	12000.000	13730.000	16484.500	18217.500	22275.000
		117.0	14.000	13862.143	2802.337	10400.000	11105.000	14200.000	15450.000	18950.000
		118.0	1.000	18450.000	NaN	18450.000	18450.000	18450.000	18450.000	18450.000
		119.0	33.000	14523.000	2710.485	6500.000	13100.000	14900.000	15990.000	18990.000
		120.0	1.000	18800.000	NaN	18800.000	18800.000	18800.000	18800.000	18800.000
		121.0	6.000	15768.333	2456.057	11500.000	15170.000	15985.000	17490.000	18250.000
		123.0	1.000	15400.000	NaN	15400.000	15400.000	15400.000	15400.000	15400.000
		124.0	109.000	16488.587	2287.835	11900.000	15890.000	15990.000	17900.000	28900.000
		125.0	8.000	16668.125	2637.024	10900.000	16325.000	17714.000	18077.000	18989.000
		126.0	2.000	28682.000	1121.471	27889.000	28285.500	28682.000	29078.500	29475.000
		127.0	46.000	18474.348	3410.299	13490.000	16372.500	17865.000	18932.500	29850.000
		128.0	81.000	14065.556	3037.154	10490.000	10990.000	14693.000	15380.000	26590.000
		129.0	16.000	23652.812	4928.062	17890.000	18516.250	24390.000	26990.000	32950.000
		130.0	41.000	19328.488	5089.159	13100.000	13750.000	18690.000	23400.000	30895.000
		133.0	14.000	17443.929	1518.000	13900.000	17912.500	17962.500	18365.000	18790.000
		134.0	18.000	24809.389	2583.898	18225.000	23790.000	23940.000	26632.500	28625.000
		135.0	10.000	20838.200	2458.667	17990.000	18534.750	20674.000	22730.000	24690.000
		136.0	1.000	25490.000	NaN	25490.000	25490.000	25490.000	25490.000	25490.000
		138.0	9.000	17659.444	1536.757	15100.000	17415.000	17950.000	18950.000	18990.000
		139.0	20.000	24594.350	2255.211	20989.000	22776.750	23940.000	25990.000	29989.000
		141.0	7.000	18680.000	8031.787	13400.000	13690.000	13700.000	22220.000	31840.000
		144.0	1.000	18490.000	NaN	18490.000	18490.000	18490.000	18490.000	18490.000
		146.0	5.000	28552.000	2307.221	24950.000	27940.000	28980.000	29900.000	30990.000
		148.0	2.000	16949.000	70.711	16899.000	16924.000	16949.000	16974.000	16999.000
		149.0	5.000	20143.800	9239.124	10880.000	12500.000	17600.000	28989.000	30750.000
		150.0	1.000	14600.000	NaN	14600.000	14600.000	14600.000	14600.000	14600.000
		151.0	7.000	28356.429	3468.741	24195.000	24940.000	30650.000	30915.000	31940.000
		155.0	3.000	18656.667	577.350	17990.000	18490.000	18990.000	18990.000	18990.000
		158.0	2.000	19370.000	12190.521	10750.000	15060.000	19370.000	23680.000	27990.000
		167.0	1.000	12340.000	NaN	12340.000	12340.000	12340.000	12340.000	12340.000
		168.0	1.000	31890.000	NaN	31890.000	31890.000	31890.000	31890.000	31890.000
		170.0	2.000	24750.000	0.000	24750.000	24750.000	24750.000	24750.000	24750.000
		-	147.000	15263.973	3567.790	8860.000	11700.000	15325.000	17610.000	26799.000
Station wagon		1.0	61.000	15722.361	2915.532	10450.000	14000.000	15900.000	16980.000	29990.000
		9.0	48.000	12429.250	2366.393	8490.000	10487.500	12425.000	14667.500	16050.000
		10.0	9.000	14665.111	1163.510	12985.000	13490.000	14980.000	14990.000	16666.000
		11.0	11.000	14460.909	3828.298	9000.000	11675.000	12450.000	17990.000	18890.000
		12.087	2.000	17850.000	0.000	17850.000	17850.000	17850.000	17850.000	17850.000
		13.0	1.000	15455.000	NaN	15455.000	15455.000	15455.000	15455.000	15455.000
		14.0	1.000	18380.000	NaN	18380.000	18380.000	18380.000	18380.000	18380.000
		15.0	5.000	13270.800	1498.267	10950.000	12974.000	13450.000	13990.000	14990.000
		80.0	1.000	23200.000	NaN	23200.000	23200.000	23200.000	23200.000	23200.000
		87.0	1.000	9450.000	NaN	9450.000	9450.000	9450.000	9450.000	9450.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
		89.0	7.000	11923.571	756.212	10980.000	11450.000	11500.000	12572.500	12940.000
		90.0	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000
		93.0	10.000	12015.000	1564.184	9800.000	11202.500	12205.000	12475.000	15240.000
		94.0	8.000	10466.250	1106.060	8900.000	9715.000	10440.000	11015.000	11990.000
		95.0	121.000	11682.826	1715.357	7900.000	10500.000	11570.000	12660.000	15450.000
		96.0	12.000	12328.833	2187.102	8495.000	10979.750	12174.500	13540.500	15450.000
		97.0	41.000	11149.976	2222.136	6690.000	9490.000	10900.000	11990.000	15950.000
		98.0	25.000	9402.000	1216.980	6990.000	8450.000	9190.000	10450.000	12299.000
		99.0	10.000	10900.400	1385.715	8900.000	10263.000	10450.000	11660.000	13900.000
		100.0	5.000	13276.000	2604.723	10950.000	12390.000	12390.000	12900.000	17750.000
		101.0	25.000	12652.960	3426.311	255.000	10990.000	14490.000	14900.000	15400.000
		103.0	14.000	12369.714	3595.938	7690.000	9605.000	10915.000	15427.500	18888.000
		104.0	41.000	13218.537	2248.863	6990.000	11990.000	12990.000	14900.000	17500.000
		105.0	8.000	12378.125	3594.261	8680.000	9260.000	11810.000	15258.750	16950.000
		106.0	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000
		107.0	23.000	17166.913	1038.953	14900.000	16566.000	17450.000	17990.000	18450.000
		109.0	2.000	8990.000	2107.178	7500.000	8245.000	8990.000	9735.000	10480.000
		110.0	1.000	17970.000	NaN	17970.000	17970.000	17970.000	17970.000	17970.000
		111.0	2.000	13920.000	1456.640	12890.000	13405.000	13920.000	14435.000	14950.000
		114.0	14.000	17035.571	1540.711	12800.000	16589.250	17185.000	17995.000	18950.000
		115.0	4.000	15250.000	2688.085	12980.000	12980.000	14885.000	17155.000	18250.000
		116.0	12.000	17381.917	1138.278	14999.000	16914.250	17689.500	18050.000	18790.000
		117.0	22.000	14621.364	1299.474	11950.000	14490.000	14900.000	14990.000	18690.000
		119.0	152.000	15541.658	2636.417	6000.000	13999.750	15525.000	16992.000	27453.000
		120.0	1.000	9800.000	NaN	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000	9800.000
		121.0	25.000	15732.320	2925.239	9999.000	14950.000	15900.000	18490.000	18990.000
		123.0	1.000	28590.000	NaN	28590.000	28590.000	28590.000	28590.000	28590.000
		124.0	9.000	19380.000	2801.733	17877.000	17877.000	17877.000	18260.000	24960.000
		125.0	51.000	19018.627	2942.345	14000.000	17559.500	18500.000	18989.000	28590.000
		126.0	16.000	22546.875	3791.725	14650.000	21450.000	22422.500	23740.000	31950.000
		127.0	30.000	16098.133	3963.212	9500.000	13174.250	17992.000	18957.000	23490.000
		128.0	85.000	18452.894	2687.581	15110.000	16990.000	17994.000	18850.000	33095.000
		129.0	3.000	24966.667	2628.808	21990.000	23965.000	25940.000	26455.000	26970.000
		130.0	38.000	19932.237	4691.156	11990.000	17150.000	18935.000	21842.250	29750.000
		131.0	2.000	13073.000	3354.515	10701.000	11887.000	13073.000	14259.000	15445.000
		133.0	5.000	13722.000	3957.034	8950.000	10490.000	14990.000	15490.000	18690.000
		134.0	17.000	27513.647	2929.612	22950.000	25575.000	26780.000	29950.000	33470.000
		135.0	11.000	23289.818	3272.435	16489.000	21686.500	23505.000	26441.000	26980.000
		136.0	4.000	16852.500	1417.377	14990.000	16490.000	16990.000	17352.500	18440.000
		138.0	13.000	25403.308	4527.110	18096.000	22995.000	25980.000	28940.000	30995.000
		139.0	2.000	23157.500	4712.867	19825.000	21491.250	23157.500	24823.750	26490.000
		141.0	9.000	21464.333	5912.304	17490.000	18355.000	18890.000	18965.000	32440.000
		144.0	2.000	30939.500	3465.530	28489.000	29714.250	30939.500	32164.750	33390.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
		145.0	3.000	9756.667	635.164	9290.000	9395.000	9500.000	9990.000	10480.000
		146.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000
		147.0	1.000	9790.000	NaN	9790.000	9790.000	9790.000	9790.000	9790.000
		149.0	14.000	21372.857	10073.342	10480.000	10957.250	23335.000	29615.000	34580.000
		151.0	5.000	31753.800	2778.725	27989.000	29900.000	32590.000	33390.000	34900.000
		154.0	22.000	25869.318	7808.990	10350.000	25881.250	27070.000	30950.000	33995.000
		156.0	1.000	9990.000	NaN	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000
		158.0	2.000	14744.500	347.189	14499.000	14621.750	14744.500	14867.250	14990.000
		159.0	1.000	17890.000	NaN	17890.000	17890.000	17890.000	17890.000	17890.000
		160.0	1.000	25990.000	NaN	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000
		170.0	2.000	25550.000	0.000	25550.000	25550.000	25550.000	25550.000	25550.000
		174.0	1.000	12690.000	NaN	12690.000	12690.000	12690.000	12690.000	12690.000
		-	206.000	14698.272	5038.937	6480.000	10393.750	14965.000	18458.250	31125.000
Opel Corsa	Compact	1.0	4.000	10785.000	1871.336	9800.000	9800.000	9875.000	10860.000	13590.000
		8.0	3.000	10266.333	1184.314	8900.000	9900.000	10900.000	10949.500	10999.000
		10.0	4.000	6777.500	1220.830	5300.000	6012.500	7015.000	7780.000	7780.000
		11.0	37.000	12498.297	1455.395	9690.000	11220.000	12620.000	13455.000	15990.000
		12.324	1.000	10950.000	NaN	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000
		13.0	35.000	10490.571	1524.318	6890.000	10250.000	10490.000	10990.000	16791.000
		14.0	15.000	15155.800	1408.446	12990.000	14490.000	14960.000	15991.000	17490.000
		15.0	1.000	13750.000	NaN	13750.000	13750.000	13750.000	13750.000	13750.000
		51.0	1.000	9900.000	NaN	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000	9900.000
		84.0	2.000	9719.000	380.423	9450.000	9584.500	9719.000	9853.500	9988.000
		85.0	1.000	7950.000	NaN	7950.000	7950.000	7950.000	7950.000	7950.000
		87.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
		90.0	1.000	8450.000	NaN	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000
		100.0	21.000	7901.333	595.939	6780.000	7450.000	7950.000	8500.000	8850.000
		101.0	2.000	7324.500	460.327	6999.000	7161.750	7324.500	7487.250	7650.000
		103.0	1.000	7780.000	NaN	7780.000	7780.000	7780.000	7780.000	7780.000
		104.0	1.000	8900.000	NaN	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000
		107.0	7.000	6442.143	2787.804	120.000	7495.000	7495.000	7495.000	7500.000
		110.0	67.000	13245.896	1928.577	9470.000	12310.000	12950.000	13965.000	18501.000
		115.0	2.000	10940.000	1470.782	9900.000	10420.000	10940.000	11460.000	11980.000
		116.0	3.000	12277.000	1145.359	11490.000	11620.000	11750.000	12670.500	13591.000
		117.0	1.000	8990.000	NaN	8990.000	8990.000	8990.000	8990.000	8990.000
		118.0	11.000	9627.273	679.177	7600.000	9725.000	9800.000	9940.000	9940.000
		119.0	4.000	11127.500	1860.670	9500.000	9710.000	10765.000	12182.500	13480.000
		120.0	136.000	9296.529	1557.409	7599.000	8490.000	8900.000	9622.500	17490.000
		121.0	7.000	9985.000	2100.677	7190.000	8984.500	9890.000	10448.000	13950.000
		123.0	60.000	9767.967	1737.435	4990.000	8950.000	9763.500	9800.000	14450.000
		124.0	12.000	9325.750	1384.280	6900.000	8575.000	8985.000	10282.500	11200.000
		125.0	1.000	16690.000	NaN	16690.000	16690.000	16690.000	16690.000	16690.000
		126.0	54.000	9366.222	1953.394	6660.000	7455.000	9460.000	10956.750	15490.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
		128.0	87.000	8306.977	1395.501	6290.000	7469.500	7885.000	8940.000	11390.000
		129.0	87.000	10275.230	1134.179	6590.000	9990.000	10770.000	10979.000	11390.000
		130.0	2.000	10897.500	137.886	10800.000	10848.750	10897.500	10946.250	10995.000
		131.0	8.000	10354.750	662.599	9788.000	9910.000	9950.000	10965.000	11290.000
		133.0	20.000	10010.700	1707.988	8600.000	8800.000	9425.000	10892.500	15980.000
		134.0	37.000	10695.000	382.858	9790.000	10689.000	10689.000	10890.000	11333.000
		135.0	8.000	12885.375	1904.600	9990.000	12060.000	13540.000	14037.000	14825.000
		136.0	40.000	13975.750	2397.120	8700.000	13480.000	14860.000	15515.000	16490.000
		137.0	47.000	13197.681	1129.091	10450.000	12820.000	13500.000	13944.500	14710.000
		139.0	42.000	13187.619	1701.729	9900.000	11990.000	12945.000	13990.000	17091.000
		140.0	109.000	15157.798	1620.482	11190.000	13950.000	15440.000	16440.000	18480.000
		141.0	3.000	10911.000	228.631	10779.000	10779.000	10779.000	10977.000	11175.000
		143.0	114.000	15337.816	1299.478	10750.000	14213.000	15490.000	16290.000	17990.000
		146.0	1.000	14250.000	NaN	14250.000	14250.000	14250.000	14250.000	14250.000
		149.0	21.000	14257.857	1258.954	10990.000	13490.000	14450.000	14980.000	15990.000
		150.0	41.000	14886.488	1437.903	12376.000	13890.000	13990.000	15975.000	17777.000
		151.0	1.000	10720.000	NaN	10720.000	10720.000	10720.000	10720.000	10720.000
		153.0	1.000	14480.000	NaN	14480.000	14480.000	14480.000	14480.000	14480.000
		155.0	2.000	14750.000	0.000	14750.000	14750.000	14750.000	14750.000	14750.000
		156.0	1.000	9799.000	NaN	9799.000	9799.000	9799.000	9799.000	9799.000
		157.0	15.000	15484.267	1953.762	10990.000	15690.000	15890.000	16390.500	17491.000
		158.0	11.000	16042.000	262.043	15889.000	15889.000	15889.000	16169.500	16450.000
		159.0	2.000	15240.000	353.553	14990.000	15115.000	15240.000	15365.000	15490.000
		165.0	1.000	13890.000	NaN	13890.000	13890.000	13890.000	13890.000	13890.000
		167.0	1.000	13890.000	NaN	13890.000	13890.000	13890.000	13890.000	13890.000
		170.0	1.000	14480.000	NaN	14480.000	14480.000	14480.000	14480.000	14480.000
		-	120.000	9831.608	3042.394	331.000	7800.000	8912.500	11807.250	18622.000
Coupe		8.0	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000
		99.0	1.000	7200.000	NaN	7200.000	7200.000	7200.000	7200.000	7200.000
		101.0	1.000	8800.000	NaN	8800.000	8800.000	8800.000	8800.000	8800.000
		113.0	1.000	10950.000	NaN	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000	10950.000
		114.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
		119.0	1.000	6900.000	NaN	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000
		124.0	4.000	8075.000	675.154	7200.000	7725.000	8200.000	8550.000	8700.000
Off-Road		-	3.000	9863.333	2047.446	7500.000	9245.000	10990.000	11045.000	11100.000
		119.0	1.000	8700.000	NaN	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000
		120.0	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
Sedans		8.0	4.000	9150.000	1112.055	8000.000	8300.000	9200.000	10050.000	10200.000
		10.0	1.000	7499.000	NaN	7499.000	7499.000	7499.000	7499.000	7499.000
		11.0	22.000	11154.273	2182.394	7200.000	9275.000	11650.000	12496.750	15690.000
		13.0	7.000	11383.571	3428.793	7400.000	8740.500	10590.000	13912.000	16390.000
		14.0	9.000	12954.000	2674.600	7490.000	11990.000	12500.000	14489.000	16940.000
		87.0	2.000	7750.000	212.132	7600.000	7675.000	7750.000	7825.000	7900.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
		89.0	1.000	7395.000	NaN	7395.000	7395.000	7395.000	7395.000	7395.000
		90.0	1.000	9250.000	NaN	9250.000	9250.000	9250.000	9250.000	9250.000
		94.0	1.000	4950.000	NaN	4950.000	4950.000	4950.000	4950.000	4950.000
		96.0	1.000	7899.000	NaN	7899.000	7899.000	7899.000	7899.000	7899.000
		98.0	1.000	7800.000	NaN	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000	7800.000
		101.0	11.000	7867.182	1070.913	5499.000	7375.000	7750.000	8850.000	9200.000
		104.0	4.000	7660.000	640.364	6990.000	7297.500	7575.000	7937.500	8500.000
		105.0	2.000	8049.500	778.525	7499.000	7774.250	8049.500	8324.750	8600.000
		107.0	11.000	7452.727	1065.862	6200.000	6695.000	7490.000	7925.000	9500.000
		108.0	3.000	7766.667	275.379	7450.000	7675.000	7900.000	7925.000	7950.000
		109.0	1.000	11240.000	NaN	11240.000	11240.000	11240.000	11240.000	11240.000
		110.0	28.000	11340.321	2107.560	7500.000	10172.500	11935.000	12922.500	13990.000
		113.0	12.000	9441.667	914.736	7500.000	9300.000	9300.000	9600.000	10950.000
		114.0	1.000	7390.000	NaN	7390.000	7390.000	7390.000	7390.000	7390.000
		115.0	1.000	9000.000	NaN	9000.000	9000.000	9000.000	9000.000	9000.000
		116.0	1.000	12980.000	NaN	12980.000	12980.000	12980.000	12980.000	12980.000
		118.0	28.000	9762.143	182.723	9400.000	9612.500	9890.000	9900.000	9950.000
		119.0	1.000	13470.000	NaN	13470.000	13470.000	13470.000	13470.000	13470.000
		120.0	60.000	8932.700	1155.118	6499.000	7949.000	8950.000	9812.500	11290.000
		121.0	8.000	12251.250	1920.226	8750.000	10822.500	12935.000	13900.000	13980.000
		123.0	16.000	11973.875	1957.907	8299.000	11630.000	12550.000	13115.000	13990.000
		124.0	173.000	8974.462	1298.416	5950.000	7900.000	8800.000	9900.000	11400.000
		126.0	71.000	8633.380	1367.914	5970.000	7590.000	8750.000	9849.000	11300.000
		127.0	3.000	8773.333	340.637	8380.000	8675.000	8970.000	8970.000	8970.000
		128.0	41.000	9164.073	2341.003	13.000	7800.000	8950.000	10990.000	13990.000
		129.0	30.000	8573.533	1439.138	6450.000	7660.000	8249.000	8990.000	11400.000
		130.0	17.000	9210.118	1012.596	7990.000	8650.000	8990.000	9500.000	11280.000
		131.0	18.000	10268.000	1348.997	7500.000	9612.500	10970.000	11267.250	11399.000
		133.0	4.000	12932.250	2394.324	10989.000	10989.750	12420.000	14362.500	15900.000
		135.0	1.000	12400.000	NaN	12400.000	12400.000	12400.000	12400.000	12400.000
		136.0	2.000	11420.000	4341.636	8350.000	9885.000	11420.000	12955.000	14490.000
		137.0	18.000	12277.500	1730.245	7900.000	11375.000	12445.000	13857.500	14300.000
		139.0	18.000	12387.000	1446.861	9200.000	11525.000	11990.000	13612.500	14900.000
		140.0	11.000	16293.636	1957.122	12990.000	14720.000	16440.000	17995.000	18490.000
		141.0	2.000	9990.000	0.000	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000
		143.0	43.000	15430.488	1936.747	9590.000	14473.500	15450.000	16780.000	18490.000
		149.0	30.000	14004.700	1427.008	10000.000	13154.750	13925.000	14666.250	16480.000
		150.0	9.000	15048.778	2399.474	9999.000	13950.000	16250.000	16670.000	17290.000
		156.0	1.000	16490.000	NaN	16490.000	16490.000	16490.000	16490.000	16490.000
		158.0	2.000	15390.000	0.000	15390.000	15390.000	15390.000	15390.000	15390.000
		-	143.000	9835.231	2049.357	5890.000	7950.000	9695.000	11065.000	16290.000
Transporter		100.0	2.000	5350.000	141.421	5250.000	5300.000	5350.000	5400.000	5450.000
		101.0	1.000	5600.000	NaN	5600.000	5600.000	5600.000	5600.000	5600.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
			124.0	3.000	9933.333	493.288	9600.000	9650.000	9700.000	10100.000
			-	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000
		Van	-	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000
Opel Insignia	Compact		99.0	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000
			104.0	1.000	13900.000	NaN	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000
			114.0	3.000	18430.000	1752.912	16490.000	17695.000	18900.000	19400.000
			118.0	1.000	21900.000	NaN	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000
			124.0	2.000	10350.000	0.000	10350.000	10350.000	10350.000	10350.000
			130.0	2.000	34513.500	2147.483	32995.000	33754.250	34513.500	35272.750
			134.0	1.000	21300.000	NaN	21300.000	21300.000	21300.000	21300.000
			135.0	1.000	38995.000	NaN	38995.000	38995.000	38995.000	38995.000
			138.0	1.000	26990.000	NaN	26990.000	26990.000	26990.000	26990.000
			140.0	1.000	39490.000	NaN	39490.000	39490.000	39490.000	39490.000
			145.0	1.000	25900.000	NaN	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000
			146.0	1.000	39990.000	NaN	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000
			147.0	1.000	13490.000	NaN	13490.000	13490.000	13490.000	13490.000
			153.0	1.000	37899.000	NaN	37899.000	37899.000	37899.000	37899.000
			-	9.000	36906.778	7513.244	20900.000	35490.000	36490.000	38990.000
	Coupe		-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000
Opel Astra	Off-Road		131.0	1.000	33490.000	NaN	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000
			164.0	1.000	28500.000	NaN	28500.000	28500.000	28500.000	28500.000
			169.0	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000
			-	4.000	32854.750	1387.646	31505.000	32135.000	32569.000	33288.750
		Sedans	13.0	6.000	19561.667	4726.891	13900.000	16367.500	19495.000	21497.500
			13.983	1.000	19950.000	NaN	19950.000	19950.000	19950.000	19950.000
			14.0	10.000	21953.500	2674.376	18580.000	19960.000	21135.000	23490.000
			45.0	1.000	33950.000	NaN	33950.000	33950.000	33950.000	33950.000
			98.0	1.000	8600.000	NaN	8600.000	8600.000	8600.000	8600.000
			99.0	28.000	12191.179	2372.699	9650.000	10950.000	10990.000	13092.500
			101.0	4.000	14119.250	668.860	13540.000	13540.000	14119.000	14698.250
			104.0	33.000	12746.848	3270.969	9850.000	11490.000	12490.000	13500.000
			105.0	1.000	17450.000	NaN	17450.000	17450.000	17450.000	17450.000
			109.0	8.000	15016.250	3786.678	10400.000	12487.500	13245.000	18848.750
			110.0	2.000	16449.500	3605.537	13900.000	15174.750	16449.500	17724.250
			111.0	1.000	18880.000	NaN	18880.000	18880.000	18880.000	18880.000
			113.0	1.000	22280.000	NaN	22280.000	22280.000	22280.000	22280.000
			114.0	61.000	18372.852	2159.948	12499.000	17450.000	18690.000	19990.000
			116.0	9.000	26352.222	2918.574	22800.000	25295.000	25625.000	28525.000
			118.0	38.000	17206.316	2498.432	13500.000	15990.000	16490.000	17950.000
			119.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000
			120.0	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000
			121.0	2.000	30695.000	1831.407	29400.000	30047.500	30695.000	31342.500
