

```
In [1]: import numpy as np
import pandas as pd
```

```
In [2]: a=pd.read_csv(r"C:\Users\user\Downloads\fiat500_VehicleSelection_Dataset - fiat500.csv")
```

Out[2]:

| | ID | model | engine_power | age_in_days | km | previous_owners | lat | lon |
|------|-----|--------|--------------|-------------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| 0 | 1.0 | lounge | 51.0 | 882.0 | 25000.0 | 1.0 | 44.907242 | 8.6115598 |
| 1 | 2.0 | pop | 51.0 | 1186.0 | 32500.0 | 1.0 | 45.666359 | 12.241889 |
| 2 | 3.0 | sport | 74.0 | 4658.0 | 142228.0 | 1.0 | 45.503300 | 11.417 |
| 3 | 4.0 | lounge | 51.0 | 2739.0 | 160000.0 | 1.0 | 40.633171 | 17.634609 |
| 4 | 5.0 | pop | 73.0 | 3074.0 | 106880.0 | 1.0 | 41.903221 | 12.495650 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 1544 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | leng |
| 1545 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | conc |
| 1546 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Null valu |
| 1547 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | fi |
| 1548 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | sear |

1549 rows × 11 columns



```
In [17]: a=a.head(50)  
a
```

Out[17]:

| | ID | model | engine_power | age_in_days | km | previous_owners | lat | lon |
|----|------|--------|--------------|-------------|----------|-----------------|-----------|-------------|
| 0 | 1.0 | lounge | 51.0 | 882.0 | 25000.0 | 1.0 | 44.907242 | 8.611559868 |
| 1 | 2.0 | pop | 51.0 | 1186.0 | 32500.0 | 1.0 | 45.666359 | 12.24188995 |
| 2 | 3.0 | sport | 74.0 | 4658.0 | 142228.0 | 1.0 | 45.503300 | 11.41784 |
| 3 | 4.0 | lounge | 51.0 | 2739.0 | 160000.0 | 1.0 | 40.633171 | 17.63460922 |
| 4 | 5.0 | pop | 73.0 | 3074.0 | 106880.0 | 1.0 | 41.903221 | 12.49565029 |
| 5 | 6.0 | pop | 74.0 | 3623.0 | 70225.0 | 1.0 | 45.000702 | 7.68227005 |
| 6 | 7.0 | lounge | 51.0 | 731.0 | 11600.0 | 1.0 | 44.907242 | 8.611559868 |
| 7 | 8.0 | lounge | 51.0 | 1521.0 | 49076.0 | 1.0 | 41.903221 | 12.49565029 |
| 8 | 9.0 | sport | 73.0 | 4049.0 | 76000.0 | 1.0 | 45.548000 | 11.54946995 |
| 9 | 10.0 | sport | 51.0 | 3653.0 | 89000.0 | 1.0 | 45.438301 | 10.99170017 |
| 10 | 11.0 | pop | 51.0 | 790.0 | 43286.0 | 1.0 | 40.871429 | 14.43896008 |
| 11 | 12.0 | lounge | 51.0 | 366.0 | 17500.0 | 1.0 | 45.069679 | 7.704919815 |
| 12 | 13.0 | lounge | 51.0 | 456.0 | 18450.0 | 1.0 | 45.426571 | 11.78812981 |
| 13 | 14.0 | pop | 51.0 | 3835.0 | 120000.0 | 1.0 | 40.531590 | 17.43615913 |
| 14 | 15.0 | lounge | 51.0 | 1035.0 | 40500.0 | 1.0 | 40.911362 | 14.21119976 |
| 15 | 16.0 | lounge | 51.0 | 1096.0 | 28200.0 | 1.0 | 45.697208 | 9.845970154 |
| 16 | 17.0 | lounge | 73.0 | 4200.0 | 110000.0 | 1.0 | 41.082352 | 14.25424957 |
| 17 | 18.0 | pop | 51.0 | 2223.0 | 96848.0 | 1.0 | 43.782372 | 11.25498962 |
| 18 | 19.0 | lounge | 51.0 | 2861.0 | 31000.0 | 1.0 | 45.069679 | 7.704919815 |
| 19 | 20.0 | lounge | 51.0 | 425.0 | 20030.0 | 1.0 | 45.354389 | 11.86925983 |
| 20 | 21.0 | lounge | 51.0 | 397.0 | 19037.0 | 1.0 | 45.707249 | 11.4776001 |
| 21 | 22.0 | lounge | 51.0 | 1886.0 | 110000.0 | 1.0 | 40.835812 | 14.50440979 |
| 22 | 23.0 | lounge | 51.0 | 1035.0 | 8000.0 | 1.0 | 44.506088 | 12.04417038 |
| 23 | 24.0 | lounge | 51.0 | 790.0 | 27595.0 | 1.0 | 45.688259 | 8.731450081 |
| 24 | 25.0 | lounge | 51.0 | 1583.0 | 14900.0 | 1.0 | 45.069679 | 7.704919815 |
| 25 | 26.0 | lounge | 51.0 | 366.0 | 9218.0 | 1.0 | 45.438110 | 12.31814957 |
| 26 | 27.0 | pop | 51.0 | 3592.0 | 124000.0 | 1.0 | 40.966179 | 17.11647987 |
| 27 | 28.0 | sport | 51.0 | 3531.0 | 100000.0 | 1.0 | 40.976452 | 14.17228031 |
| 28 | 29.0 | lounge | 51.0 | 762.0 | 28900.0 | 1.0 | 45.131672 | 8.449170113 |
| 29 | 30.0 | lounge | 51.0 | 670.0 | 4000.0 | 1.0 | 41.349751 | 13.35332012 |
| 30 | 31.0 | lounge | 62.0 | 2769.0 | 59216.0 | 1.0 | 43.782372 | 11.25498962 |
| 31 | 32.0 | lounge | 51.0 | 4169.0 | 99477.0 | 2.0 | 40.550564 | 14.22562504 |
| 32 | 33.0 | lounge | 51.0 | 821.0 | 21730.0 | 2.0 | 41.903221 | 12.49565029 |
| 33 | 34.0 | sport | 51.0 | 3927.0 | 140000.0 | 2.0