			124.0	22.000	12862.727	3243.056	10350.000	11950.000	12450.000	25990.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
		126.0	47.000	23348.553	5728.910	15790.000	18780.000	21704.000	25568.000	37990.000
		128.0	1.000	22120.000	NaN	22120.000	22120.000	22120.000	22120.000	22120.000
		129.0	51.000	16999.235	5339.521	10500.000	12347.500	16790.000	18945.000	31990.000
		130.0	18.000	18722.444	4102.670	13995.000	16350.000	16850.000	20485.000	32490.000
		133.0	37.000	19310.081	2345.513	14200.000	18390.000	19400.000	19500.000	30990.000
		134.0	24.000	22216.292	5428.150	13900.000	19355.000	21480.000	22214.000	37990.000
		135.0	16.000	28677.312	7343.000	17989.000	23124.000	27570.000	34163.750	39690.000
		136.0	50.000	20847.480	3743.398	16650.000	18510.000	19985.000	20990.000	33900.000
		137.0	11.000	26167.273	7512.211	13850.000	20515.000	28085.000	30700.000	37790.000
		138.0	42.000	25623.619	5294.911	18750.000	21990.000	23720.000	29937.500	37950.000
		139.0	13.000	27074.154	3493.777	20480.000	25464.000	26511.000	28315.000	32525.000
		140.0	5.000	23544.000	7660.893	17550.000	17990.000	18890.000	28900.000	34390.000
		141.0	22.000	27602.455	8220.515	16550.000	23229.250	24440.000	34865.000	40670.000
		143.0	11.000	18398.273	5347.298	13990.000	15475.000	16490.000	17485.000	28989.000
		144.0	32.000	21757.938	3387.013	17480.000	19912.500	21220.000	21957.500	33940.000
		145.0	28.000	28593.714	8573.019	16950.000	20945.000	23945.000	38450.000	40990.000
		146.0	12.000	29976.667	6214.693	22490.000	24117.500	29722.500	34931.250	39990.000
		147.0	27.000	21304.926	9824.096	12100.000	13150.000	15970.000	24370.000	39989.000
		148.0	1.000	33990.000	NaN	33990.000	33990.000	33990.000	33990.000	33990.000
		149.0	1.000	33990.000	NaN	33990.000	33990.000	33990.000	33990.000	33990.000
		150.0	3.000	31653.000	10545.079	19480.000	28485.000	37490.000	37739.500	37989.000
		153.0	1.000	38480.000	NaN	38480.000	38480.000	38480.000	38480.000	38480.000
		155.0	1.000	33775.000	NaN	33775.000	33775.000	33775.000	33775.000	33775.000
		159.0	4.000	18354.750	1876.132	15980.000	17494.250	18494.500	19355.000	20450.000
		161.0	1.000	31880.000	NaN	31880.000	31880.000	31880.000	31880.000	31880.000
		164.0	5.000	20322.000	6689.171	11700.000	15220.000	21700.000	25995.000	26995.000
		175.0	1.000	15780.000	NaN	15780.000	15780.000	15780.000	15780.000	15780.000
		177.0	1.000	37285.000	NaN	37285.000	37285.000	37285.000	37285.000	37285.000
		181.0	1.000	38950.000	NaN	38950.000	38950.000	38950.000	38950.000	38950.000
		183.0	1.000	40989.000	NaN	40989.000	40989.000	40989.000	40989.000	40989.000
		184.0	1.000	19790.000	NaN	19790.000	19790.000	19790.000	19790.000	19790.000
		186.0	6.000	36313.333	2032.338	34490.000	35176.250	35482.500	36913.750	39960.000
		187.0	5.000	36564.800	2480.886	33599.000	34815.000	36771.000	37690.000	39949.000
		194.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		197.0	3.000	27596.333	13997.501	11600.000	22595.000	33590.000	35594.500	37599.000
		-	185.000	21959.973	7793.413	9900.000	17500.000	20512.000	26538.000	49350.000
Station wagon		0.0	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000
		1.0	2.000	22245.000	11660.191	14000.000	18122.500	22245.000	26367.500	30490.000
		5.0	2.000	21800.000	4101.219	18900.000	20350.000	21800.000	23250.000	24700.000
		11.0	5.000	20765.600	5962.120	17480.000	17490.000	17950.000	19590.000	31318.000
		13.0	51.000	16284.863	4089.340	9900.000	12849.500	16000.000	19925.000	23900.000
		14.0	19.000	23303.684	5782.164	12750.000	20195.000	22890.000	27770.000	34580.000
		14.457	1.000	22990.000	NaN	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000	22990.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
		15.0	7.000	26635.429	13590.702	13980.000	17750.000	18950.000	32949.000	52120.000
		16.0	2.000	33490.000	4949.747	29990.000	31740.000	33490.000	35240.000	36990.000
		17.0	20.000	31495.000	1538.968	29995.000	29995.000	31495.000	32995.000	32995.000
		99.0	3.000	13096.667	656.531	12500.000	12745.000	12990.000	13395.000	13800.000
		103.0	26.000	14527.577	1932.575	11700.000	12981.750	14085.000	16205.000	18350.000
		104.0	49.000	13776.592	2417.230	8913.000	12400.000	13990.000	15490.000	18388.000
		105.0	1.000	24080.000	NaN	24080.000	24080.000	24080.000	24080.000	24080.000
		109.0	63.000	13886.556	2203.586	9690.000	12249.500	13900.000	15909.000	19900.000
		110.0	1.000	35990.000	NaN	35990.000	35990.000	35990.000	35990.000	35990.000
		114.0	36.000	16604.306	2783.537	11500.000	14990.000	16990.000	17990.000	24990.000
		118.0	10.000	19440.500	6632.736	10490.000	16920.000	18140.000	19193.750	33890.000
		119.0	62.000	16609.306	4100.858	9500.000	13892.500	15485.000	19147.500	31700.000
		121.0	6.000	27610.000	2542.593	25435.000	25770.000	26767.500	28638.750	31990.000
		124.0	14.000	14593.429	1564.887	11680.000	13990.000	14970.000	15280.000	17900.000
		125.0	5.000	26439.800	4177.103	19900.000	25955.000	26379.000	29065.000	30900.000
		128.0	18.000	28723.611	4600.117	21490.000	25242.500	28757.500	32751.250	37490.000
		129.0	10.000	16322.500	2879.548	12500.000	13855.000	16717.500	17480.000	21000.000
		130.0	34.000	17034.676	3470.852	11675.000	12911.250	18775.000	19762.500	21450.000
		131.0	18.000	14031.111	1010.072	12450.000	13210.000	13945.000	14940.000	15440.000
		133.0	27.000	20611.630	3946.782	14480.000	19825.000	20550.000	21070.000	34990.000
		134.0	21.000	14106.571	3288.378	9000.000	11840.000	13690.000	15600.000	20900.000
		135.0	28.000	12775.321	2065.995	8990.000	11467.500	12445.000	14512.500	17450.000
		136.0	39.000	20960.462	3820.688	14840.000	18500.000	19999.000	22758.000	31500.000
		137.0	53.000	22318.943	2369.062	18950.000	20989.000	21900.000	22900.000	33500.000
		138.0	9.000	18931.111	6117.278	10900.000	12990.000	21450.000	23490.000	26990.000
		139.0	93.000	22204.194	5106.712	16990.000	18900.000	20750.000	21500.000	40745.000
		140.0	17.000	29501.471	3907.062	19750.000	28490.000	29675.000	29950.000	35490.000
		141.0	113.000	23357.195	3560.747	17489.000	21690.000	22890.000	23950.000	40990.000
		143.0	3.000	29626.333	10741.353	17900.000	24945.000	31990.000	35489.500	38989.000
		144.0	5.000	22337.800	7993.972	15500.000	17999.000	20440.000	21770.000	35980.000
		145.0	94.000	23438.606	8250.152	9980.000	17112.500	20935.000	29311.250	42995.000
		146.0	15.000	15121.533	3058.081	10500.000	12635.000	14980.000	17723.500	19299.000
		147.0	67.000	30584.791	7967.155	11490.000	24500.000	32990.000	36845.000	44970.000
		148.0	35.000	24858.371	7072.269	15450.000	20130.000	23880.000	28270.000	38240.000
		149.0	43.000	17419.488	6211.186	12390.000	14480.000	15300.000	17220.000	39990.000
		150.0	112.000	23954.946	5161.553	15990.000	20537.500	22960.000	24055.000	40990.000
		151.0	18.000	33449.833	7650.869	14480.000	29483.750	36540.500	38365.000	41450.000
		154.0	17.000	36960.588	2597.079	32970.000	34890.000	37950.000	38900.000	40990.000
		155.0	2.000	13625.000	1025.305	12900.000	13262.500	13625.000	13987.500	14350.000
		156.0	11.000	35829.455	3463.785	30155.000	34450.000	35450.000	37185.000	42475.000
		157.0	3.000	36932.333	6502.379	32500.000	33200.000	33900.000	39148.500	44397.000
		161.0	2.000	14700.000	282.843	14500.000	14600.000	14700.000	14800.000	14900.000
		164.0	7.000	17207.143	1594.540	13990.000	16875.000	17750.000	17985.000	18990.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
Renault Clio	Compact	166.0	8.000	23327.375	8034.938	16501.000	17961.750	20615.000	24386.750	37490.000
		169.0	14.000	16601.571	2741.806	12695.000	14599.250	16199.500	19346.750	19990.000
		170.0	5.000	17254.000	1515.728	15500.000	16490.000	16900.000	17890.000	19490.000
		171.0	1.000	32995.000	NaN	32995.000	32995.000	32995.000	32995.000	32995.000
		175.0	1.000	16990.000	NaN	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000
		180.0	1.000	37235.000	NaN	37235.000	37235.000	37235.000	37235.000	37235.000
		187.0	21.000	37357.619	1678.536	33450.000	36450.000	37450.000	37950.000	40450.000
		188.0	3.000	37855.667	2205.662	35585.000	36788.500	37992.000	38991.000	39990.000
		189.0	3.000	15458.000	3192.204	11875.000	14187.500	16500.000	17249.500	17999.000
		190.0	1.000	17790.000	NaN	17790.000	17790.000	17790.000	17790.000	17790.000
		197.0	1.000	35380.000	NaN	35380.000	35380.000	35380.000	35380.000	35380.000
		199.0	2.000	29365.000	9637.865	22550.000	25957.500	29365.000	32772.500	36180.000
		239.0	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000
		253.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		-	299.000	20725.796	7842.569	8290.000	14700.000	20780.000	24425.000	39995.000
		Van	-	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000
		8.0	1.000	9680.000	NaN	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000
		9.0	5.000	16092.000	6041.392	7650.000	11950.000	18970.000	19900.000	21990.000
		85.0	47.000	8006.468	1032.864	5890.000	7700.000	7950.000	8275.000	12990.000
		90.0	7.000	9999.000	0.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000
		99.0	1.000	8350.000	NaN	8350.000	8350.000	8350.000	8350.000	8350.000
		104.0	1.000	10490.000	NaN	10490.000	10490.000	10490.000	10490.000	10490.000
		105.0	8.000	15329.375	4384.074	10400.000	10842.500	15492.500	19512.500	20730.000
		111.0	1.000	8450.000	NaN	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000
		113.0	94.000	10953.234	485.794	9890.000	10620.000	11180.000	11299.000	11490.000
		114.0	10.000	10557.000	1050.545	7750.000	10440.000	10940.000	10997.500	11490.000
		116.0	1.000	10880.000	NaN	10880.000	10880.000	10880.000	10880.000	10880.000
		118.0	11.000	11379.091	784.320	10946.000	10984.000	11222.000	11341.000	13670.000
		119.0	3.000	11243.333	80.829	11150.000	11220.000	11290.000	11290.000	11290.000
		120.0	107.000	15574.178	1858.859	10800.000	14987.500	15490.000	16228.000	22470.000
		123.0	1.000	11400.000	NaN	11400.000	11400.000	11400.000	11400.000	11400.000
		125.0	1.000	15590.000	NaN	15590.000	15590.000	15590.000	15590.000	15590.000
		126.0	33.000	13808.636	1018.897	13390.000	13390.000	13390.000	13390.000	16880.000
		127.0	22.000	9976.818	817.907	8490.000	9582.500	9989.000	10595.500	11299.000
		130.0	2.000	9490.000	0.000	9490.000	9490.000	9490.000	9490.000	9490.000
		133.0	14.000	11140.643	3761.849	6800.000	9817.500	10185.000	10920.000	20950.000
		135.0	12.000	25588.000	2252.859	22950.000	23972.500	24535.000	27807.750	28949.000
		136.0	1.000	14950.000	NaN	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000
		140.0	10.000	20666.900	3965.024	13990.000	18192.250	21090.000	22572.500	26890.000
		-	91.000	11636.055	3992.410	5800.000	8990.000	10790.000	13575.000	29740.000
	Coupe	140.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
	Off-Road	125.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		-	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
Sedans	Sedans	8.0	11.000	8739.091	1399.996	6790.000	7545.000	8500.000	9895.000	10700.000
		9.0	63.000	12985.063	2210.168	8900.000	10990.000	13280.000	14799.500	17800.000
		85.0	147.000	8572.721	1042.205	5850.000	7900.000	8400.000	9600.000	10790.000
		90.0	3.000	9866.667	1721.434	8500.000	8900.000	9300.000	10550.000	11800.000
		94.0	1.000	9990.000	NaN	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000
		95.0	17.000	8119.529	1416.118	5445.000	7500.000	7999.000	8600.000	10300.000
		98.0	8.000	8656.250	1522.319	6950.000	6950.000	9000.000	9925.000	10500.000
		104.0	18.000	9453.722	1006.484	7500.000	8550.000	9550.000	10417.500	10699.000
		105.0	21.000	10223.714	1996.136	6250.000	9250.000	10190.000	10500.000	14280.000
		106.0	1.000	19580.000	NaN	19580.000	19580.000	19580.000	19580.000	19580.000
		108.0	9.000	10133.222	2152.855	6400.000	9900.000	10700.000	10999.000	13500.000
		109.0	12.000	16632.250	2101.703	13600.000	15200.000	17050.000	18325.000	19300.000
		113.0	88.000	10831.614	482.798	9600.000	10786.000	10985.000	11024.250	11490.000
		114.0	29.000	10779.448	528.322	9900.000	10690.000	10800.000	11090.000	11490.000
		116.0	2.000	9999.000	0.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000
		118.0	30.000	10386.633	534.179	9999.000	9999.000	9999.000	10900.000	11490.000
		119.0	2.000	10890.000	565.685	10490.000	10690.000	10890.000	11090.000	11290.000
		120.0	74.000	15050.514	2109.982	9875.000	13825.000	14990.000	16362.750	19490.000
		121.0	1.000	9999.000	NaN	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000
		123.0	2.000	11175.000	318.198	10950.000	11062.500	11175.000	11287.500	11400.000
		125.0	2.000	16172.500	456.084	15850.000	16011.250	16172.500	16333.750	16495.000
		126.0	22.000	16050.273	717.285	15480.000	15790.000	15882.500	15996.000	18990.000
		127.0	108.000	9291.972	995.438	6500.000	8597.500	9494.500	9990.000	11290.000
		128.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000
		130.0	5.000	9793.600	277.172	9490.000	9490.000	9990.000	9999.000	9999.000
		131.0	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000
		133.0	23.000	11708.957	4606.393	6900.000	9245.000	9880.000	10594.500	22300.000
		135.0	82.000	22567.646	3747.343	10798.000	21900.000	23021.000	23867.500	31500.000
		140.0	30.000	18766.600	1931.972	16998.000	18490.000	18490.000	18490.000	28880.000
		-	171.000	10224.883	2852.503	6000.000	8150.000	9680.000	10995.000	22800.000
Station wagon	Station wagon	8.0	5.000	8149.000	598.648	7500.000	7795.000	7950.000	8500.000	9000.000
		9.0	38.000	11948.632	2158.636	7200.000	11500.000	11500.000	12592.500	18980.000
		85.0	73.000	9555.027	1282.832	5900.000	8600.000	10000.000	10450.000	12000.000
		87.0	2.000	14580.000	8626.703	8480.000	11530.000	14580.000	17630.000	20680.000
		95.0	5.000	8317.800	1525.133	7200.000	7490.000	7500.000	8499.000	10900.000
		104.0	1.000	15798.000	NaN	15798.000	15798.000	15798.000	15798.000	15798.000
		105.0	1.000	7500.000	NaN	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000
		106.0	1.000	9150.000	NaN	9150.000	9150.000	9150.000	9150.000	9150.000
		108.0	1.000	10700.000	NaN	10700.000	10700.000	10700.000	10700.000	10700.000
		109.0	3.000	18700.000	1299.038	17200.000	18325.000	19450.000	19450.000	19450.000
SUV	SUV	113.0	12.000	10544.250	1023.736	8490.000	10215.500	10927.000	11264.250	11470.000
		114.0	1.000	11350.000	NaN	11350.000	11350.000	11350.000	11350.000	11350.000
		118.0	11.000	11260.636	239.287	10777.000	11125.000	11450.000	11450.000	11450.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max	
make_model	body_type	CO2_Emission									
Renault Duster	Hatchback	120.0	46.000	15708.565	2042.235	11600.000	14870.000	14990.000	16987.500	20800.000	
		123.0	2.000	13622.500	526.795	13250.000	13436.250	13622.500	13808.750	13995.000	
		126.0	28.000	8786.429	1568.553	8490.000	8490.000	8490.000	8490.000	16790.000	
		127.0	32.000	9537.844	801.202	6900.000	9387.500	9800.000	9990.000	10507.000	
		128.0	1.000	13445.000	NaN	13445.000	13445.000	13445.000	13445.000	13445.000	
		130.0	20.000	9545.950	500.440	8450.000	9190.000	9595.000	9825.000	10790.000	
		133.0	1.000	8690.000	NaN	8690.000	8690.000	8690.000	8690.000	8690.000	
		134.0	1.000	7999.000	NaN	7999.000	7999.000	7999.000	7999.000	7999.000	
		135.0	7.000	9403.429	302.193	8980.000	9339.000	9389.000	9389.000	9999.000	
		140.0	1.000	13990.000	NaN	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000	
	Transporter	-	44.000	11903.636	3572.350	7250.000	8620.000	11022.500	14987.750	19490.000	
		85.0	5.000	7498.000	583.112	6490.000	7500.000	7800.000	7800.000	7900.000	
		95.0	1.000	7000.000	NaN	7000.000	7000.000	7000.000	7000.000	7000.000	
		118.0	2.000	9262.000	0.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.000	
	Van	128.0	2.000	10172.500	406.586	9885.000	10028.750	10172.500	10316.250	10460.000	
		-	19.000	8571.368	1376.542	5900.000	7890.000	8590.000	9340.000	10798.000	
Renault Espace	Off-Road	Van	-	2.000	9650.000	353.553	9400.000	9525.000	9650.000	9775.000	9900.000
		1.0	1.000	10850.000	NaN	10850.000	10850.000	10850.000	10850.000	10850.000	
		150.0	8.000	14641.500	1487.576	13250.000	13250.000	14641.500	16033.000	16033.000	
		186.0	24.000	12910.167	1411.156	10900.000	11900.000	12719.500	14399.000	14823.000	
	Compact	-	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	
		120.0	1.000	21900.000	NaN	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	
		140.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	
		153.0	1.000	39990.000	NaN	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000	
	Coupe	-	3.000	33496.667	9505.000	23990.000	28745.000	33500.000	38250.000	43000.000	
		120.0	2.000	30567.000	5052.985	26994.000	28780.500	30567.000	32353.500	34140.000	
		120.0	4.000	27650.000	4520.693	22500.000	24900.000	27600.000	30350.000	32900.000	
Renault Logan	Sedans	123.0	1.000	24900.000	NaN	24900.000	24900.000	24900.000	24900.000	24900.000	
		-	3.000	23533.333	7476.686	14900.000	21375.000	27850.000	27850.000	27850.000	
		17.0	1.000	46895.000	NaN	46895.000	46895.000	46895.000	46895.000	46895.000	
		116.0	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	
		123.0	3.000	28655.333	1514.982	27001.000	27995.500	28990.000	29482.500	29975.000	
		139.0	2.000	44770.500	5271.481	41043.000	42906.750	44770.500	46634.250	48498.000	
	Station wagon	153.0	1.000	29490.000	NaN	29490.000	29490.000	29490.000	29490.000	29490.000	
		-	13.000	27324.538	4605.699	18999.000	25490.000	25995.000	30900.000	36900.000	
		116.0	4.000	18835.000	1770.000	17950.000	17950.000	17950.000	18835.000	21490.000	
		120.0	32.000	21812.344	4842.005	17950.000	19950.000	20455.000	21950.000	39990.000	
		123.0	14.000	27409.929	6632.403	16900.000	23992.500	26795.000	29996.750	37990.000	
		135.0	1.000	41390.000	NaN	41390.000	41390.000	41390.000	41390.000	41390.000	
Renault Sandero	Hatchback	139.0	4.000	46115.000	4750.000	42490.000	43240.000	44490.000	47365.000	52990.000	
		140.0	11.000	24460.000	4104.938	19000.000	21950.000	23400.000	26740.000	33900.000	
		153.0	11.000	33889.091	5159.218	28990.000	29945.000	32900.000	35375.000	43790.000	
		168.0	6.000	42371.667	4900.491	36950.000	39340.000	42525.000	42882.500	50950.000	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
make_model	body_type	CO2_Emission								
Transporter	-	-	8.000	25830.000	4363.069	19250.000	22605.000	26495.000	28362.500	31490.000
		116.0	7.000	19906.857	4153.227	14999.000	17425.000	20500.000	20500.000	27999.000
		120.0	39.000	22749.718	4126.138	17000.000	19675.000	21000.000	26000.000	31000.000
		135.0	1.000	32700.000	NaN	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000
		140.0	3.000	23583.333	1414.508	21950.000	23175.000	24400.000	24400.000	24400.000
Van	-	-	2.000	22750.000	353.553	22500.000	22625.000	22750.000	22875.000	23000.000
		1.0	1.000	32000.000	NaN	32000.000	32000.000	32000.000	32000.000	32000.000
		14.0	2.000	41590.000	6081.118	37290.000	39440.000	41590.000	43740.000	45890.000
		15.0	14.000	47136.071	9996.699	26800.000	40040.000	49695.000	55088.750	58950.000
		17.0	2.000	44040.000	6731.657	39280.000	41660.000	44040.000	46420.000	48800.000
		116.0	37.000	21330.216	4764.570	12614.000	17900.000	20900.000	24900.000	31800.000
		117.0	1.000	19990.000	NaN	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000	19990.000
		119.0	3.000	22325.000	5033.555	16990.000	19992.500	22995.000	24992.500	26990.000
		120.0	199.000	26761.307	6164.827	13500.000	22990.000	26000.000	30079.500	68320.000
		123.0	55.000	28679.909	7667.493	18390.000	22412.500	26990.000	34982.500	47450.000
		125.0	23.000	28689.000	7787.754	17999.000	23690.000	26900.000	32395.000	46890.000
		135.0	23.000	32894.783	6911.895	12990.000	28890.000	31850.000	35482.500	46760.000
		139.0	29.000	40478.621	5788.747	31975.000	35975.000	39700.000	45990.000	54205.000
		140.0	18.000	27206.278	6456.180	18480.000	23050.000	26470.000	30285.000	45990.000
		147.0	13.000	28869.615	4236.255	20990.000	26500.000	28900.000	32570.000	34170.000
		148.0	10.000	44191.100	4054.701	39070.000	40488.750	43985.000	46909.000	50170.000
		151.0	2.000	48150.000	806.102	47580.000	47865.000	48150.000	48435.000	48720.000
		153.0	96.000	32611.469	6303.146	25490.000	25490.000	31825.000	35991.250	48990.000
		161.0	7.000	33920.000	3502.034	29611.000	31285.000	32990.000	36789.500	38690.000
		168.0	51.000	37566.882	5985.239	28975.000	33070.000	36781.000	39937.500	54120.000
		174.0	5.000	51151.000	5759.217	43490.000	47600.000	51750.000	54925.000	57990.000
		175.0	6.000	36931.667	2811.671	33781.000	35630.000	35830.000	38286.750	41480.000
		188.0	1.000	43080.000	NaN	43080.000	43080.000	43080.000	43080.000	43080.000
		191.0	2.000	28465.000	0.000	28465.000	28465.000	28465.000	28465.000	28465.000
		193.0	1.000	38990.000	NaN	38990.000	38990.000	38990.000	38990.000	38990.000
		194.0	1.000	46490.000	NaN	46490.000	46490.000	46490.000	46490.000	46490.000
		-	209.000	31038.459	8711.241	12990.000	24750.000	29990.000	34200.000	64332.000

In [329]:

```
df["CO2_Emission"].replace("-", np.nan, inplace=True)
```

In [330]:

```
fill(df, "make_model", "body_type", "CO2_Emission", "median")
```

Number of NaN : 0

```
-----
```

120.000	836
104.000	679
106.000	674
114.000	556
99.000	546
97.000	539
139.000	523
124.000	516
10.000	477
117.000	460
103.000	445

123.000	410
98.000	366
108.000	362
107.000	362
119.000	361
129.000	333
133.000	330
128.000	329
118.000	314
110.000	289
126.000	284
85.000	275
127.000	257
111.000	237
113.000	235
109.000	234
140.000	221
135.000	202
105.000	202
9.000	198
130.000	189
150.000	174
143.000	171
11.000	171
95.000	161
116.000	157
141.000	156
118.500	147
136.000	145
137.000	135
125.000	133
134.000	130
145.000	126
149.000	117
153.000	113
147.000	109
101.000	105
13.000	100
115.000	86
1.000	84
121.000	82
138.000	75
93.000	66
14.000	59
168.000	58
90.000	54
148.000	48
131.000	48
144.000	40
154.000	40
94.000	37
100.000	36
146.000	36
151.000	34
186.000	31
91.000	31
15.000	28
187.000	26
17.000	25
8.000	25
96.000	22
89.000	19
189.000	19
157.000	18
158.000	17
164.000	17
169.000	15
88.000	15
156.000	14
161.000	10
170.000	10
166.000	8
155.000	8
175.000	8
188.000	7
159.000	7
174.000	6
87.000	6
197.000	4
194.000	3
36.000	3
5.000	3
12.087	3
116.500	3
199.000	2

```
16.000      2
84.000      2
167.000     2
191.000     2
0.000       2
253.000     1
12.324      1
183.000     1
331.000     1
180.000     1
181.000     1
184.000     1
171.000     1
239.000     1
190.000     1
165.000     1
990.000     1
80.000      1
193.000     1
160.000     1
14.457      1
177.000     1
45.000      1
112.500     1
51.000      1
1.060       1
13.983      1
Name: CO2_Emission, dtype: int64
```

Comfort_Convenience

```
In [331...]: first_looking("Comfort_Convenience")
```

column name	Comfort_Convenience
per_of_nulls	% 5.78
num_of_nulls	920
num_of_uniques	6198
NaN	
920	Air conditioning,Electrical side mirrors,Hill Holder,Power windows
216	Air conditioning,Electrical side mirrors,Power windows
134	Air conditioning,Power windows
130	Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrical side mirrors,Leather steering wheel,Light sensor,Lumbar support,Multi-function steering wheel,Navigation system,Park Distance Control,Parking assist system sensors front,Parking assist system sensors rear,Power windows,Rain sensor,Seat heating,Start-stop system
105	
...	
1	Air conditioning,Cruise control,Electrical side mirrors,Keyless central door lock,Leather steering wheel,Multi-function steering wheel,Power windows
1	Air conditioning,Automatic climate control,Cruise control,Electrically heated windshield,Electrical side mirrors,Heated steering wheel,Leather steering wheel,Light sensor,Lumbar support,Multi-function steering wheel,Navigation system,Park Distance Control,Parking assist system camera,Parking assist system sensors rear,Power windows,Rain sensor,Seat heating
1	Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrical side mirrors,Park Distance Control,Parking assist system sensors front,Parking assist system sensors rear,Power windows,Seat heating,Start-stop system
1	Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrical side mirrors,Hill Holder,Leather steering wheel,Light sensor,Multi-function steering wheel,Power windows,Rain sensor,Seat heating,Split rear seats,Start-stop system
1	Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrically adjustable seats,Electrical side mirrors,Electric tailgate,Hill Holder,Keyless central door lock,Leather steering wheel,Light sensor,Multi-function steering wheel,Navigation system,Park Distance Control,Parking assist system camera,Parking assist system sensors front,Parking assist system sensors rear,Power windows,Rain sensor,Split rear seats,Start-stop system,Tinted windows
1	Name: Comfort_Convenience, Length: 6199, dtype: int64

```
In [332...]: fill(df, "make_model", "body_type", "Comfort_Convenience", "mode")
```

Number of Nan :	0

Air conditioning,Electrical side mirrors,Hill Holder,Power windows	

388

Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrical side mirrors,Leather steering wheel,Light sensor,Lumbar support,Multi-function steering wheel,Navigation system,Park Distance Control,Parking assist system sensors front,Parking assist system sensors rear,Power windows,Rain sensor,Seat heating,Start-stop system

187

Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrically adjustable seats,Electrical side mirrors,Electric tailgate,Heated steering wheel,Hill Holder,Keyless central door lock,Leather steering wheel,Light sensor,Lumbar support,Multi-function steering wheel,Navigation system,Park Distance Control,Parking assist system camera,Parking assist system sensors front,Parking assist system sensors rear,Power windows,Rain sensor,Seat heating,Start-stop system 161

Air conditioning,Automatic climate control,Cruise control,Multi-function steering wheel,Park Distance Control,Power windows

160

Air conditioning,Electrical side mirrors,Power windows

134

...
Air conditioning,Cruise control,Electrical side mirrors,Keyless central door lock,Leather steering wheel,Multi-function steering wheel,Power windows

1

Air conditioning,Automatic climate control,Cruise control,Electrically heated windshield,Electrical side mirrors,Heated steering wheel,Leather steering wheel,Light sensor,Lumbar support,Multi-function steering wheel,Navigation system,Park Distance Control,Parking assist system camera,Parking assist system sensors rear,Power windows,Rain sensor,Seat heating

1

Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrical side mirrors,Park Distance Control,Parking assist system sensors front,Parking assist system sensors rear,Power windows,Seat heating,Start-stop system

1

Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrical side mirrors,Hill Holder,Leather steering wheel,Light sensor,Multi-function steering wheel,Power windows,Rain sensor,Seat heating,Split rear seats,Start-stop system

1

Air conditioning,Armrest,Automatic climate control,Cruise control,Electrically adjustable seats,Electrical side mirrors,Electric tailgate,Hill Holder,Keyless central door lock,Leather steering wheel,Light sensor,Multi-function steering wheel,Navigation system,Park Distance Control,Parking assist system camera,Parking assist system sensors front,Parking assist system sensors rear,Power windows,Rain sensor,Split rear seats,Start-stop system,Tinted windows 1

Name: Comfort_Convenience, Length: 6198, dtype: int64

Entertainment_Media

In [333]:

```
first_looking("Entertainment_Media")
```

column name	: Entertainment_Media
per_of_nulls	: % 8.63
num_of_nulls	: 1374
num_of_uniques	: 346

NaN	
1374	
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB	
1282	
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB	
982	
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB	
783	
On-board computer,Radio	
487	
Radio	
477	
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB	
465	
On-board computer	
461	
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio	
404	
Bluetooth,On-board computer,Radio	
397	
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Radio	
378	
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB	
327	
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio	
295	
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB	
285	
Bluetooth,Radio	
271	
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB	
252	

Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
240
Bluetooth,On-board computer
232
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,USB
188
Bluetooth,On-board computer,Radio,USB
180
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
175
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
157
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio,USB
154
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,USB
134
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
130
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer
130
Bluetooth
125
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
124
Bluetooth,Hands-free equipment
121
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer,Radio
120
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,USB
115
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
115
CD player,On-board computer,Radio
113
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
110
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,USB
108
Bluetooth,CD player,On-board computer,Radio,USB
104
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer,Radio,USB
102
Bluetooth,Hands-free equipment,Radio,USB
93
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
93
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio,USB
87
Bluetooth,USB
83
Bluetooth,Hands-free equipment,Radio
83
Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
81
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer
79
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
78
Bluetooth,Radio,USB
74
CD player,MP3,On-board computer,Radio
73
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,USB
70
Bluetooth,CD player,Radio,USB
65
Bluetooth,CD player,On-board computer,Radio
63
On-board computer,Radio,USB
59
CD player,MP3,Radio
57
Bluetooth,CD player,On-board computer
56
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio
56
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
56
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer
54
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
50
Bluetooth,MP3,On-board computer
50
USB

46
Hands-free equipment,On-board computer,Radio
43
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio
43
Bluetooth,On-board computer,Radio,Sound system
43
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
42
Hands-free equipment,On-board computer
42
CD player,Radio
41
CD player,Hands-free equipment,Radio,Sound system
40
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,USB
39
MP3,On-board computer,Radio
38
Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
38
MP3,Radio
36
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,USB
36
Digital radio,On-board computer,Radio
36
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
36
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
33
Bluetooth,CD player,Radio
32
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
32
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Radio
30
Radio,USB
29
CD player,On-board computer
28
CD player
28
Bluetooth,On-board computer,USB
28
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
27
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,USB
27
CD player,MP3,On-board computer,Radio,USB
27
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,USB
26
On-board computer,Radio,Sound system
25
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
25
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Radio
25
MP3,On-board computer,Radio,USB
24
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
24
CD player,Hands-free equipment,On-board computer
23
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
23
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB
23
On-board computer,USB
23
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB
23
On-board computer,Sound system
21
Radio,Sound system
21
Digital radio,Radio
20
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
20
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,USB
20
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,USB
19

CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
19
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer
18
Bluetooth,Hands-free equipment,USB
18
Bluetooth,CD player,MP3,Radio,USB
18
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Radio,USB
17
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
17
CD player,On-board computer,Radio,USB
17
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
16
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
16
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
16
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
16
Bluetooth,Digital radio,Radio,USB
16
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
16
CD player,Hands-free equipment,Radio
15
Bluetooth,Digital radio,On-board computer
15
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
15
Sound system
15
Bluetooth,MP3,On-board computer,USB
15
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
14
Hands-free equipment,Radio
14
Bluetooth,CD player
14
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
14
Bluetooth,CD player,On-board computer,USB
14
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
14
MP3,On-board computer
14
Bluetooth,CD player,MP3,Radio,Sound system,USB
13
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio
13
Bluetooth,On-board computer,Radio,Sound system,USB
13
Hands-free equipment
13
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
13
Bluetooth,MP3,USB
13
CD player,Hands-free equipment
13
Bluetooth,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
13
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
13
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio,Sound system,USB
13
Sound system,USB
12
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
12
CD player,MP3,On-board computer
12
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment
11
Hands-free equipment,On-board computer,USB
11
Bluetooth,CD player,MP3,Radio
10
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Radio,Sound system
10
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB

10
Digital radio,MP3,On-board computer,Radio
10
Bluetooth,Radio,Sound system,USB
10
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,USB
10
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
9
MP3,On-board computer,USB
9
Bluetooth,CD player,On-board computer,Radio,Sound system,USB
8
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer,USB
8
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
8
Digital radio
8
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system
8
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
8
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
8
Bluetooth,CD player,Digital radio,On-board computer,Radio,USB
8
Hands-free equipment,Sound system
7
Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
7
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer
7
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio
7
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
7
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
7
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,USB
7
CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio
7
CD player,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
7
MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
7
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Sound system
7
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer
7
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB
7
Bluetooth,MP3,Radio,USB
7
Bluetooth,MP3,Radio
7
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
6
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
6
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system
6
Radio,Sound system,USB
6
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio
6
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
6
Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,USB
6
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
6
CD player,Radio,Sound system
6
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
6
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer
6
CD player,On-board computer,Radio,Sound system
6
Hands-free equipment,Radio,USB
5
Bluetooth,CD player,Radio,Sound system
5

Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system
5
Bluetooth,CD player,On-board computer,Radio,Sound system
5
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
5
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Radio
5
CD player,MP3,On-board computer,USB
5
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,USB
5
Digital radio,Hands-free equipment,Radio
5
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,USB
5
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
5
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
5
CD player,Digital radio,On-board computer,Radio
5
Bluetooth,Hands-free equipment,Sound system,USB
4
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
4
Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
4
MP3,USB
4
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
4
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
4
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Sound system
4
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
4
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,USB
4
Digital radio,Radio,USB
4
CD player,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
4
Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
4
Digital radio,On-board computer,Radio,USB
4
CD player,On-board computer,USB
4
Bluetooth,CD player,MP3,USB
4
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3
4
CD player,MP3,USB
3
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,USB
3
CD player,Hands-free equipment,Radio,USB
3
Hands-free equipment,USB
3
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,USB
3
Bluetooth,MP3,Radio,Sound system
3
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Sound system,USB
3
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
3
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,USB
3
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
3
Bluetooth,Sound system
3
Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
3
Bluetooth,MP3,Radio,Sound system,USB
3
CD player,MP3,Radio,Sound system,USB
3
Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
3
Bluetooth,Hands-free equipment,Radio,Sound system

3
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
3
MP3,On-board computer,Radio,Sound system
3
Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
3
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio
3
Bluetooth,CD player,Digital radio,Radio,Sound system,USB
3
CD player,MP3
3
CD player,On-board computer,Radio,Sound system,USB
3
Bluetooth,Hands-free equipment,Sound system
3
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system
3
CD player,Radio,USB
3
Bluetooth,CD player,MP3,Radio,Sound system
3
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Sound system,USB
3
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
3
MP3
3
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
2
MP3,Radio,Sound system
2
Digital radio,Hands-free equipment
2
Bluetooth,CD player,On-board computer,Sound system
2
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
2
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment
2
Digital radio,On-board computer,Sound system
2
Bluetooth,Digital radio,Radio,Sound system,USB
2
On-board computer,Radio,Sound system,USB
2
CD player,Radio,Sound system,USB
2
On-board computer,Sound system,USB
2
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Television,USB
2
Bluetooth,Digital radio,MP3,Radio,USB
2
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Television,USB
2
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
2
Digital radio,On-board computer
2
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,USB
2
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
2
CD player,On-board computer,Sound system
2
Bluetooth,On-board computer,Sound system,USB
2
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,USB
2
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
2
Bluetooth,Digital radio,Radio
2
Bluetooth,MP3
2
Bluetooth,CD player,Radio,Sound system,USB
2
Bluetooth,CD player,Digital radio,On-board computer,USB
2
CD player,MP3,Radio,USB
2
CD player,Digital radio,On-board computer,Radio,USB
2

CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,USB
2
Digital radio,Sound system
2
Bluetooth,Radio,Sound system
2
Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,USB
2
Bluetooth,Digital radio
2
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
2
CD player,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
1
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Sound system,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,On-board computer,Radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio,Television,USB
1
Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
1
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,Radio
1
Hands-free equipment,MP3,On-board computer
1
CD player,USB
1
MP3,Radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,USB
1
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
1
Digital radio,On-board computer,USB
1
Digital radio,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment
1
Bluetooth,CD player,MP3
1
Bluetooth,Digital radio,USB
1
CD player,Digital radio,On-board computer,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,Radio,Sound system,USB
1
CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
1
Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
1
Bluetooth,Digital radio,MP3,Sound system,USB
1
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB
1
Digital radio,MP3,Radio
1
CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Sound system,USB
1
CD player,Digital radio,MP3
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Radio,USB
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system
1
Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Radio
1
Bluetooth,Sound system,USB
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,Sound system,Television,USB

```
1
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
1
Digital radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio,Sound system
1
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB
1
Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
1
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Sound system,USB
1
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
1
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,On-board computer
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,On-board computer,Sound system,USB
1
Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,USB
1
Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,On-board computer,Radio
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,Television,USB
1
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,Television
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Sound system,USB
1
Bluetooth,Digital radio,MP3,Radio
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
1
Bluetooth,MP3,On-board computer,Sound system,USB
1
CD player,Digital radio,Radio
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Television,USB
1
MP3,Radio,USB
1
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,USB
1
Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,Radio,USB
1
CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
1
Name: Entertainment_Media, dtype: int64
```

In [334]:

```
fill(df, "make_model", "body_type", "Entertainment_Media", "mode")
```

```
Number of NaN : 0
-----
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
1738
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
1134
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
1010
On-board computer
615
Radio
558
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
```

515
On-board computer, Radio
487
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, On-board computer, Radio, USB
466
Bluetooth, On-board computer, Radio
426
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio
404
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio, Sound system, USB
327
Bluetooth, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio
295
Bluetooth, Digital radio, Hands-free equipment, On-board computer, Radio, USB
285
Bluetooth, Radio
271
Bluetooth, Digital radio, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio, USB
252
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, On-board computer, Radio
240
Bluetooth, On-board computer
236
Bluetooth, Hands-free equipment, On-board computer, Radio, Sound system, USB
188
Bluetooth, On-board computer, Radio, USB
180
Bluetooth, MP3, On-board computer, Radio, USB
175
Bluetooth, CD player, Digital radio, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio, Sound system, USB
175
Bluetooth, CD player, Digital radio, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio, USB
157
Hands-free equipment, On-board computer, Radio
135
Bluetooth, Digital radio, Hands-free equipment, On-board computer, Radio, Sound system, USB
134
Bluetooth, Hands-free equipment, On-board computer
130
Bluetooth, Digital radio, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio, Sound system, USB
130
Bluetooth
129
Bluetooth, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, USB
124
Bluetooth, Hands-free equipment
121
Bluetooth, CD player, MP3, On-board computer, Radio
120
Bluetooth, Hands-free equipment, On-board computer, USB
115
Bluetooth, Hands-free equipment, MP3, Radio, USB
115
CD player, On-board computer, Radio
113
Bluetooth, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio, Sound system, USB
110
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, On-board computer, Radio, Sound system, USB
108
Bluetooth, CD player, On-board computer, Radio, USB
104
Bluetooth, CD player, MP3, On-board computer, Radio, USB
102
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio, Sound system
93
Bluetooth, Hands-free equipment, Radio, USB
93
Bluetooth, Digital radio, On-board computer, Radio, USB
87
Bluetooth, Hands-free equipment, Radio
83
Bluetooth, USB
83
Hands-free equipment, On-board computer, Radio, USB
81
Bluetooth, Hands-free equipment, MP3, On-board computer
79
Bluetooth, Digital radio, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio
78
Bluetooth, Radio, USB
75
CD player, MP3, On-board computer, Radio
73
Bluetooth, CD player, Digital radio, Hands-free equipment, On-board computer, Radio, Sound system, USB
70

Bluetooth,CD player,Radio,USB
65
Bluetooth,CD player,On-board computer,Radio
63
On-board computer,Radio,USB
59
CD player,MP3,Radio
57
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio
56
Bluetooth,CD player,On-board computer
56
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
56
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer
55
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
50
Bluetooth,MP3,On-board computer
50
USB
46
Digital radio,On-board computer,Radio
45
Bluetooth,On-board computer,Radio,Sound system
43
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio
43
Hands-free equipment,On-board computer
42
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
42
CD player,Radio
41
CD player,Hands-free equipment,Radio,Sound system
40
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,USB
39
Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
38
MP3,On-board computer,Radio
38
MP3,Radio
36
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,USB
36
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
36
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
33
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
32
Bluetooth,CD player,Radio
32
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Radio
30
Radio,USB
29
CD player,On-board computer
28
CD player,MP3,On-board computer,Radio,USB
28
CD player
28
Bluetooth,On-board computer,USB
28
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,USB
27
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
27
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,USB
26
On-board computer,Radio,Sound system
25
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Radio
25
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
25
MP3,On-board computer,Radio,USB
24
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
24
CD player,Hands-free equipment,On-board computer
23
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB

23
On-board computer,USB
23
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
23
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB
23
On-board computer,Sound system
21
Radio,Sound system
21
Digital radio,Radio
20
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,USB
20
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
20
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,USB
19
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
19
Bluetooth,CD player,MP3,Radio,USB
18
Bluetooth,Hands-free equipment,USB
18
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer
18
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Radio,USB
17
CD player,On-board computer,Radio,USB
17
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
17
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
16
Bluetooth,Digital radio,Radio,USB
16
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
16
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
16
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
16
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
16
Bluetooth,MP3,On-board computer,USB
15
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
15
CD player,Hands-free equipment,Radio
15
Sound system
15
Bluetooth,Digital radio,On-board computer
15
Hands-free equipment,Radio
14
Bluetooth,CD player,On-board computer,USB
14
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
14
Bluetooth,CD player
14
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
14
MP3,On-board computer
14
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
14
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
14
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
13
Bluetooth,CD player,MP3,Radio,Sound system,USB
13
CD player,Hands-free equipment
13
Bluetooth,MP3,USB
13
Bluetooth,On-board computer,Radio,Sound system,USB
13
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
13
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio,Sound system,USB
13

Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio
13
Hands-free equipment
13
Bluetooth,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
13
Sound system,USB
12
CD player,MP3,On-board computer
12
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
12
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment
11
Hands-free equipment,On-board computer,USB
11
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,USB
10
Bluetooth,Radio,Sound system,USB
10
Digital radio,MP3,On-board computer,Radio
10
Bluetooth,CD player,MP3,Radio
10
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Radio,Sound system
10
MP3,On-board computer,USB
9
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
9
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
8
Bluetooth,CD player,MP3,On-board computer,USB
8
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system
8
Bluetooth,CD player,Digital radio,On-board computer,Radio,USB
8
Bluetooth,CD player,On-board computer,Radio,Sound system,USB
8
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
8
Digital radio
8
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
8
Bluetooth,MP3,Radio,USB
7
CD player,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
7
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB
7
MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
7
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,USB
7
CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio
7
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer
7
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
7
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Sound system
7
Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
7
Hands-free equipment,Sound system
7
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio
7
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer
7
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
7
Bluetooth,MP3,Radio
7
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
6
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer
6
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
6
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system
6
CD player,On-board computer,Radio,Sound system

6
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
6
CD player,Radio,Sound system
6
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio
6
Radio,Sound system,USB
6
Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,USB
6
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
6
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
6
Bluetooth,CD player,On-board computer,Radio,Sound system
5
CD player,Digital radio,On-board computer,Radio
5
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
5
Hands-free equipment,Radio,USB
5
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,USB
5
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system
5
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,USB
5
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Radio
5
Digital radio,Hands-free equipment,Radio
5
Bluetooth,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
5
Bluetooth,CD player,Radio,Sound system
5
CD player,MP3,On-board computer,USB
5
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
5
Bluetooth,Hands-free equipment,Sound system,USB
4
MP3,USB
4
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
4
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
4
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,USB
4
Bluetooth,CD player,MP3,USB
4
Hands-free equipment,MP3,Radio,USB
4
Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,USB
4
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,USB
4
CD player,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
4
CD player,On-board computer,USB
4
Digital radio,Radio,USB
4
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Sound system
4
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3
4
Digital radio,On-board computer,Radio,USB
4
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
4
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,USB
3
Bluetooth,Sound system
3
Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
3
CD player,MP3,Radio,Sound system,USB
3
MP3,On-board computer,Radio,Sound system
3
CD player,Radio,USB
3

Bluetooth,MP3,Radio,Sound system
3
CD player,On-board computer,Radio,Sound system,USB
3
CD player,MP3,USB
3
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
3
Bluetooth,Hands-free equipment,Sound system
3
MP3
3
Hands-free equipment,USB
3
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
3
Bluetooth,Hands-free equipment,Radio,Sound system
3
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
3
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,Sound system,USB
3
CD player,Hands-free equipment,Radio,USB
3
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,USB
3
Bluetooth,CD player,Digital radio,Radio,Sound system,USB
3
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,USB
3
Bluetooth,CD player,MP3,Radio,Sound system
3
Bluetooth,MP3,Radio,Sound system,USB
3
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Sound system,USB
3
CD player,MP3
3
Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,USB
3
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio
3
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio
3
Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
3
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system
3
Bluetooth,Digital radio,MP3,Radio,USB
2
Bluetooth,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Television,USB
2
Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
2
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
2
Digital radio,On-board computer
2
Bluetooth,MP3
2
Digital radio,On-board computer,Sound system
2
On-board computer,Sound system,USB
2
On-board computer,Radio,Sound system,USB
2
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,USB
2
Bluetooth,CD player,On-board computer,Sound system
2
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,USB
2
Bluetooth,Digital radio,Radio,Sound system,USB
2
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
2
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Television,USB
2
Digital radio,Hands-free equipment
2
CD player,MP3,Radio,USB
2
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio
2
Digital radio,Sound system

2
CD player, Radio, Sound system, USB
2
Bluetooth, Digital radio, Hands-free equipment
2
Bluetooth, Digital radio, Radio
2
CD player, On-board computer, Sound system
2
Hands-free equipment, On-board computer, Radio, Sound system, USB
2
Bluetooth, CD player, Radio, Sound system, USB
2
Bluetooth, CD player, Digital radio, MP3, On-board computer, USB
2
Bluetooth, On-board computer, Sound system, USB
2
Bluetooth, Radio, Sound system
2
MP3, Radio, Sound system
2
Bluetooth, CD player, Digital radio, On-board computer, USB
2
CD player, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, USB
2
Bluetooth, Digital radio
2
CD player, Digital radio, On-board computer, Radio, USB
2
CD player, Digital radio, MP3, On-board computer, Radio, USB
2
Bluetooth, CD player, On-board computer, Sound system, USB
1
Bluetooth, Digital radio, Hands-free equipment, MP3, Sound system, USB
1
CD player, Digital radio, MP3, On-board computer, Radio, Sound system, USB
1
Digital radio, USB
1
Digital radio, MP3, Radio
1
Bluetooth, Digital radio, Hands-free equipment, On-board computer, Radio, Television, USB
1
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Sound system
1
Bluetooth, Digital radio, MP3, Sound system, USB
1
Bluetooth, CD player, Digital radio, On-board computer
1
CD player, Digital radio, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Radio
1
Bluetooth, CD player, MP3
1
Bluetooth, CD player, Digital radio, On-board computer, Radio
1
CD player, Hands-free equipment, MP3, Radio
1
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, On-board computer, Radio, Television, USB
1
Bluetooth, CD player, Digital radio, Hands-free equipment, Radio
1
Digital radio, On-board computer, USB
1
Hands-free equipment, MP3, On-board computer, Sound system, USB
1
Bluetooth, CD player, Digital radio, Hands-free equipment, MP3, USB
1
Bluetooth, CD player, Digital radio, On-board computer, Radio, Sound system, USB
1
Bluetooth, CD player, USB
1
CD player, Hands-free equipment, MP3, Radio, USB
1
Bluetooth, CD player, Hands-free equipment, Sound system, USB
1
Digital radio, Hands-free equipment, MP3, On-board computer, USB
1
CD player, Digital radio, On-board computer, USB
1
Hands-free equipment, On-board computer, Radio, Sound system
1
CD player, USB
1
Bluetooth, CD player, Digital radio, MP3, Radio, USB
1

Bluetooth,Digital radio,MP3,Radio
1
Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
1
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio,Sound system
1
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
1
Bluetooth,Sound system,USB
1
Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,USB
1
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,USB
1
CD player,Digital radio,Radio
1
Bluetooth,MP3,On-board computer,Sound system,USB
1
CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,Television
1
CD player,Hands-free equipment,Radio,Sound system,USB
1
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio
1
MP3,Radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,USB
1
Bluetooth,Digital radio,USB
1
Bluetooth,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment
1
Hands-free equipment,MP3,On-board computer
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,Radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,MP3,On-board computer,Radio,Television,USB
1
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Sound system,USB
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,On-board computer,Sound system,Television,USB
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Sound system,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system
1
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer
1
MP3,Radio,USB
1
Hands-free equipment,MP3,Radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,Digital radio,On-board computer,Radio,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Radio,USB
1
CD player,Digital radio,MP3
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,Radio
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,Radio,Sound system,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
1
Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,MP3,On-board computer,Radio,Television,USB
1
Bluetooth,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,Television,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Radio
1
CD player,Digital radio,Hands-free equipment,On-board computer,Radio,Sound system,Television,USB
1
Digital radio,Sound system,USB
1
Bluetooth,CD player,Digital radio,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Sound system,Television,USB
1
Hands-free equipment,On-board computer,Sound system
1
CD player,Hands-free equipment,MP3,On-board computer,Radio,Sound system

```
1  
Name: Entertainment_Media, dtype: int64
```

Extras

In [335...]

```
first_looking("Extras")  
  
column name      : Extras  
-----  
per_of_nulls     : % 18.61  
num_of_nulls    : 2962  
num_of_uniques  : 659  
-----  
Alloy wheels  
3245  
NaN  
2962  
Alloy wheels,Touch screen  
697  
Alloy wheels,Voice Control  
577  
Alloy wheels,Touch screen,Voice Control  
541  
Alloy wheels,Roof rack  
385  
Alloy wheels,Sport seats  
380  
Roof rack  
337  
Alloy wheels,Catalytic Converter  
271  
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension  
234  
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen  
228  
Alloy wheels,Sport seats,Voice Control  
226  
Catalytic Converter  
224  
Alloy wheels,Catalytic Converter,Voice Control  
203  
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Voice Control  
192  
Alloy wheels,Sport suspension  
177  
Touch screen  
169  
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen  
164  
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control  
132  
Alloy wheels,Sport package  
113  
Alloy wheels,Trailer hitch  
112  
Alloy wheels,Sport suspension,Voice Control  
110  
Touch screen,Voice Control  
104  
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen  
98  
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension  
94  
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats  
93  
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen,Voice Control  
91  
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control  
87  
Voice Control  
85  
Alloy wheels,Sport package,Sport seats  
81  
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control  
68  
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Voice Control  
67  
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Voice Control  
62  
Alloy wheels,Roof rack,Voice Control  
60  
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control  
57
```

Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
57
Catalytic Converter,Touch screen
55
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen
53
Roof rack,Touch screen
52
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
50
Roof rack,Touch screen,Voice Control
49
Alloy wheels,Roof rack,Trailer hitch
47
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
46
Alloy wheels,Shift paddles
45
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Touch screen
38
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Voice Control
38
Cab or rented Car
37
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
34
Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control
34
Roof rack,Voice Control
33
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
33
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
32
Alloy wheels,Cab or rented Car
32
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Touch screen,Voice Control
32
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension
31
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
31
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
31
Trailer hitch
30
Sport suspension
30
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Voice Control
30
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Voice Control
29
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack
29
Sport seats
28
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats
26
Roof rack,Sport seats
25
Alloy wheels,Sport package,Voice Control
25
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension
24
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Voice Control
24
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
24
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension
23
Roof rack,Trailer hitch
23
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
23
Catalytic Converter,Voice Control
22
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats
22
Alloy wheels,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
21
Alloy wheels,Winter tyres
21
Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
20
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats

19
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
19
Sport seats,Sport suspension
19
Catalytic Converter,Roof rack
19
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control
19
Sport seats,Touch screen,Voice Control
18
Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Voice Control
18
Alloy wheels,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
18
Alloy wheels,Shift paddles,Sport suspension
18
Alloy wheels,Trailer hitch,Voice Control
17
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package
17
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
17
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
17
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats
16
Alloy wheels,Shift paddles,Voice Control
16
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats
16
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter
15
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension
14
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Voice Control
14
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles
13
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
13
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen
13
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Trailer hitch
13
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
13
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension,Voice Control
13
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension
12
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
12
Catalytic Converter,Roof rack,Voice Control
12
Alloy wheels,Touch screen,Trailer hitch
12
Winter tyres
12
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
12
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
12
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport suspension
11
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension
11
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen
11
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Touch screen,Voice Control
11
Alloy wheels,Ski bag,Touch screen,Voice Control
11
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
11
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
11
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
11
Alloy wheels,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
10
Alloy wheels,Catalytic Converter,Winter tyres
10
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Voice Control
10

Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
10
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
10
Sport package
10
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension
10
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension
10
Alloy wheels,Sport seats,Trailer hitch
10
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch
9
Alloy wheels,Catalytic Converter,Trailer hitch
9
Alloy wheels,Cab or rented Car,Touch screen,Voice Control
9
Alloy wheels,Cab or rented Car,Touch screen
9
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
9
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack
9
Alloy wheels,Sport suspension,Touch screen
8
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
8
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension,Voice Control
8
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Voice Control
8
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Touch screen
8
Roof rack,Sport seats,Touch screen
8
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
8
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
8
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
7
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension
7
Alloy wheels,Roof rack,Sport package
7
Alloy wheels,Voice Control,Winter tyres
7
Catalytic Converter,Trailer hitch
7
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
7
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Winter tyres
6
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled
6
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
6
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport suspension,Voice Control
6
Catalytic Converter,Winter tyres
6
Sport seats,Touch screen
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch
6
Alloy wheels,Touch screen,Winter tyres
6
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension,Touch screen,Voice Control

6
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch
6
Alloy wheels,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
6
Alloy wheels,Shift paddles,Touch screen
5
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen
5
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
5
Roof rack,Sport suspension
5
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Voice Control
5
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag
5
Alloy wheels,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control
5
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Touch screen,Voice Control
5
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
5
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
5
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Touch screen
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
5
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats
4
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
4
Cab or rented Car,Catalytic Converter,Touch screen
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Voice Control
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
4
Alloy wheels,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Voice Control
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Sport suspension
4
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
4
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Trailer hitch,Voice Control
4
Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen
4
Catalytic Converter,Sport seats
4
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
4
Alloy wheels,Handicapped enabled
4

Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Voice Control
4
Alloy wheels,Sport suspension,Trailer hitch
4
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
4
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Touch screen,Voice Control
4
Ski bag
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Shift paddles,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
3
Catalytic Converter,Sport package
3
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Voice Control
3
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
3
Roof rack,Touch screen,Trailer hitch
3
Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
3
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension,Trailer hitch
3
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport seats
3
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Touch screen,Trailer hitch
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
3
Roof rack,Ski bag,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Voice Control
3
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Touch screen
3
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Touch screen
3
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Roof rack,Sport seats,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
3
Shift paddles
3
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport package,Sport seats
3
Cab or rented Car,Roof rack
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Touch screen
3
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Winter tyres
3
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Touch screen
3
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
3
Alloy wheels,Ski bag,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
3
Alloy wheels,Shift paddles,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
3
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport seats,Touch screen
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport suspension,Touch screen,Voice Control

3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
3
Sport seats,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
3
Alloy wheels,Sport suspension,Winter tyres
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Voice Control,Winter tyres
3
Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen
3
Touch screen,Winter tyres
3
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Touch screen
3
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
3
Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats
2
Alloy wheels,Trailer hitch,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control 2
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Tuned car
2
Ski bag,Sport seats
2
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Winter tyres
2
Cab or rented Car,Sport suspension
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres 2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Touch screen
2
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
2
Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control 2

Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Roof rack,Winter tyres
2
Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Voice Control
2
Catalytic Converter,Shift paddles,Voice Control
2
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport package,Sport seats
2
Alloy wheels,Shift paddles,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Voice Control
2
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Sport package,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Shift paddles,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Handicapped enabled,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension
2
Alloy wheels,Shift paddles,Winter tyres
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Sport seats,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Voice Control
2
Alloy wheels,Sport package,Touch screen
2
Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport seats,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package
2
Touch screen,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen
2
Roof rack,Sport package
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport package,Sport seats,Voice Control
2
Sport package,Sport seats,Sport suspension
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control

2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport suspension,Touch screen
2
Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Shift paddles,Sport suspension,Touch screen
2
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles
2
Cab or rented Car,Roof rack,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport suspension
2
Shift paddles,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport suspension
2
Cab or rented Car,Catalytic Converter
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Winter tyres
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Sport package,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport suspension
2
Alloy wheels,Ski bag,Touch screen
2
Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Voice Control
2
Ski bag,Touch screen
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Ski bag,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Voice Control
2
Sport package,Touch screen,Voice Control
2
Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
2
Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control
1
Catalytic Converter,Roof rack,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1

Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Shift paddles,Touch screen,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Tuned car,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport suspension
1
Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Winter tyres
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Winter tyres
1
Ski bag,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Touch screen,Trailer hitch,Winter tyres
1
Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport suspension
1
Cab or rented Car,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport seats,Touch screen
1
Roof rack,Ski bag,Touch screen,Trailer hitch
1
Catalytic Converter,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control
1
Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Touch screen,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Right hand drive,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension
1
Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension
1
Catalytic Converter,Roof rack,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Tuned car,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Roof rack,Touch screen
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Ski bag,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Sport package,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1
Roof rack,Sport seats,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats

1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Voice Control
1
Tuned car,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Roof rack,Ski bag,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Tuned car
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Touch screen,Tuned car,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension,Winter tyres
1
Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Trailer hitch
1
Shift paddles,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport package,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Voice Control
1
Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Touch screen
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sliding door,Sport seats
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Voice Control
1
Roof rack,Shift paddles,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport seats,Touch screen
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport suspension
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Touch screen
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Cab or rented Car,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Tuned car,Voice Control,Winter tyres
1
Cab or rented Car,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Tuned car
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension,Touch screen

Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Right hand drive,Sport package,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Voice Control
1
Roof rack,Ski bag,Sport seats
1
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control,Winter t
yres
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Touch screen,T
railer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winte
r tyres
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Shift paddles,Sport seats
1
Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Right hand drive,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Sliding door,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Sport package,Trailer hitch,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Winter tyres
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control,Winter ty
res
1
Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Tou
ch screen,Voice Control
1
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
1
Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Voice Control
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Roof rack,Sport seats,Trailer hitch

1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Touch screen,Voice Control
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack
1 Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1 Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1 Catalytic Converter,Touch screen,Winter tyres
1 Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Tuned car,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Trailer hitch
1 Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1 Alloy wheels,Handicapped enabled,Touch screen
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Touch screen
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1 Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Touch screen
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Ski bag,Voice Control
1 Roof rack,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Touch screen
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Winter tyres
1 Alloy wheels,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Ski bag,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Trailer hitch
1 Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Sport suspension,Touch screen,Tuned car
1 Catalytic Converter,Sport suspension,Voice Control
1 Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
1

Roof rack,Sport package,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport seats
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport seats
1
Sport package,Sport suspension
1
Cab or rented Car,Catalytic Converter,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Shift paddles,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport seats,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Ski bag,Touch screen
1
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Winter tyres
1
Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Ski bag,Sport suspension
1
Alloy wheels,Ski bag
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package
1
Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Tuned car,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package
1
Roof rack,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Roof rack,Sport package,Sport seats
1
Cab or rented Car,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control

1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1 Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
1 Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport suspension,Touch screen,Winter tyres
1 Roof rack,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1 Shift paddles,Sport seats,Voice Control
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen
1 Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Ski bag,Touch screen,Voice Control
1 Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats
1 Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Touch screen
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Shift paddles,Sport package,Sport seats
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Winter tyres
1 Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Handicapped enabled,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1 Alloy wheels,Sliding door
1 Alloy wheels,Handicapped enabled,Sport package,Voice Control
1 Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1 Sport seats,Trailer hitch
1 Roof rack,Sport seats,Touch screen,Winter tyres
1 Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Winter tyres
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport suspension,Voice Control
1 Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1 Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport seats,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1 Catalytic Converter,Sport package,Sport seats
1 Catalytic Converter,Handicapped enabled
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Voice Control
1 Shift paddles,Touch screen
1 Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Voice Control
1

```
Voice Control,Winter tyres
1
Handicapped enabled,Touch screen
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Catalytic Converter,Shift paddles,Touch screen
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport suspension
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport seats
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Touch screen
1
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Winter tyres
1
Ski bag,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport seats,Tuned car
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Trailer hitch,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Name: Extras, dtype: int64
```

In [336...]

```
fill(df, "make_model", "body_type", "Extras", "mode")
```

```
Number of NaN :  0
-----
Alloy wheels
5786
Alloy wheels,Touch screen
697
Roof rack
596
Alloy wheels,Voice Control
582
Alloy wheels,Touch screen,Voice Control
544
Alloy wheels,Roof rack
529
Alloy wheels,Sport seats
382
Alloy wheels,Catalytic Converter
275
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension
234
```

Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen
228
Alloy wheels,Sport seats,Voice Control
226
Catalytic Converter
224
Alloy wheels,Catalytic Converter,Voice Control
203
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Voice Control
192
Alloy wheels,Sport suspension
177
Touch screen
169
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen
164
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control
132
Alloy wheels,Sport package
113
Alloy wheels,Trailer hitch
112
Alloy wheels,Sport suspension,Voice Control
110
Touch screen,Voice Control
104
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen
98
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension
94
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats
93
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen,Voice Control
91
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
87
Voice Control
85
Alloy wheels,Sport package,Sport seats
81
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
68
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Voice Control
67
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Voice Control
62
Alloy wheels,Roof rack,Voice Control
60
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control
57
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
57
Catalytic Converter,Touch screen
55
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen
53
Roof rack,Touch screen
52
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
50
Roof rack,Touch screen,Voice Control
49
Alloy wheels,Roof rack,Trailer hitch
47
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
46
Alloy wheels,Shift paddles
45
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Voice Control
38
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Touch screen
38
Cab or rented Car
37
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
34
Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control
34
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
33
Roof rack,Voice Control
33
Alloy wheels,Cab or rented Car
32
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control

32
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Touch screen,Voice Control
32
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension
31
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
31
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
31
Trailer hitch
30
Sport suspension
30
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Voice Control
30
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack
29
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Voice Control
29
Sport seats
28
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats
26
Alloy wheels,Sport package,Voice Control
25
Roof rack,Sport seats
25
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Voice Control
24
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
24
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension
24
Roof rack,Trailer hitch
23
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
23
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension
23
Catalytic Converter,Voice Control
22
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats
22
Alloy wheels,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
21
Alloy wheels,Winter tyres
21
Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
20
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
19
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats
19
Sport seats,Sport suspension
19
Catalytic Converter,Roof rack
19
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control
19
Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Voice Control
18
Sport seats,Touch screen,Voice Control
18
Alloy wheels,Shift paddles,Sport suspension
18
Alloy wheels,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
18
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package
17
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
17
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
17
Alloy wheels,Trailer hitch,Voice Control
17
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats
16
Alloy wheels,Shift paddles,Voice Control
16
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats
16
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter
15
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension
14

Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Voice Control
14
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles
13
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
13
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension,Voice Control
13
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
13
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Trailer hitch
13
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen
13
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
12
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension
12
Catalytic Converter,Roof rack,Voice Control
12
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
12
Alloy wheels,Touch screen,Trailer hitch
12
Winter tyres
12
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
12
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
11
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen
11
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
11
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport suspension
11
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension
11
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
11
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Touch screen,Voice Control
11
Alloy wheels,Ski bag,Touch screen,Voice Control
11
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension
10
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
10
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
10
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Voice Control
10
Alloy wheels,Sport seats,Trailer hitch
10
Alloy wheels,Catalytic Converter,Winter tyres
10
Alloy wheels,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
10
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension
10
Sport package
10
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
9
Alloy wheels,Catalytic Converter,Trailer hitch
9
Alloy wheels,Cab or rented Car,Touch screen
9
Alloy wheels,Cab or rented Car,Touch screen,Voice Control
9
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch
9
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack
9
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension,Voice Control
8
Roof rack,Sport seats,Touch screen
8
Alloy wheels,Sport suspension,Touch screen
8
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
8
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
8
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen

8
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Voice Control
8
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Touch screen
8
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
7
Alloy wheels,Voice Control,Winter tyres
7
Alloy wheels,Roof rack,Sport package
7
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
7
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension
7
Catalytic Converter,Trailer hitch
7
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen
6
Alloy wheels,Touch screen,Winter tyres
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled
6
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport suspension,Voice Control
6
Catalytic Converter,Winter tyres
6
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
6
Sport seats,Touch screen
6
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
6
Alloy wheels,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
6
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch
6
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
6
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Winter tyres
6
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Contr
ol
6
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch
6
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
6
Roof rack,Sport suspension
5
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Touch screen
5
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Voice Control
5
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice
Control
5
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
5
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
5
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen
5
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
5
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats
5
Alloy wheels,Shift paddles,Touch screen
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Touch screen,Voice Control
5
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen

Alloy wheels,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control
5
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
5
Catalytic Converter,Sport seats
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
4
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Voice Control
4
Ski bag
4
Alloy wheels,Handicapped enabled
4
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
4
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Sport suspension
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Touch screen,Voice Control
4
Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
4
Alloy wheels,Cab or rented Car,Voice Control
4
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Voice Control
4
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
4
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
4
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Voice Control
4
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Touch screen,Voice Control
4
Cab or rented Car,Catalytic Converter,Touch screen
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Trailer hitch,Voice Control
4
Alloy wheels,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
4
Alloy wheels,Sport suspension,Trailer hitch
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
4
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Touch screen
3
Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen
3
Roof rack,Sport seats,Voice Control
3
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Touch screen
3
Sport seats,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Touch screen

3
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Sport suspension,Winter tyres
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Touch screen
3
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport package,Sport seats
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
3
Roof rack,Ski bag,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
3
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension,Trailer hitch
3
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport seats,Touch screen
3
Alloy wheels,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
3
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport seats
3
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Shift paddles
3
Alloy wheels,Shift paddles,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
3
Catalytic Converter,Sport package
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
3
Cab or rented Car,Roof rack
3
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch
3
Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
3
Roof rack,Touch screen,Trailer hitch
3
Alloy wheels,Shift paddles,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
3
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Winter tyres
3
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Touch screen,Trailer hitch
3
Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Touch screen
3
Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
3
Touch screen,Winter tyres
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Voice Control
3
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Voice Control
3
Alloy wheels,Ski bag,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
3

Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Touch screen,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Winter tyres
2
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats
2
Alloy wheels,Shift paddles,Winter tyres
2
Roof rack,Sport package
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Winter tyres
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension,Voice Control
2
Cab or rented Car,Catalytic Converter
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
2
Cab or rented Car,Sport suspension
2
Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
2
Roof rack,Winter tyres
2
Alloy wheels,Shift paddles,Trailer hitch,Voice Control
2
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen
2
Alloy wheels,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
2
Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Voice Control
2
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Touch screen
2
Sport package,Sport seats,Sport suspension
2
Alloy wheels,Handicapped enabled,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen
2
Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
2
Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch

2
Alloy wheels,Trailer hitch,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport suspension
2
Sport package,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport package,Sport seats
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport suspension
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
2
Shift paddles,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Sport seats,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Sport package,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport package,Sport seats,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Shift paddles,Sport suspension,Touch screen
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Voice Control
2
Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport seats,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
2
Cab or rented Car,Roof rack,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport suspension,Touch screen
2
Alloy wheels,Sport package,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Trailer hitch
2
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Voice Control
2
Catalytic Converter,Shift paddles,Voice Control
2

Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Shift paddles,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Winter tyres
2
Alloy wheels,Ski bag,Voice Control
2
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Ski bag,Touch screen
2
Alloy wheels,Roof rack,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Roof rack,Voice Control,Winter tyres
2
Trailer hitch,Voice Control
2
Ski bag,Sport seats
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
2
Alloy wheels,Tuned car
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
2
Alloy wheels,Ski bag,Touch screen
2
Alloy wheels,Sport package,Touch screen
2
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport suspension
2
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Touch screen,Voice Control
2
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
2
Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Touch screen,Tuned car,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
1
Shift paddles,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport package,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Sport suspension,Winter tyres
1
Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack
1
Shift paddles,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Touch screen,Trailer hitch,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Roof rack,Shift paddles,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Winter tyres
1
Catalytic Converter,Sport suspension,Voice Control

1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1 Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Voice Control
1 Alloy wheels,Shift paddles,Sliding door,Sport seats
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Winter tyres
1 Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Touch screen,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Voice Control
1 Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport seats,Touch screen
1 Alloy wheels,Sport suspension,Touch screen,Tuned car
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1 Alloy wheels,Handicapped enabled,Ski bag,Voice Control,Winter tyres
1 Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport suspension
1 Alloy wheels,Handicapped enabled,Roof rack,Touch screen
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1 Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Trailer hitch
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport seats,Touch screen
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Sport seats,Touch screen
1 Roof rack,Ski bag,Touch screen,Trailer hitch
1 Catalytic Converter,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Voice Control
1 Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyre
5 1 Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control
1 Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Touch screen,Trailer hitch
1 Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Voice Control
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitc
h,Voice Control 1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1 Sport package,Touch screen
1 Cab or rented Car,Sport seats,Sport suspension
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1 Roof rack,Sport seats,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Touch screen,Winter tyres
1 Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitc
h,Voice Control,Winter tyres 1

Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Trailer hitch
1
Ski bag,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Voice Control
1
Tuned car,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Roof rack,Ski bag,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Tuned car
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1
Roof rack,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Co ntrol
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Ski bag,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport suspension,Touch screen
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Voice Control,Winter tyres
1
Cab or rented Car,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Touch screen
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Right hand drive,Sport package,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Ski bag,Sport seats,Touch screen
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport suspension
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Touch screen
1
Alloy wheels,Right hand drive,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension
1
Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension
1
Catalytic Converter,Roof rack,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Tuned ca r,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Tuned car
1
Alloy wheels,Ski bag,Winter tyres
1
Alloy wheels,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Tuned ca

r, Voice Control, Winter tyres 1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Sport seats, Sport suspension, Voice Control, Winter tyres
1
Alloy wheels, Roof rack, Ski bag, Sport package, Sport seats, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control
1
Alloy wheels, Shift paddles, Sport seats, Sport suspension, Touch screen, Voice Control, Winter tyres
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Roof rack, Touch screen, Winter tyres
1
Cab or rented Car, Sport package, Sport seats, Sport suspension
1
Alloy wheels, Shift paddles, Sport package, Sport suspension, Touch screen
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Shift paddles, Sport package, Sport suspension, Trailer hitch, Voice Control
1
Alloy wheels, Roof rack, Ski bag, Sport package, Sport seats, Touch screen, Voice Control, Winter tyres
1
Alloy wheels, Cab or rented Car, Catalytic Converter, Sport package, Sport seats, Sport suspension, Voice Control
1
Alloy wheels, Handicapped enabled, Touch screen, Voice Control, Winter tyres
1
Alloy wheels, Shift paddles, Sport package, Sport suspension, Winter tyres
1
Alloy wheels, Cab or rented Car, Shift paddles, Sport seats
1
Alloy wheels, Sport seats, Tuned car
1
Alloy wheels, Ski bag, Sport suspension
1
Alloy wheels, Roof rack, Sport package, Sport seats, Sport suspension, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control, Winter tyres 1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Shift paddles, Sport package, Sport seats, Voice Control, Winter tyres
1
Alloy wheels, Shift paddles, Ski bag, Sport package, Sport seats, Voice Control, Winter tyres
1
Alloy wheels, Shift paddles, Ski bag
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Roof rack, Sport package, Sport seats, Sport suspension
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Handicapped enabled, Shift paddles, Sport package, Sport suspension, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control 1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Touch screen, Winter tyres
1
Alloy wheels, Cab or rented Car, Sport suspension, Voice Control
1
Catalytic Converter, Roof rack, Trailer hitch
1
Alloy wheels, Roof rack, Sport suspension, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Roof rack, Sport package, Sport seats, Sport suspension, Voice Control, Winter tyres
1
Alloy wheels, Cab or rented Car, Sport package, Sport seats, Sport suspension
1
Alloy wheels, Roof rack, Shift paddles, Sport seats, Sport suspension, Touch screen
1
Alloy wheels, Cab or rented Car, Catalytic Converter, Sport seats, Voice Control
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Handicapped enabled, Touch screen, Voice Control, Winter tyres
1
Catalytic Converter, Roof rack, Sport seats, Sport suspension
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Roof rack, Ski bag, Sport package, Sport seats, Sport suspension, Touch screen, Voice Control, Winter tyres 1
Ski bag, Sport seats, Sport suspension, Voice Control
1
Alloy wheels, Roof rack, Ski bag, Sport package, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Roof rack, Sport package, Sport seats
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Handicapped enabled, Sport suspension, Touch screen, Voice Control
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Roof rack, Shift paddles, Sport suspension, Touch screen, Voice Control
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Sport seats, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control
1
Alloy wheels, Handicapped enabled, Sport package, Sport seats, Sport suspension, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control
1
Alloy wheels, Shift paddles, Sport seats, Sport suspension, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control
1
Alloy wheels, Roof rack, Ski bag, Sport seats, Sport suspension, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control
1
Alloy wheels, Catalytic Converter, Trailer hitch, Winter tyres
1
Alloy wheels, Sport suspension, Touch screen, Trailer hitch, Voice Control
1

Alloy wheels,Catalytic Converter,Right hand drive,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
1
Catalytic Converter,Sport package,Sport seats
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport suspension,Winter tyres
1
Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Voice Control
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Roof rack,Sport seats,Trailer hitch
1
Roof rack,Sport seats,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Tuned car,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Catalytic Converter,Touch screen,Winter tyres
1
Alloy wheels,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Roof rack
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport seats,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control,Winter tyres
5
1
Alloy wheels,Roof rack,Touch screen,Winter tyres
1
Catalytic Converter,Handicapped enabled
1
Roof rack,Ski bag,Sport seats
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Voice Control
1
Shift paddles,Touch screen
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Touch screen,Trailer hitch

1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport package,Sport seats,Voice Control
1
Voice Control,Winter tyres
1
Handicapped enabled,Touch screen
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Catalytic Converter,Shift paddles,Touch screen
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats
1
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control 1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Voice Control,Winter tyres
1
Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Touch screen
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Shift paddles,Sport package,Sport seats
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Trailer hitch,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control 1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Roof rack,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Sliding door
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Ski bag,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Cab or rented Car,Catalytic Converter,Voice Control
1
Sport package,Sport suspension
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport seats
1
Shift paddles,Sport seats,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch,Winter tyres
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats
1
Alloy wheels,Shift paddles,Touch screen,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Sport package,Touch screen,Tuned car,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport suspension
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1
Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles
1

Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Catalytic Converter,Roof rack,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Touch screen
1
Catalytic Converter,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Sport suspension,Touch screen,Winter tyres
1
Roof rack,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport suspension,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1
Alloy wheels,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Sport package,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Ski bag,Touch screen
1
Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Sport package,Sport seats,Trailer hitch,Winter tyres
1
Roof rack,Sport suspension,Touch screen,Voice Control
1
Roof rack,Sport package,Sport seats
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Touch screen
1
Cab or rented Car,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Sport package,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Roof rack,Ski bag,Winter tyres
1
Catalytic Converter,Roof rack,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport package,Trailer hitch,Winter tyres
1
Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Sliding door,Sport package,Sport seats,Sport suspension,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Sport seats,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Ski bag,Sport seats,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport seats
1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport package,Touch screen
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport package,Voice Control
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Voice Control
1
Alloy wheels,Sport seats,Sport suspension,Tuned car,Voice Control
1
Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport seats
1
Alloy wheels,Handicapped enabled,Shift paddles,Voice Control
1
Alloy wheels,Roof rack,Shift paddles,Ski bag,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Sport package,Winter tyres
1
Roof rack,Ski bag,Sport seats,Touch screen,Voice Control
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Trailer hitch,Winter tyres

```
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Handicapped enabled,Shift paddles,Sport package,Sport suspension,Touch screen,Voice Control,Winter tyres      1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Shift paddles,Sport package,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Roof rack,Sport package,Sport seats,Sport suspension
1
Roof rack,Sport package,Touch screen,Voice Control
1
Ski bag,Sport suspension
1
Alloy wheels,Ski bag
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Sport seats,Sport suspension,Touch screen,Trailer hitch,Voice Control
1,Winter tyres      1
Alloy wheels,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension,Trailer hitch
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport package
1
Alloy wheels,Catalytic Converter,Roof rack,Ski bag,Sport package,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Roof rack,Shift paddles,Sport seats,Sport suspension
1
Alloy wheels,Cab or rented Car,Catalytic Converter,Sport seats,Touch screen,Voice Control,Winter tyres
1
Name: Extras, dtype: int64
```

Safety_Security

In [337...]

```
first_looking("Safety_Security")

column name      : Safety_Security
-----
per_of_nulls     : % 6.17
num_of_nulls    : 982
num_of_uniques  : 4443
-----
NaN
982
ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Fog lights,Immobilizer,Isofix,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control
538
ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Immobilizer,Isofix,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control
480
ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Immobilizer,Isofix,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control,Xenon headlights
275
ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Fog lights,Immobilizer,Isofix,LED Daytime Running Lights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control
272
...
ABS,Central door lock,Central door lock with remote control,Driver-side airbag,Electronic stability control,Fog lights,Immobilizer,LED Headlights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Traction control,Xenon headlights
1
ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Emergency brake assistant,Immobilizer,Isofix,Lane departure warning system,LED Daytime Running Lights,LED Headlights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control,Traffic sign recognition
1
ABS,Adaptive Cruise Control,Alarm system,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Fog lights,Head airbag,Immobilizer,Isofix,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control,Xenon headlights
1
ABS,Adaptive Cruise Control,Alarm system,Central door lock,Central door lock with remote control,Driver drowsiness detection,Driver-side airbag,Electronic stability control,Emergency system,Fog lights,Head airbag,Immobilizer,Passenger-side airbag,Power steering,Rear airbag,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control
1
ABS,Adaptive Cruise Control,Alarm system,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Emergency brake assistant,Emergency system,Fog lights,Head airbag,Immobilizer,Isofix,Lane departure warning system,LED Daytime Running Lights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control,Traffic sign recognition      1
Name: Safety_Security, Length: 4444, dtype: int64
```

In [338...]

```
fill(df, "make_model", "body_type", "Safety_Security", "mode")
```

```
Number of Nan : 0
-----
ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Fog lights,Immobilizer
```

zer,Isofix,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control
 729
 ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Immobilizer,Isofix,
 Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control
 480
 ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Fog lights,Immobilizer,Isofix,LED Daytime Running Lights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control
 373
 ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Immobilizer,Isofix,
 Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control,Xenon headlights
 352
 ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Isofix,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control
 306

...
 Adaptive headlights,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Immobilizer,LED Daytime Running Lights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Xenon headlights
 1
 ABS,Central door lock,Central door lock with remote control,Driver-side airbag,Electronic stability control,Fog lights,Immobilizer,LED Headlights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Traction control,Xenon headlights
 1
 ABS,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Emergency brake assistant,Immobilizer,Isofix,Lane departure warning system,LED Daytime Running Lights,LED Headlights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control,Traffic sign recognition
 1
 ABS,Adaptive Cruise Control,Alarm system,Central door lock,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Fog lights,Head airbag,Immobilizer,Isofix,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control,Traffic sign recognition
 1
 ABS,Adaptive Cruise Control,Alarm system,Daytime running lights,Driver-side airbag,Electronic stability control,Emergency brake assistant,Emergency system,Fog lights,Head airbag,Immobilizer,Isofix,Lane departure warning system,LED Daytime Running Lights,Passenger-side airbag,Power steering,Side airbag,Tire pressure monitoring system,Traction control,Traffic sign recognition
 1
 Name: Safety_Security, Length: 4443, dtype: int64

cons_comb

In [339...]

```
first_looking("cons_comb")
```

column name	: cons_comb
per_of_nulls	: % 12.77
num_of_nulls	: 2033
num_of_uniques	: 72

NaN	2033
5.400	770
3.900	733
4.000	713
5.100	657
4.400	623
5.600	618
4.700	602
3.800	585
4.800	546
5.000	545
4.500	523
5.200	454
4.200	435
4.600	426
4.900	393
5.300	380
5.500	380
5.900	369
3.700	369
5.700	342
4.100	342
6.000	331
4.300	307
3.300	307
3.500	288
6.200	216
3.600	194
6.300	181
6.100	175
5.800	164
6.600	148

```
6.800      136
3.400      106
6.400       75
3.000       69
7.400       66
6.700       43
6.500       43
7.100       38
10.000      34
6.900       27
3.200       25
8.300       20
7.600       14
7.000       10
3.100        7
7.200        6
7.800        6
8.000        5
51.000       4
8.600        4
8.700        3
1.600        3
7.900        3
38.000       2
0.000        2
40.000       2
7.300        2
8.100        2
32.000       1
1.200        1
33.000       1
50.000       1
11.000       1
55.000       1
54.000       1
1.000        1
9.100        1
7.500        1
43.000       1
46.000       1
13.800       1
Name: cons_comb, dtype: int64
```

```
In [340]: cons_comb = (df["cons_country"] + df["cons_city"])/2
```

```
In [341]: df["cons_comb"] = df["cons_comb"].fillna(cons_comb)
```

```
In [342]: df["cons_comb"].value_counts(dropna=False)
```

```
Out[342]: NaN      1925
5.400     770
3.900     733
4.000     713
5.100     657
4.400     623
5.600     618
4.700     607
3.800     585
4.800     546
5.000     545
4.500     524
5.200     454
4.200     435
4.600     426
4.900     393
5.500     380
5.300     380
5.900     369
3.700     369
4.100     342
5.700     342
6.000     331
4.300     307
3.300     307
3.500     288
6.200     216
3.600     194
6.300     181
6.100     175
5.800     165
```

```

6.600    148
6.800    136
3.400    125
6.400     75
3.000     69
7.400     66
6.700     43
6.500     43
7.100     38
3.600     37
10.000    34
6.900     27
3.200     25
8.300     20
3.650     20
5.150     19
7.600     14
7.000     10
3.100      7
7.800      6
7.200      6
8.000      5
8.600      4
51.000     4
7.900      3
8.700      3
1.600      3
3.950      3
0.000      2
8.100      2
5.450      2
38.000     2
40.000     2
7.300      2
33.000     1
43.000     1
11.000     1
46.000     1
4.550      1
7.500      1
55.000     1
50.000     1
1.200      1
9.100      1
1.000      1
54.000     1
32.000     1
13.800     1
Name: cons_comb, dtype: int64

```

```
In [343... df["cons_comb"].fillna("-", inplace=True)
```

```
In [344... df.groupby(["make_model", "body_type","cons_comb"]).price.describe()
```

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
Audi A1	Compact	3.0	4.000	14370.250	4481.393	11100.000	11242.500	12840.500	15968.250	20700.00
		3.4	6.000	12755.000	900.750	11800.000	11987.500	12640.000	13570.000	13800.00
		3.5	3.000	14613.000	1848.098	12479.000	14079.500	15680.000	15680.000	15680.00
		3.6	5.000	13960.000	1232.071	12900.000	12900.000	13900.000	14200.000	15900.00
		3.7	50.000	15902.200	2960.324	12900.000	13900.000	15040.000	15967.500	23500.00
		3.8	18.000	16158.056	2265.763	10900.000	15240.000	16900.000	17927.500	18880.00
		3.9	41.000	15771.902	1567.307	10490.000	15780.000	16445.000	16680.000	16950.00
		4.0	79.000	16795.671	2620.874	12200.000	14990.000	15850.000	18583.500	23700.00
		4.1	38.000	16540.737	1754.464	12750.000	15870.000	16430.000	16869.750	22390.00
		4.2	87.000	15631.126	2420.347	10900.000	13970.000	15599.000	16822.500	25256.00
BMW 1 Series	Hatchback	4.3	17.000	16628.706	2467.669	13999.000	15290.000	15900.000	16900.000	22919.00
		4.4	193.000	17618.922	3250.845	9950.000	15689.000	16950.000	19990.000	28750.00
		4.5	11.000	21482.909	1918.658	18400.000	19744.000	22444.000	23075.000	23250.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		4.6	52.000	20729.962	2195.464	14470.000	19890.000	21490.000	22095.000	22990.00
		4.7	33.000	22102.667	1889.931	15490.000	21490.000	22400.000	22790.000	27980.00
		4.8	93.000	25162.548	3080.468	17330.000	22785.000	25750.000	27980.000	29197.00
		4.9	176.000	23133.290	3723.040	13480.000	20288.000	22490.000	26980.000	28999.00
		5.0	9.000	21739.444	2364.487	17900.000	20582.000	21900.000	23450.000	24706.00
		5.1	50.000	18187.280	4445.452	12550.000	15850.000	15850.000	20759.750	28980.00
		5.2	18.000	19429.833	3737.664	13475.000	16881.750	19260.000	21835.000	28880.00
		5.6	2.000	19888.000	0.000	19888.000	19888.000	19888.000	19888.000	19888.00
		5.8	2.000	22495.000	841.457	21900.000	22197.500	22495.000	22792.500	23090.00
		6.0	8.000	28797.125	355.356	28200.000	28535.000	28900.000	29042.500	29181.00
		13.8	1.000	12990.000	NaN	12990.000	12990.000	12990.000	12990.000	12990.00
		-	43.000	16765.791	4426.026	11480.000	13980.000	15290.000	19630.000	31990.00
	Coupe	4.2	1.000	13950.000	NaN	13950.000	13950.000	13950.000	13950.000	13950.00
		-	1.000	15900.000	NaN	15900.000	15900.000	15900.000	15900.000	15900.00
	Sedans	3.0	1.000	15450.000	NaN	15450.000	15450.000	15450.000	15450.000	15450.00
		3.4	20.000	14829.400	1517.956	12699.000	13800.000	14599.500	16272.500	16900.00
		3.5	48.000	15679.125	1535.780	12890.000	15090.000	15090.000	15680.000	18900.00
		3.6	13.000	15590.000	2503.514	11440.000	14350.000	15000.000	17500.000	19900.00
		3.7	140.000	15242.100	2130.600	10800.000	13890.000	14999.500	16500.000	20800.00
		3.8	95.000	16135.463	2095.939	10800.000	14570.000	16650.000	17495.000	21500.00
		3.9	93.000	16511.710	1919.916	10000.000	15890.000	16261.000	16890.000	21750.00
		4.0	81.000	19200.000	2282.083	12999.000	17900.000	19000.000	20800.000	23500.00
		4.1	15.000	16189.333	2096.758	13880.000	14935.000	15980.000	16455.000	21660.00
		4.2	220.000	14813.968	1838.279	8999.000	13647.500	14908.000	15962.500	21800.00
		4.3	43.000	16173.558	1713.437	12400.000	15550.000	16200.000	16850.000	20980.00
		4.4	156.000	17887.404	2900.445	10950.000	15878.750	17962.000	19964.250	27200.00
		4.5	8.000	19561.000	1725.197	17890.000	18815.000	19449.000	19585.000	23440.00
		4.55	1.000	11990.000	NaN	11990.000	11990.000	11990.000	11990.000	11990.00
		4.6	61.000	20956.197	1483.175	17173.000	19990.000	21200.000	21900.000	25900.00
		4.7	9.000	20541.333	2427.125	16999.000	17600.000	21850.000	22440.000	22570.00
		4.8	257.000	25246.179	2742.582	17250.000	22900.000	25500.000	27290.000	35900.00
		4.9	84.000	21241.690	3559.583	13480.000	18762.500	21390.000	22800.000	29137.00
		5.0	7.000	23258.571	5778.473	14500.000	18905.000	26100.000	27700.000	29000.00
		5.1	27.000	16992.074	2964.090	11999.000	15440.000	16380.000	18490.000	21999.00
		5.2	5.000	20150.200	2021.626	17990.000	18880.000	19490.000	21400.000	22991.00
		5.3	5.000	20304.600	1130.643	18990.000	19364.000	20690.000	20690.000	21789.00
		5.6	11.000	21114.364	2467.252	14500.000	20595.000	21430.000	22795.000	23000.00
		5.8	2.000	20490.000	4242.641	17490.000	18990.000	20490.000	21990.000	23490.00
		5.9	1.000	21420.000	NaN	21420.000	21420.000	21420.000	21420.000	21420.00
		6.0	5.000	30729.600	4008.782	28880.000	28880.000	28990.000	28998.000	37900.00
		43.0	1.000	13719.000	NaN	13719.000	13719.000	13719.000	13719.000	13719.00
		51.0	4.000	21260.000	193.735	20980.000	21205.000	21335.000	21390.000	21390.00
		-	138.000	19230.413	4028.645	11990.000	15957.500	19674.500	21967.500	28500.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
Station wagon	Station wagon	3.4	1.000	13999.000	NaN	13999.000	13999.000	13999.000	13999.000	13999.000
		3.7	2.000	15586.000	1182.283	14750.000	15168.000	15586.000	16004.000	16422.000
		3.9	4.000	15935.000	241.316	15750.000	15825.000	15850.000	15960.000	16290.000
		4.1	1.000	19640.000	NaN	19640.000	19640.000	19640.000	19640.000	19640.000
		4.2	2.000	15660.000	1725.341	14440.000	15050.000	15660.000	16270.000	16880.000
		4.4	3.000	15106.667	1890.882	12950.000	14420.000	15890.000	16185.000	16480.000
		4.5	1.000	20940.000	NaN	20940.000	20940.000	20940.000	20940.000	20940.000
		4.7	1.000	20650.000	NaN	20650.000	20650.000	20650.000	20650.000	20650.000
		4.9	3.000	22593.333	5809.994	17440.000	19445.000	21450.000	25170.000	28890.000
		5.1	1.000	13979.000	NaN	13979.000	13979.000	13979.000	13979.000	13979.000
		5.8	1.000	28999.000	NaN	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000	28999.000
		-	1.000	16500.000	NaN	16500.000	16500.000	16500.000	16500.000	16500.000
Van	Van	Van	-	1.000	29000.000	NaN	29000.000	29000.000	29000.000	29000.000
		Audi A2	Off-Road	4.9	1.000	28200.000	NaN	28200.000	28200.000	28200.000
		Audi A3	Compact	3.0	7.000	17783.571	2300.480	14900.000	16897.500	16900.000
				3.4	3.000	14613.333	1559.498	12900.000	13945.000	14990.000
				3.8	27.000	17407.630	2485.921	13444.000	15447.500	17900.000
				3.9	10.000	16234.300	1308.195	14450.000	15000.000	16350.000
				4.0	31.000	20621.516	3125.470	13790.000	18800.000	20810.000
				4.1	11.000	20349.091	1071.078	19000.000	19500.000	20300.000
				4.2	3.000	15950.000	0.000	15950.000	15950.000	15950.000
				4.4	3.000	20333.333	3195.439	16950.000	18850.000	20750.000
				4.5	14.000	31228.714	9890.852	16990.000	19062.500	36167.500
				4.6	3.000	21916.667	2589.292	19990.000	20445.000	20900.000
Convertible	Convertible	4.7	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000
		4.8	1.000	29950.000	NaN	29950.000	29950.000	29950.000	29950.000	29950.000
		4.9	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000
		5.0	9.000	18238.556	6778.785	13100.000	13950.000	13950.000	22675.000	31950.000
		5.1	36.000	13981.111	2048.230	13500.000	13500.000	13500.000	13500.000	24900.000
		5.3	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000
		8.3	1.000	67600.000	NaN	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000	67600.000
		-	20.000	18603.200	2959.474	14990.000	16475.000	17697.000	19522.500	24950.000
		3.8	1.000	20900.000	NaN	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000	20900.000
		4.5	1.000	29500.000	NaN	29500.000	29500.000	29500.000	29500.000	29500.000
Coupe	Coupe	4.7	2.000	25450.000	7707.464	20000.000	22725.000	25450.000	28175.000	30900.000
		4.9	1.000	32950.000	NaN	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000	32950.000
		5.1	2.000	16446.500	7853.835	10893.000	13669.750	16446.500	19223.250	22000.000
		7.1	1.000	56100.000	NaN	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000	56100.000
		3.8	1.000	18000.000	NaN	18000.000	18000.000	18000.000	18000.000	18000.000
Sedans	Sedans	3.9	2.000	16990.000	0.000	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000	16990.000
		4.6	1.000	19000.000	NaN	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000	19000.000
		1.6	3.000	37449.667	1361.635	35899.000	36949.500	38000.000	38225.000	38450.000
Hatchback	Hatchback	3.0	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		3.2	2.000	13099.500	212.839	12949.000	13024.250	13099.500	13174.750	13250.00
		3.3	10.000	21033.000	3094.152	14900.000	20125.000	22000.000	22075.000	26000.00
		3.4	16.000	17702.938	2993.833	11999.000	15762.500	17700.000	19175.000	23500.00
		3.5	6.000	23753.167	7502.049	15500.000	17807.250	22884.500	29222.500	33800.00
		3.5999999999999996	37.000	16800.000	1240.072	15500.000	15500.000	17900.000	17900.000	18400.00
		3.6	3.000	18530.000	2531.541	15800.000	17395.000	18990.000	19895.000	20800.00
		3.65	19.000	16578.947	187.317	16500.000	16500.000	16500.000	16500.000	17000.00
		3.7	14.000	18225.571	1935.619	15700.000	16744.250	17975.000	19410.000	22490.00
		3.8	296.000	17537.334	2829.962	11990.000	15600.000	16900.000	19000.000	28900.00
		3.9	383.000	22975.627	3128.601	12900.000	21445.000	22900.000	25395.000	32200.00
		3.95	3.000	15813.333	288.675	15480.000	15730.000	15980.000	15980.000	15980.00
		4.0	421.000	20077.682	2692.619	10550.000	18460.000	20400.000	21500.000	27470.00
		4.1	169.000	19720.645	2699.577	13900.000	18415.000	20450.000	21480.000	25470.00
		4.2	58.000	19917.707	2756.986	13900.000	17965.000	19999.000	21602.500	26970.00
		4.3	19.000	20390.211	3234.483	12500.000	19175.000	19900.000	22587.500	28300.00
		4.4	132.000	22773.235	4026.662	12999.000	20475.000	23615.000	24725.000	34500.00
		4.5	127.000	21540.315	4065.088	12850.000	18495.000	20990.000	23950.000	35000.00
		4.6	48.000	21968.167	2748.347	16000.000	19767.500	21695.000	23500.000	30000.00
		4.7	84.000	20671.226	2439.085	14500.000	18917.500	20750.000	22018.000	26750.00
		4.8	62.000	21816.952	3949.480	14890.000	19180.000	20925.000	24657.500	35000.00
		4.9	33.000	21050.061	7123.232	13900.000	15780.000	17890.000	24900.000	38000.00
		5.0	48.000	21710.833	2757.561	15480.000	20885.000	21990.000	23459.250	26900.00
		5.1	227.000	23941.256	2302.440	14900.000	22590.000	23930.000	24990.000	28500.00
		5.2	48.000	25340.771	1930.664	17990.000	23988.000	26188.000	26488.000	27488.00
		5.3	19.000	22400.579	3901.911	15500.000	18114.500	23920.000	25448.000	26690.00
		5.4	1.000	34738.000	NaN	34738.000	34738.000	34738.000	34738.000	34738.00
		5.5	53.000	23854.019	1761.138	17500.000	23504.000	24288.000	24990.000	25539.00
		5.8	7.000	21070.000	2786.599	14990.000	21100.000	22200.000	22575.000	22950.00
		6.0	1.000	20500.000	NaN	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	20500.00
		6.4	1.000	25600.000	NaN	25600.000	25600.000	25600.000	25600.000	25600.00
		6.5	1.000	58990.000	NaN	58990.000	58990.000	58990.000	58990.000	58990.00
		6.6	1.000	25000.000	NaN	25000.000	25000.000	25000.000	25000.000	25000.00
		8.1	2.000	41750.000	1060.660	41000.000	41375.000	41750.000	42125.000	42500.00
		8.3	17.000	54040.529	9731.997	26900.000	51900.000	53000.000	57400.000	74600.00
		10.0	1.000	17490.000	NaN	17490.000	17490.000	17490.000	17490.000	17490.00
		38.0	2.000	23500.000	0.000	23500.000	23500.000	23500.000	23500.000	23500.00
		40.0	2.000	19500.000	0.000	19500.000	19500.000	19500.000	19500.000	19500.00
		-	244.000	19057.598	4084.534	10950.000	15450.000	18215.000	22257.500	27150.00
Station wagon		3.3	1.000	15990.000	NaN	15990.000	15990.000	15990.000	15990.000	15990.00
		3.8	26.000	15356.115	2587.238	11790.000	13615.000	14955.000	16360.000	21800.00
		3.9	16.000	21160.875	5027.418	12995.000	16747.500	19994.500	26675.000	27225.00
		4.0	24.000	19211.625	3890.649	11990.000	15975.000	18890.000	21200.000	26990.00
		4.1	11.000	20109.000	3042.461	14990.000	18220.000	18980.000	22520.000	24990.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		4.2	17.000	17882.882	1524.306	14590.000	16900.000	17999.000	18690.000	20990.00
		4.4	28.000	21587.321	3534.564	13500.000	17900.000	22925.000	24150.000	25475.00
		4.5	23.000	22175.565	2766.165	16980.000	19500.000	22900.000	24675.000	26015.00
		4.6	4.000	18914.750	2686.356	16980.000	17587.500	17894.500	19221.750	22890.00
		4.7	9.000	21002.000	3219.499	14550.000	19200.000	21490.000	22440.000	25740.00
		4.8	29.000	20356.621	3853.278	5555.000	18990.000	19790.000	21900.000	26700.00
		4.9	4.000	17435.000	1132.210	15850.000	17087.500	17700.000	18047.500	18490.00
		5.0	34.000	22875.559	1876.601	15000.000	22359.750	23167.000	23639.000	25400.00
		5.1	14.000	22942.000	2910.253	16400.000	21449.000	23195.000	24887.500	27400.00
		5.2	9.000	25001.111	1937.301	20980.000	23990.000	25800.000	25990.000	26990.00
		5.3	9.000	23681.111	3042.521	18200.000	24990.000	24990.000	24990.000	25990.00
		5.5	2.000	25990.000	0.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.000	25990.00
		8.3	1.000	63900.000	NaN	63900.000	63900.000	63900.000	63900.000	63900.00
		-	21.000	19079.000	3358.451	12990.000	17600.000	18500.000	20590.000	26990.00
Opel Astra	Compact	3.0	17.000	12406.412	2293.249	9000.000	10750.000	11999.000	12990.000	15974.00
		3.3	3.000	11450.000	866.025	10950.000	10950.000	10950.000	11700.000	12450.00
		3.4	2.000	10720.000	325.269	10490.000	10605.000	10720.000	10835.000	10950.00
		3.6	1.000	11980.000	NaN	11980.000	11980.000	11980.000	11980.000	11980.00
		3.7	36.000	13040.806	1277.266	9490.000	12636.000	12955.000	13550.000	14900.00
		3.9	3.000	8450.000	0.000	8450.000	8450.000	8450.000	8450.000	8450.00
		4.0	6.000	15779.333	2986.362	10791.000	14585.250	16344.000	18035.250	18599.00
		4.1	3.000	16533.333	1053.961	15900.000	15925.000	15950.000	16850.000	17750.00
		4.3	7.000	18534.714	2606.032	15945.000	16699.500	18900.000	18939.500	23620.00
		4.4	1.000	18950.000	NaN	18950.000	18950.000	18950.000	18950.000	18950.00
		4.5	10.000	15265.300	2097.881	12490.000	14078.750	14979.500	15835.000	18950.00
		5.0	8.000	14923.000	1457.306	13899.000	13899.000	13899.000	16143.750	17038.00
		5.1	16.000	12980.312	1669.057	11955.000	11955.000	11955.000	14240.000	17000.00
		5.4	4.000	19818.250	8501.007	10900.000	13974.250	19274.500	25118.500	29824.00
		5.5	2.000	29847.500	454.670	29526.000	29686.750	29847.500	30008.250	30169.00
		5.6	3.000	26899.000	0.000	26899.000	26899.000	26899.000	26899.000	26899.00
		5.7	1.000	32302.000	NaN	32302.000	32302.000	32302.000	32302.000	32302.00
		5.9	2.000	33496.500	6361.840	28998.000	31247.250	33496.500	35745.750	37995.00
		6.1	1.000	25290.000	NaN	25290.000	25290.000	25290.000	25290.000	25290.00
		6.4	3.000	35761.000	4388.999	30900.000	33925.000	36950.000	38191.500	39433.00
		6.6	1.000	36950.000	NaN	36950.000	36950.000	36950.000	36950.000	36950.00
		-	55.000	17496.073	5427.034	9700.000	14990.000	16900.000	17500.000	37995.00
	Coupe	5.8	1.000	29990.000	NaN	29990.000	29990.000	29990.000	29990.000	29990.00
	6.6	1.000	14490.000	NaN	14490.000	14490.000	14490.000	14490.000	14490.00	
	Off-Road	5.6	1.000	18590.000	NaN	18590.000	18590.000	18590.000	18590.000	18590.00
Sedans	Sedans	0.0	1.000	17850.000	NaN	17850.000	17850.000	17850.000	17850.000	17850.00
		3.0	4.000	9760.000	888.107	8900.000	9087.500	9675.000	10347.500	10790.00
		3.3	8.000	12147.500	2570.190	7800.000	10125.000	12990.000	13950.000	15400.00
		3.4	42.000	11908.810	1455.195	9300.000	10990.000	11870.000	12530.000	17740.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		3.5	30.000	12559.333	1889.373	8990.000	11012.500	12495.000	14275.000	15400.00
		3.6	18.000	12738.056	2917.478	9290.000	10920.000	11675.000	14036.250	18900.00
		3.7	50.000	11014.680	1741.829	8490.000	9896.250	10900.000	11700.000	14990.00
		3.8	2.000	11245.000	1336.432	10300.000	10772.500	11245.000	11717.500	12190.00
		3.9	6.000	11208.333	2653.755	8500.000	9312.500	10450.000	13050.000	15000.00
		4.0	3.000	13616.667	2309.942	10950.000	12925.000	14900.000	14950.000	15000.00
		4.1	11.000	19053.091	3700.240	16490.000	17095.000	18190.000	18790.000	29475.00
		4.2	5.000	11816.000	1339.153	10400.000	10480.000	12350.000	12360.000	13490.00
		4.3	45.000	13825.044	2149.951	9990.000	12500.000	14290.000	15299.000	18290.00
		4.4	66.000	14718.015	2244.176	10350.000	12910.000	14914.500	16000.000	18790.00
		4.5	72.000	14744.806	2347.740	6500.000	13921.250	14895.000	15950.000	18990.00
		4.6	5.000	14474.000	1721.694	11500.000	14900.000	14990.000	14990.000	15990.00
		4.7	67.000	16966.537	1773.052	13900.000	15799.500	16977.000	17960.000	23400.00
		4.8	12.000	18858.167	2994.356	14990.000	16812.500	18030.000	21630.000	24195.00
		4.9	27.000	17623.111	4411.401	10900.000	14490.000	16990.000	19485.000	27690.00
		5.0	16.000	16116.188	1497.582	13479.000	14958.000	16440.000	17147.500	18980.00
		5.1	22.000	14772.955	2702.203	10400.000	13100.000	14945.000	16597.500	18800.00
		5.2	1.000	15400.000	NaN	15400.000	15400.000	15400.000	15400.000	15400.00
		5.4	175.000	15474.777	2999.038	10490.000	13665.000	15980.000	17344.000	28900.00
		5.5	68.000	17812.853	3375.506	13490.000	15450.000	17395.000	18290.000	29850.00
		5.6	30.000	19293.833	6071.295	13100.000	13475.000	18430.000	24390.000	32950.00
		5.7	19.000	21976.211	4274.419	16980.000	18450.000	20605.000	25292.500	30895.00
		5.8	13.000	19269.615	3410.991	15450.000	17950.000	17990.000	18490.000	28390.00
		5.9	26.000	23428.308	2968.446	17990.000	22478.750	23840.000	25221.250	28625.00
		6.0	9.000	17659.444	1536.757	15100.000	17415.000	17950.000	18950.000	18990.00
		6.1	22.000	25096.727	2485.149	22590.000	23114.250	24750.000	25990.000	31840.00
		6.2	5.000	14026.000	916.695	13400.000	13690.000	13690.000	13700.000	15650.00
		6.3	4.000	16222.000	2585.805	12500.000	15799.250	16949.000	17371.750	18490.00
		6.4	10.000	24557.900	7406.387	10880.000	19437.500	28460.000	29672.250	30990.00
		6.5	1.000	14850.000	NaN	14850.000	14850.000	14850.000	14850.000	14850.00
		6.6	7.000	28356.429	3468.741	24195.000	24940.000	30650.000	30915.000	31940.00
		6.7	1.000	10750.000	NaN	10750.000	10750.000	10750.000	10750.000	10750.00
		6.8	4.000	20990.000	4690.416	17990.000	18740.000	18990.000	21240.000	27990.00
		7.1	1.000	12340.000	NaN	12340.000	12340.000	12340.000	12340.000	12340.00
		7.3	2.000	15980.000	1428.356	14970.000	15475.000	15980.000	16485.000	16990.00
		7.4	1.000	31890.000	NaN	31890.000	31890.000	31890.000	31890.000	31890.00
		7.5	1.000	28900.000	NaN	28900.000	28900.000	28900.000	28900.000	28900.00
		-	141.000	15277.369	3570.294	8860.000	11700.000	15290.000	17570.000	26799.00
Station wagon		3.0	3.000	15625.333	1494.182	13900.000	15194.000	16488.000	16488.000	16488.00
		3.3	3.000	10983.333	1227.124	10250.000	10275.000	10300.000	11350.000	12400.00
		3.4	8.000	11640.000	1568.721	9450.000	10960.000	11450.000	11747.500	14900.00
		3.5	112.000	11905.848	1861.255	7990.000	10672.500	11890.000	12910.000	16050.00
		3.6	101.000	11440.000	2152.848	7479.000	9900.000	10990.000	12400.000	15450.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		3.65	1.000	9200.000	NaN	9200.000	9200.000	9200.000	9200.000	9200.00
		3.7	66.000	10478.318	2034.729	6690.000	8982.500	10375.000	11787.500	14990.00
		3.8	31.000	12389.935	3179.237	255.000	10512.000	12800.000	14900.000	15400.00
		3.9	49.000	12826.490	2705.218	6990.000	10850.000	12850.000	14900.000	18300.00
		4.0	8.000	17237.500	3816.878	10900.000	15730.000	16245.000	20185.000	23200.00
		4.1	1.000	10480.000	NaN	10480.000	10480.000	10480.000	10480.000	10480.00
		4.2	3.000	14846.667	1699.127	12890.000	14295.000	15700.000	15825.000	15950.00
		4.3	30.000	14848.800	2755.733	9990.000	12920.000	14980.000	17550.000	18890.00
		4.4	2.000	13313.000	5208.549	9630.000	11471.500	13313.000	15154.500	16996.00
		4.5	153.000	15542.706	2685.841	6000.000	13999.000	15590.000	16998.000	27453.00
		4.6	95.000	15619.884	2661.995	9999.000	14265.000	15900.000	16987.500	29990.00
		4.7	16.000	15878.750	2888.505	11990.000	13649.000	16245.000	17364.750	23400.00
		4.8	14.000	23266.786	4190.720	14650.000	21933.750	22892.500	24625.000	31950.00
		4.9	15.000	17789.067	3341.314	12800.000	16835.000	17489.000	18130.000	28489.00
		5.0	21.000	18425.762	2609.479	15953.000	17390.000	17990.000	18790.000	28590.00
		5.1	48.000	17234.417	4380.617	11950.000	14900.000	15469.500	18775.000	33470.00
		5.4	60.000	19061.517	2911.031	14000.000	17870.250	18469.500	18989.000	28590.00
		5.5	35.000	16731.714	3847.417	9500.000	16494.500	17980.000	18977.500	23490.00
		5.6	90.000	18633.178	3310.352	8950.000	16992.500	18365.000	18897.500	33095.00
		5.7	21.000	23084.095	5348.663	10701.000	19960.000	21845.000	25850.000	31125.00
		5.8	21.000	25167.857	3555.410	18690.000	22690.000	26341.000	26980.000	30125.00
		5.9	9.000	18792.111	3462.202	14990.000	16990.000	17490.000	18890.000	25900.00
		6.0	17.000	24176.059	5297.994	12500.000	18990.000	25550.000	28590.000	30995.00
		6.1	10.000	21424.500	6886.015	9290.000	18503.750	19395.000	25015.000	32440.00
		6.2	2.000	9990.000	692.965	9500.000	9745.000	9990.000	10235.000	10480.00
		6.3	10.000	14953.800	8534.036	9790.000	10892.500	10964.500	12262.500	33390.00
		6.4	5.000	13270.800	1498.267	10950.000	12974.000	13450.000	13990.000	14990.00
		6.5	9.000	29759.556	4710.535	23150.000	25950.000	29990.000	33950.000	34580.00
		6.6	10.000	23277.900	10931.595	10350.000	10965.000	28944.500	32180.000	34900.00
		6.7	19.000	26357.842	6559.137	9990.000	26187.500	26990.000	29625.000	33995.00
		6.8	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.00
		-	186.000	14516.258	4718.083	6480.000	10482.500	14890.000	18290.000	27948.00
Opel Corsa	Compact	3.0	5.000	7166.000	1703.300	5490.000	6300.000	6900.000	7150.000	9990.00
		3.1	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.00
		3.2	2.000	9719.000	380.423	9450.000	9584.500	9719.000	9853.500	9988.00
		3.3	3.000	8216.667	596.518	7800.000	7875.000	7950.000	8425.000	8900.00
		3.4	2.000	9724.500	1802.415	8450.000	9087.250	9724.500	10361.750	10999.00
		3.8	28.000	7805.464	540.757	6780.000	7483.750	7575.000	7950.000	8850.00
		3.9	6.000	6981.500	1027.195	5300.000	6437.250	7389.500	7780.000	7780.00
		4.0	1.000	10949.000	NaN	10949.000	10949.000	10949.000	10949.000	10949.00
		4.3	1.000	8900.000	NaN	8900.000	8900.000	8900.000	8900.000	8900.00
		4.6	3.000	8730.667	9317.246	120.000	3785.000	7450.000	13036.000	18622.00
		4.7	56.000	12741.518	1539.538	9470.000	11925.000	12875.000	13512.500	18501.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		4.8	48.000	13312.979	2023.437	9690.000	11862.500	12970.000	14073.000	18450.00
		4.9	5.000	11742.200	1316.432	9900.000	11490.000	11750.000	11980.000	13591.00
		5.0	21.000	9237.667	1938.688	6940.000	7900.000	8500.000	10091.000	13480.00
		5.1	22.000	9835.000	1382.118	7190.000	9350.000	9785.000	9940.000	13950.00
		5.2	198.000	9432.778	1563.527	4990.000	8490.000	8990.000	9800.000	17490.00
		5.3	17.000	8612.235	1684.095	6479.000	6900.000	8600.000	9780.000	11200.00
		5.4	124.000	8516.048	1740.370	6290.000	7450.000	7895.000	9472.500	16690.00
		5.45	2.000	10425.000	742.462	9900.000	10162.500	10425.000	10687.500	10950.00
		5.5	53.000	10710.189	899.624	7777.000	10290.000	10979.000	10988.000	13990.00
		5.6	69.000	10400.957	1452.466	6590.000	9980.000	10900.000	11169.000	15980.00
		5.7	24.000	10084.917	1023.048	8690.000	8967.500	10197.500	10990.000	11390.00
		5.8	53.000	10202.566	1502.879	6890.000	9450.000	10490.000	10689.000	16791.00
		5.9	107.000	13292.776	1748.837	9791.000	11450.000	13576.000	14685.000	16490.00
		6.0	151.000	14606.728	1887.054	9621.000	12990.000	14700.000	16065.000	18480.00
		6.1	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.00
		6.2	32.000	15694.062	1220.951	12990.000	14942.500	15990.500	16442.500	17980.00
		6.3	106.000	15233.491	1255.516	10750.000	14213.000	15470.000	15934.750	17990.00
		6.4	2.000	13865.000	544.472	13480.000	13672.500	13865.000	14057.500	14250.00
		6.5	1.000	8950.000	NaN	8950.000	8950.000	8950.000	8950.000	8950.00
		6.6	64.000	14711.734	1422.786	10990.000	13890.000	14220.000	15710.000	17777.00
		6.7	1.000	14480.000	NaN	14480.000	14480.000	14480.000	14480.000	14480.00
		6.8	2.000	15370.000	2291.026	13750.000	14560.000	15370.000	16180.000	16990.00
		6.9	18.000	15316.889	1777.119	10990.000	14750.000	15890.000	16065.250	17491.00
		7.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.00
		-	89.000	10137.303	3067.446	331.000	7890.000	8990.000	12625.000	17950.00
Coupe		3.1	1.000	10500.000	NaN	10500.000	10500.000	10500.000	10500.000	10500.00
		3.7	1.000	7200.000	NaN	7200.000	7200.000	7200.000	7200.000	7200.00
		3.8	1.000	8800.000	NaN	8800.000	8800.000	8800.000	8800.000	8800.00
		4.9	2.000	9395.000	2255.671	7800.000	8597.500	9395.000	10192.500	10990.00
		5.1	1.000	6900.000	NaN	6900.000	6900.000	6900.000	6900.000	6900.00
		5.3	4.000	8075.000	675.154	7200.000	7725.000	8200.000	8550.000	8700.00
		-	3.000	9850.000	2036.541	7500.000	9225.000	10950.000	11025.000	11100.00
Off-Road		5.1	1.000	8700.000	NaN	8700.000	8700.000	8700.000	8700.000	8700.00
		5.2	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.00
Sedans		3.1	4.000	9150.000	1112.055	8000.000	8300.000	9200.000	10050.000	10200.00
		3.2	1.000	4950.000	NaN	4950.000	4950.000	4950.000	4950.000	4950.00
		3.3	1.000	7900.000	NaN	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.00
		3.4	5.000	7989.000	748.819	7395.000	7450.000	7900.000	7950.000	9250.00
		3.7	3.000	8033.333	812.917	7400.000	7575.000	7750.000	8350.000	8950.00
		3.8	22.000	7612.182	1026.242	5499.000	7037.500	7495.000	7937.500	9500.00
		3.9	2.000	7244.500	359.917	6990.000	7117.250	7244.500	7371.750	7499.00
		4.0	1.000	8600.000	NaN	8600.000	8600.000	8600.000	8600.000	8600.00
		4.2	1.000	7200.000	NaN	7200.000	7200.000	7200.000	7200.000	7200.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma	
make_model	body_type	cons_comb									
Opel Insignia	Compact	4.3	2.000	8945.000	1350.574	7990.000	8467.500	8945.000	9422.500	9900.00	
		4.5	2.000	8500.000	0.000	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	8500.00	
		4.6	1.000	7499.000	NaN	7499.000	7499.000	7499.000	7499.000	7499.00	
		4.7	28.000	11639.429	1857.034	7500.000	10800.000	12085.000	12922.500	13990.00	
		4.8	19.000	11675.000	2158.667	8200.000	9945.000	11980.000	13225.000	15690.00	
		4.9	2.000	10990.000	2814.285	9000.000	9995.000	10990.000	11985.000	12980.00	
		5.0	9.000	10054.444	2375.606	7600.000	7900.000	9940.000	11990.000	13470.00	
		5.1	70.000	9434.214	1441.962	6499.000	8762.500	9500.000	9900.000	13980.00	
		5.2	41.000	10452.659	1909.069	6600.000	8950.000	9890.000	12375.000	13990.00	
		5.3	170.000	9005.953	1285.508	5950.000	8025.000	8800.000	9900.000	11400.00	
		5.4	89.000	8600.517	1352.525	5970.000	7590.000	8450.000	9849.000	12499.00	
		5.5	10.000	9590.000	966.092	8990.000	8990.000	8990.000	10490.000	10990.00	
		5.6	61.000	9350.639	2544.574	13.000	7650.000	8990.000	10990.000	15900.00	
		5.7	28.000	10078.786	1513.465	7500.000	8650.000	10594.000	11280.000	13250.00	
		5.8	5.000	10372.200	3627.234	7400.000	7690.000	9791.000	10590.000	16390.00	
		5.9	22.000	12265.909	1787.522	7900.000	11310.000	12650.000	13857.500	14490.00	
		6.0	35.000	13127.171	2932.500	7500.000	11497.500	12600.000	14720.000	18490.00	
		6.1	2.000	12249.500	354.260	11999.000	12124.250	12249.500	12374.750	12500.00	
		6.2	10.000	14840.700	1944.398	11980.000	14119.250	14739.500	16062.250	17990.00	
		6.3	30.000	15427.800	2566.517	7490.000	14490.000	15720.000	17490.000	18490.00	
		6.4	3.000	15173.333	1490.447	13550.000	14520.000	15490.000	15985.000	16480.00	
		6.5	1.000	11635.000	NaN	11635.000	11635.000	11635.000	11635.000	11635.00	
		6.6	38.000	14590.974	1574.894	9999.000	13665.000	14595.000	15810.000	17290.00	
		6.9	2.000	15390.000	0.000	15390.000	15390.000	15390.000	15390.000	15390.00	
		7.8	5.000	13444.000	109.545	13324.000	13324.000	13524.000	13524.000	13524.00	
		-	150.000	9705.320	1938.602	5890.000	7950.000	9499.000	10950.000	16290.00	
		Transporter	3.8	3.000	5433.333	175.594	5250.000	5350.000	5450.000	5525.000	5600.00
			5.3	3.000	9933.333	493.288	9600.000	9650.000	9700.000	10100.000	10500.00
			-	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.00
		Van	-	2.000	7900.000	0.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.00
Opel Astra	Hatchback	3.9	1.000	13900.000	NaN	13900.000	13900.000	13900.000	13900.000	13900.00	
		4.1	1.000	14900.000	NaN	14900.000	14900.000	14900.000	14900.000	14900.00	
		4.3	4.000	19297.500	2249.154	16490.000	18297.500	19400.000	20400.000	21900.00	
		5.1	1.000	21300.000	NaN	21300.000	21300.000	21300.000	21300.000	21300.00	
		5.3	2.000	10350.000	0.000	10350.000	10350.000	10350.000	10350.000	10350.00	
		5.5	1.000	25900.000	NaN	25900.000	25900.000	25900.000	25900.000	25900.00	
		5.6	1.000	13490.000	NaN	13490.000	13490.000	13490.000	13490.000	13490.00	
		5.7	2.000	34513.500	2147.483	32995.000	33754.250	34513.500	35272.750	36032.00	
		5.8	1.000	26990.000	NaN	26990.000	26990.000	26990.000	26990.000	26990.00	
		5.9	2.000	38837.000	223.446	38679.000	38758.000	38837.000	38916.000	38995.00	
		6.1	1.000	39490.000	NaN	39490.000	39490.000	39490.000	39490.000	39490.00	
		6.3	1.000	39990.000	NaN	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000	39990.00	
		6.7	1.000	37899.000	NaN	37899.000	37899.000	37899.000	37899.000	37899.00	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		-	8.000	36685.250	8000.512	20900.000	35366.250	36345.000	39375.750	49884.00
	Coupe	-	1.000	17094.000	NaN	17094.000	17094.000	17094.000	17094.000	17094.00
	Off-Road	5.7	1.000	33490.000	NaN	33490.000	33490.000	33490.000	33490.000	33490.00
		6.0	4.000	32854.750	1387.646	31505.000	32135.000	32569.000	33288.750	34776.00
		6.4	1.000	12750.000	NaN	12750.000	12750.000	12750.000	12750.000	12750.00
		6.5	1.000	28500.000	NaN	28500.000	28500.000	28500.000	28500.000	28500.00
	Sedans	3.0	10.000	12944.800	1348.770	9900.000	12617.500	12994.500	13497.500	14900.00
		3.6	6.000	15606.667	4286.637	10400.000	12462.500	15500.000	19546.250	19895.00
		3.7	1.000	8600.000	NaN	8600.000	8600.000	8600.000	8600.000	8600.00
		3.8	32.000	12460.312	2328.947	9650.000	10950.000	11344.500	13892.500	18333.00
		3.9	32.000	12711.125	3316.761	9850.000	11442.250	12395.000	13500.000	29200.00
		4.0	15.000	19010.800	5259.604	10100.000	14724.500	21617.000	23275.500	23776.00
		4.1	2.000	13445.000	643.467	12990.000	13217.500	13445.000	13672.500	13900.00
		4.2	19.000	18274.684	1807.266	12100.000	17965.000	18600.000	18930.000	20900.00
		4.3	97.000	18008.237	2332.598	12499.000	16290.000	17990.000	19970.000	25990.00
		4.4	5.000	27446.000	2871.856	25295.000	25615.000	25715.000	28615.000	31990.00
		4.5	7.000	18637.143	4404.330	14990.000	15345.000	17900.000	19695.000	27490.00
		4.6	2.000	27075.000	2050.610	25625.000	26350.000	27075.000	27800.000	28525.00
		4.7	1.000	11700.000	NaN	11700.000	11700.000	11700.000	11700.000	11700.00
		4.8	8.000	29541.875	6073.262	17490.000	28298.750	30990.000	32115.000	37990.00
		4.9	25.000	13309.600	2441.870	10500.000	11750.000	12195.000	14490.000	21000.00
		5.0	43.000	21769.953	6489.102	10262.000	17495.000	21001.000	26538.000	34991.00
		5.1	22.000	22659.136	5648.262	13900.000	19085.000	21890.000	23128.250	37990.00
		5.2	28.000	21077.857	3804.090	13850.000	18787.500	19985.000	21980.000	33450.00
		5.3	24.000	13919.583	4969.223	10350.000	11950.000	12450.000	12450.000	31515.00
		5.4	20.000	24451.050	8065.929	13990.000	16632.500	26440.000	30300.000	37790.00
		5.5	80.000	23742.350	5576.670	14900.000	20472.500	21950.000	24361.250	40990.00
		5.6	32.000	21318.656	8544.677	12480.000	13150.000	18850.000	29990.000	38690.00
		5.7	50.000	21153.440	5495.436	16100.000	17512.500	19239.500	21650.500	37989.00
		5.8	2.000	19310.000	4723.473	15970.000	17640.000	19310.000	20980.000	22650.00
		5.9	53.000	21427.491	5384.184	14200.000	18690.000	19400.000	20900.000	39490.00
		6.0	50.000	26301.560	6338.549	18580.000	20975.000	24323.000	31450.000	40909.00
		6.1	50.000	26514.100	5720.088	18750.000	22600.000	24123.500	30846.250	40670.00
		6.2	10.000	22758.900	7333.203	16550.000	17180.000	21020.000	25568.750	39989.00
		6.3	10.000	37038.400	2958.696	32350.000	34363.750	38450.000	38771.750	40990.00
		6.4	6.000	32289.167	4638.023	26095.000	29358.750	31832.500	36421.250	37490.00
		6.6	4.000	31885.000	11006.121	15780.000	29437.500	35990.000	38437.500	39780.00
		6.7	4.000	18354.750	1876.132	15980.000	17494.250	18494.500	19355.000	20450.00
		6.9	2.000	39969.500	1441.791	38950.000	39459.750	39969.500	40479.250	40989.00
		7.0	3.000	24735.000	11341.273	15220.000	18460.000	21700.000	29492.500	37285.00
		7.1	12.000	36048.667	2419.639	31880.000	34733.750	35482.500	37457.500	39960.00
		7.8	1.000	19790.000	NaN	19790.000	19790.000	19790.000	19790.000	19790.00
		8.3	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
Station wagon	Station wagon	8.6	3.000	27596.333	13997.501	11600.000	22595.000	33590.000	35594.500	37599.00
		55.0	1.000	23900.000	NaN	23900.000	23900.000	23900.000	23900.000	23900.00
		-	127.000	21773.252	7845.670	9900.000	17900.000	19490.000	24137.500	49350.00
		0.0	1.000	16900.000	NaN	16900.000	16900.000	16900.000	16900.000	16900.00
		3.0	1.000	10900.000	NaN	10900.000	10900.000	10900.000	10900.000	10900.00
		3.8	2.000	13150.000	919.239	12500.000	12825.000	13150.000	13475.000	13800.00
		3.9	77.000	14163.013	2242.505	9350.000	12500.000	14250.000	15790.000	18388.00
		4.0	16.000	23023.750	3774.642	12990.000	23007.000	24141.500	25316.500	26390.00
		4.1	63.000	13918.778	2391.902	9690.000	11895.000	13900.000	16182.000	19900.00
		4.2	2.000	30345.000	7983.236	24700.000	27522.500	30345.000	33167.500	35990.00
		4.3	41.000	17023.732	3395.359	11500.000	14990.000	16990.000	17990.000	31318.00
		4.4	1.000	18900.000	NaN	18900.000	18900.000	18900.000	18900.000	18900.00
		4.5	71.000	16861.296	4597.769	9500.000	13940.000	15490.000	19095.000	36990.00
		4.6	13.000	25811.538	5266.995	14000.000	22900.000	25845.000	30000.000	31990.00
		4.7	10.000	14265.800	1772.059	11680.000	13163.500	14235.000	15160.000	17900.00
		4.8	3.000	27133.000	1686.538	25955.000	26167.000	26379.000	27722.000	29065.00
		4.9	12.000	23211.667	9848.874	11295.000	14460.000	21990.000	31612.500	37490.00
		5.0	57.000	18842.842	7434.094	9900.000	12900.000	18480.000	21900.000	36176.00
		5.1	67.000	13499.642	2625.755	8990.000	11582.500	12900.000	14970.000	20900.00
		5.15	19.000	20578.947	187.317	20500.000	20500.000	20500.000	20500.000	21000.00
		5.2	48.000	22027.458	4222.997	10900.000	20887.500	21845.000	22900.000	33500.00
		5.3	42.000	20732.690	4733.289	17300.000	18762.500	18900.000	20487.500	39977.00
		5.4	22.000	23190.500	7833.210	8913.000	17924.750	22890.000	27990.000	38989.00
		5.5	58.000	21493.862	8702.256	9980.000	15990.000	18220.000	27092.500	40980.00
		5.6	125.000	21922.312	7851.209	11490.000	15299.000	20280.000	24640.000	39990.00
		5.7	154.000	22237.422	6238.649	12390.000	18800.000	21660.500	23935.000	40990.00
		5.8	57.000	21468.211	4148.861	14840.000	19980.000	20950.000	21500.000	39995.00
		5.9	6.000	23710.000	12068.177	12900.000	15257.500	18865.000	31041.250	42475.00
		6.0	44.000	22794.045	5020.218	13980.000	19341.750	20955.000	25692.000	35291.00
		6.1	84.000	24364.869	4712.444	19490.000	20979.750	23190.000	26019.500	40745.00
		6.2	125.000	22837.616	4382.905	10500.000	21300.000	22789.000	23890.000	40990.00
		6.3	20.000	34009.400	4907.818	25375.000	31335.000	33097.500	36240.000	44397.00
		6.4	44.000	27566.341	8607.055	12750.000	19859.750	30547.500	34348.750	39990.00
		6.5	28.000	31836.786	5375.418	17500.000	29995.000	32995.000	32995.000	44970.00
		6.6	22.000	35778.636	6665.425	16990.000	33179.750	36590.000	38865.000	52120.00
		6.7	17.000	37020.588	2509.426	33222.000	34890.000	37950.000	38900.000	40990.00
		6.8	1.000	30155.000	NaN	30155.000	30155.000	30155.000	30155.000	30155.00
		6.9	5.000	35266.000	776.840	34450.000	34450.000	35450.000	35990.000	35990.00
		7.0	6.000	19096.500	1896.973	16501.000	17887.250	19124.500	20797.500	20999.00
		7.1	24.000	37388.333	1699.279	33450.000	36450.000	37342.500	37950.000	40450.00
		7.2	6.000	23487.000	10048.878	15500.000	16592.500	18195.000	30785.000	37992.00
		7.9	3.000	21290.000	10115.177	15450.000	15450.000	15450.000	24210.000	32970.00
		8.0	5.000	18992.800	7048.430	11875.000	16500.000	17790.000	17999.000	30800.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		8.6	1.000	35380.000	NaN	35380.000	35380.000	35380.000	35380.000	35380.00
		8.7	3.000	23808.333	11792.958	12695.000	17622.500	22550.000	29365.000	36180.00
		9.1	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.00
		11.0	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.00
		-	254.000	19923.220	7715.339	8290.000	13982.500	18159.000	23825.000	39299.00
	Van	-	1.000	20980.000	NaN	20980.000	20980.000	20980.000	20980.000	20980.00
Renault Clio	Compact	3.0	13.000	9508.385	2251.451	7970.000	8470.000	8499.000	8990.000	14506.00
		3.2	1.000	9680.000	NaN	9680.000	9680.000	9680.000	9680.000	9680.00
		3.3	53.000	8271.642	1185.865	5890.000	7700.000	7950.000	8750.000	12990.00
		3.5	5.000	16092.000	6041.392	7650.000	11950.000	18970.000	19900.000	21990.00
		3.6	1.000	7900.000	NaN	7900.000	7900.000	7900.000	7900.000	7900.00
		3.7	1.000	14950.000	NaN	14950.000	14950.000	14950.000	14950.000	14950.00
		3.9	4.000	19087.500	1818.688	16490.000	18717.500	19565.000	19935.000	20730.00
		4.0	3.000	10980.667	486.067	10490.000	10740.000	10990.000	11226.000	11462.00
		4.2	8.000	10623.750	1494.412	6950.000	10974.500	11103.000	11222.000	11460.00
		4.3	1.000	8350.000	NaN	8350.000	8350.000	8350.000	8350.000	8350.00
		4.7	5.000	10947.000	2203.610	8450.000	10400.000	10400.000	10990.000	14495.00
		4.9	1.000	7750.000	NaN	7750.000	7750.000	7750.000	7750.000	7750.00
		5.0	120.000	10804.950	930.191	8490.000	10389.750	10990.000	11299.000	15690.00
		5.1	2.000	10940.000	84.853	10880.000	10910.000	10940.000	10970.000	11000.00
		5.2	8.000	14647.500	2261.799	11400.000	13335.000	15120.000	16037.500	17450.00
		5.3	8.000	15428.000	1238.366	13495.000	15005.000	15674.500	16140.000	16880.00
		5.4	128.000	15150.805	1953.685	10800.000	13390.000	15485.000	15933.500	22470.00
		5.5	3.000	11953.000	3152.648	9999.000	10134.500	10270.000	12930.000	15590.00
		5.6	32.000	9805.625	1026.575	6800.000	9372.500	9900.000	10655.500	11299.00
		5.7	2.000	9490.000	0.000	9490.000	9490.000	9490.000	9490.000	9490.00
		5.9	25.000	23295.800	4106.760	13990.000	20950.000	23920.000	26666.000	29740.00
		50.0	1.000	10290.000	NaN	10290.000	10290.000	10290.000	10290.000	10290.00
		-	59.000	12247.881	3565.905	5800.000	10450.000	10990.000	14400.000	26770.00
	Coupe	5.9	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.00
Off-Road	Sedans	1.2	1.000	7700.000	NaN	7700.000	7700.000	7700.000	7700.000	7700.00
		5.5	1.000	17990.000	NaN	17990.000	17990.000	17990.000	17990.000	17990.00
		3.0	1.000	14650.000	NaN	14650.000	14650.000	14650.000	14650.000	14650.00
		3.1	1.000	7450.000	NaN	7450.000	7450.000	7450.000	7450.000	7450.00
		3.2	14.000	8712.786	1253.222	6790.000	7690.000	8495.000	9837.500	10700.00
		3.3	144.000	8589.104	1021.861	5850.000	7900.000	8400.000	9600.000	10790.00
		3.4	1.000	8500.000	NaN	8500.000	8500.000	8500.000	8500.000	8500.00
		3.5	66.000	12796.803	2244.635	8490.000	10922.500	12995.000	14210.000	17800.00
		3.6	40.000	7944.800	959.327	5445.000	7500.000	7950.000	8500.000	10300.00
		3.7	3.000	8833.000	1607.845	6999.000	8249.500	9500.000	9750.000	10000.00
Citroen C4	Station Wagon	3.9	2.000	13920.000	1513.209	12850.000	13385.000	13920.000	14455.000	14990.00
		4.0	16.000	10652.375	2857.798	7500.000	9475.000	10100.000	10500.000	19580.00
		4.1	12.000	16632.250	2101.703	13600.000	15200.000	17050.000	18325.000	19300.00

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		4.2	9.000	10043.222	2138.378	6400.000	9900.000	10300.000	10999.000	13500.00
		4.5	1.000	7999.000	NaN	7999.000	7999.000	7999.000	7999.000	7999.00
		4.6	1.000	7699.000	NaN	7699.000	7699.000	7699.000	7699.000	7699.00
		4.7	19.000	9662.053	1124.778	6250.000	9275.000	9999.000	10450.000	10800.00
		4.9	1.000	9999.000	NaN	9999.000	9999.000	9999.000	9999.000	9999.00
		5.0	126.000	10804.198	499.713	9600.000	10547.500	10980.000	11067.250	11490.00
		5.1	3.000	10399.333	693.398	9999.000	9999.000	9999.000	10599.500	11200.00
		5.2	31.000	11029.161	1690.860	9999.000	9999.000	10900.000	11200.000	18350.00
		5.3	23.000	15961.087	821.009	13999.000	15770.000	15875.000	15994.000	18990.00
		5.4	70.000	15082.686	2089.399	9875.000	13912.500	14990.000	16362.750	19490.00
		5.5	11.000	10120.364	3139.289	6500.000	8494.500	8750.000	9900.000	16495.00
		5.6	120.000	9362.483	961.742	6600.000	8697.500	9500.000	9999.000	11290.00
		5.9	114.000	21754.009	3341.508	15000.000	18490.000	22261.000	23021.000	31500.00
		6.0	3.000	9283.333	490.748	9000.000	9000.000	9000.000	9425.000	9850.00
		6.1	4.000	7687.500	1475.000	6950.000	6950.000	6950.000	7687.500	9900.00
		10.0	1.000	9490.000	NaN	9490.000	9490.000	9490.000	9490.000	9490.00
		32.0	1.000	9990.000	NaN	9990.000	9990.000	9990.000	9990.000	9990.00
		33.0	1.000	10590.000	NaN	10590.000	10590.000	10590.000	10590.000	10590.00
		54.0	1.000	14990.000	NaN	14990.000	14990.000	14990.000	14990.000	14990.00
		-	144.000	10592.340	2914.067	6000.000	8490.000	9985.000	11400.000	22800.00
Station wagon		3.0	2.000	14987.000	0.000	14987.000	14987.000	14987.000	14987.000	14987.00
		3.2	5.000	8149.000	598.648	7500.000	7795.000	7950.000	8500.000	9000.00
		3.3	76.000	9670.618	1803.674	5900.000	8500.000	10000.000	10450.000	20680.00
		3.4	19.000	11578.947	187.317	11500.000	11500.000	11500.000	11500.000	12000.00
		3.5	18.000	12419.333	3097.384	7200.000	10375.000	12870.000	13462.500	18980.00
		3.6	5.000	8567.800	1333.193	7200.000	7490.000	8499.000	9150.000	10500.00
		3.7	2.000	9200.000	2404.163	7500.000	8350.000	9200.000	10050.000	10900.00
		3.9	2.000	15890.000	1272.792	14990.000	15440.000	15890.000	16340.000	16790.00
		4.0	1.000	15798.000	NaN	15798.000	15798.000	15798.000	15798.000	15798.00
		4.1	4.000	16700.000	4138.236	10700.000	15575.000	18325.000	19450.000	19450.00
		4.5	1.000	7500.000	NaN	7500.000	7500.000	7500.000	7500.000	7500.00
		4.7	2.000	10174.500	1662.408	8999.000	9586.750	10174.500	10762.250	11350.00
		5.0	13.000	10562.154	982.276	8490.000	10564.000	10890.000	11199.000	11470.00
		5.2	15.000	12315.333	1702.123	10990.000	11300.000	11450.000	12875.000	15995.00
		5.3	1.000	16995.000	NaN	16995.000	16995.000	16995.000	16995.000	16995.00
		5.4	71.000	12970.056	3885.579	8490.000	8490.000	14870.000	15970.000	20800.00
		5.5	3.000	8289.667	1555.503	6900.000	7449.500	7999.000	8984.500	9970.00
		5.6	31.000	9597.129	672.037	7500.000	9325.000	9800.000	9990.000	10507.00
		5.7	26.000	9510.154	444.492	8450.000	9314.000	9490.000	9735.000	10790.00
		5.9	1.000	13990.000	NaN	13990.000	13990.000	13990.000	13990.000	13990.00
		-	39.000	11628.487	3547.718	7250.000	8580.000	10500.000	14735.000	19490.00
Transporter		3.3	5.000	7498.000	583.112	6490.000	7500.000	7800.000	7800.000	7900.00
		3.6	1.000	7000.000	NaN	7000.000	7000.000	7000.000	7000.000	7000.00

make_model	body_type	cons_comb									
		count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma		
Renault Duster	Van	5.2	2.000	9262.000	0.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.000	9262.00	
		5.6	2.000	10172.500	406.586	9885.000	10028.750	10172.500	10316.250	10460.00	
		-	19.000	8571.368	1376.542	5900.000	7890.000	8590.000	9340.000	10798.00	
	Off-Road	Van	-	2.000	9650.000	353.553	9400.000	9525.000	9650.000	9775.000	9900.00
		1.0	1.000	10850.000	NaN	10850.000	10850.000	10850.000	10850.000	10850.00	10850.00
		10.0	32.000	13343.000	1599.159	10900.000	12162.500	13219.500	14505.000	16033.00	
	Compact	-	1.000	12000.000	NaN	12000.000	12000.000	12000.000	12000.000	12000.00	
		4.7	1.000	21900.000	NaN	21900.000	21900.000	21900.000	21900.000	21900.00	
		6.2	1.000	17900.000	NaN	17900.000	17900.000	17900.000	17900.000	17900.00	
		6.8	1.000	39990.000	NaN	39990.000	39990.000	39990.000	39990.000	39990.00	
		-	3.000	33496.667	9505.000	23990.000	28745.000	33500.000	38250.000	43000.00	
		Coupe	-	2.000	30567.000	5052.985	26994.000	28780.500	30567.000	32353.500	34140.00
		Off-Road	4.7	5.000	27100.000	4103.657	22500.000	24900.000	25700.000	29500.000	32900.00
Renault Espace	Sedans	-	3.000	23533.333	7476.686	14900.000	21375.000	27850.000	27850.000	27850.00	
		4.4	1.000	23990.000	NaN	23990.000	23990.000	23990.000	23990.000	23990.00	
		4.7	3.000	28655.333	1514.982	27001.000	27995.500	28990.000	29482.500	29975.00	
		5.3	2.000	44770.500	5271.481	41043.000	42906.750	44770.500	46634.250	48498.00	
		5.4	1.000	46895.000	NaN	46895.000	46895.000	46895.000	46895.000	46895.00	
		6.8	1.000	29490.000	NaN	29490.000	29490.000	29490.000	29490.000	29490.00	
		-	13.000	27324.538	4605.699	18999.000	25490.000	25995.000	30900.000	36900.00	
	Station wagon	4.4	4.000	18835.000	1770.000	17950.000	17950.000	17950.000	18835.000	21490.00	
		4.6	30.000	20660.167	1741.855	17950.000	19950.000	20455.000	20455.000	25200.00	
		4.7	16.000	28870.562	7359.360	16900.000	24997.500	26945.000	36467.500	39990.00	
		5.3	12.000	33719.167	11081.871	19000.000	25335.000	30700.000	42740.000	52990.00	
		5.7	2.000	46720.000	5982.123	42490.000	44605.000	46720.000	48835.000	50950.00	
		6.2	5.000	24252.000	3911.371	21950.000	21950.000	21950.000	24430.000	30980.00	
		6.8	11.000	33889.091	5159.218	28990.000	29945.000	32900.000	35375.000	43790.00	
Renault Koleos	Transporter	7.4	4.000	40197.500	3031.187	36950.000	37955.000	40425.000	42667.500	42990.00	
		-	7.000	25094.286	4142.124	19250.000	22220.000	25990.000	27245.000	31490.00	
		4.5	7.000	19906.857	4153.227	14999.000	17425.000	20500.000	20500.000	27999.00	
		4.7	39.000	22749.718	4126.138	17000.000	19675.000	21000.000	26000.000	31000.00	
		5.1	1.000	32700.000	NaN	32700.000	32700.000	32700.000	32700.000	32700.00	
		6.2	3.000	23583.333	1414.508	21950.000	23175.000	24400.000	24400.000	24400.00	
		-	2.000	22750.000	353.553	22500.000	22625.000	22750.000	22875.000	23000.00	
	Van	4.0	7.000	25441.286	5400.694	19500.000	22650.000	24900.000	25994.500	36400.00	
		4.4	28.000	21236.393	4992.549	12614.000	17325.000	20490.000	24912.500	31800.00	
		4.5	15.000	22324.267	4284.116	16990.000	17950.000	22300.000	25249.500	29500.00	
		4.6	107.000	25806.645	4604.204	14600.000	22990.000	24999.000	28490.000	36699.00	
		4.7	200.000	27876.955	6532.095	13500.000	22990.000	27199.000	31900.000	47450.00	
		5.0	4.000	37124.250	4863.198	32550.000	34497.000	36018.000	38645.250	43911.00	
		5.1	24.000	33468.333	7320.669	12990.000	28890.000	31912.500	37005.000	46760.00	
Renault Talisman	Station wagon	5.3	38.000	40308.105	7445.862	20999.000	35918.750	39787.500	46542.500	54205.00	
		5.4	5.000	47564.800	8017.815	37290.000	43490.000	45890.000	54204.000	56950.00	

			count	mean	std	min	25%	50%	75%	ma
make_model	body_type	cons_comb								
		5.6	8.000	31641.250	2231.260	28465.000	30636.250	31965.000	32970.000	34170.00
		5.7	12.000	44850.917	3985.618	39070.000	42496.250	45418.000	47865.000	50170.00
		6.0	4.000	38676.750	3723.663	35100.000	36009.000	38146.000	40813.750	43315.00
		6.2	23.000	25812.783	3964.899	18480.000	23200.000	25990.000	27447.500	33800.00
		6.5	1.000	68320.000	NaN	68320.000	68320.000	68320.000	68320.000	68320.00
		6.8	115.000	34032.313	7847.720	25490.000	28237.500	31990.000	37470.000	58950.00
		7.4	61.000	38163.754	6406.548	28975.000	33781.000	37475.000	39990.000	54500.00
		7.6	14.000	52019.214	7596.268	38990.000	48387.500	51350.000	54982.000	64332.00
		46.0	1.000	25490.000	NaN	25490.000	25490.000	25490.000	25490.000	25490.00
		-	144.000	29865.521	6616.406	12990.000	24497.500	29990.000	33525.000	63477.00

In [345...]

```
df["cons_comb"].replace([0.0, 1.0, 1.2, 1.6, 10, 11, 13.8, 32.0, 33.0, 38.0, 40.0, 43.0, 46.0, 50.0, 51.0, 54.0])
```

In [346...]

```
df["cons_comb"].value_counts(dropna=False)
```

Out[346...]

NaN	1983
5.400	770
3.900	733
4.000	713
5.100	657
4.400	623
5.600	618
4.700	607
3.800	585
4.800	546
5.000	545
4.500	524
5.200	454
4.200	435
4.600	426
4.900	393
5.500	380
5.300	380
5.900	369
3.700	369
4.100	342
5.700	342
6.000	331
3.300	307
4.300	307
3.500	288
6.200	216
3.600	194
6.300	181
6.100	175
5.800	165
6.600	148
6.800	136
3.400	125
6.400	75
3.000	69
7.400	66
6.500	43
6.700	43
7.100	38
3.600	37
6.900	27
3.200	25
8.300	20
3.650	20
5.150	19
7.600	14
7.000	10
3.100	7
7.800	6
7.200	6
8.000	5

```
8.600      4  
8.700      3  
3.950      3  
7.900      3  
7.300      2  
5.450      2  
8.100      2  
7.500      1  
9.100      1  
4.550      1  
Name: cons_comb, dtype: int64
```

```
In [347]: fill(df, "make_model", "body_type", "cons_comb", "median")
```

```
Number of NaN : 0
```

```
-----  
4.000    1020  
5.600     965  
5.400     900  
5.000     810  
4.700     766  
3.900     733  
4.500     731  
4.400     668  
5.100     657  
3.800     585  
4.800     580  
4.200     579  
4.900     535  
5.300     530  
5.200     454  
4.600     426  
5.500     389  
5.900     369  
3.700     369  
4.100     362  
5.700     342  
6.000     331  
4.300     307  
3.300     307  
3.500     288  
6.200     219  
3.600     194  
6.300     181  
6.100     175  
5.800     165  
6.600     148  
6.800     136  
3.400     125  
6.400      75  
3.000      69  
7.400      66  
6.500      43  
6.700      43  
7.100      38  
3.600      37  
6.900      27  
3.200      25  
8.300      20  
3.650      20  
5.150      19  
3.450      19  
7.600      14  
7.000      10  
3.100       7  
7.800       6  
7.200       6  
8.000       5  
8.600       4  
7.900       3  
8.700       3  
3.950       3  
4.550       2  
8.100       2  
7.300       2  
5.450       2  
9.100       1  
7.500       1  
4.300       1  
Name: cons_comb, dtype: int64
```

cons_country

```
In [348]: df.drop("cons_country", axis = 1, inplace = True)
```

cons_city

```
In [349]: df.drop("cons_city", axis = 1, inplace = True)
```

End of this phase

```
In [350]: df.shape
```

```
Out[350]: (15919, 29)
```

```
In [351]: df.isnull().sum()/df.shape[0]*100
```

```
Out[351]: make_model      0.000  
body_type        0.000  
price            0.000  
vat              0.000  
km                100.000  
registration     10.032  
Type             0.000  
Fuel             0.000  
Emission_Label   75.218  
Gears            0.000  
Comfort_Convenience 0.000  
Entertainment_Media 0.000  
Extras           0.000  
Safety_Security   0.000  
age               0.000  
Previous_Owners   0.000  
hp_kW            0.000  
Type1            0.013  
Inspection_new    0.000  
Paint_Type        0.000  
Upholstery_type   0.000  
Nr_of_Doors       0.000  
Nr_of_Seats       0.000  
Gearing_Type      0.000  
Displacement_cc    0.000  
Weight_kg          0.000  
Drive_chain        0.000  
cons_comb          0.000  
CO2_Emission       0.000  
dtype: float64
```

```
In [352]: df.to_csv("filled_scout.csv", index=False)
```

```
In [ ]:
```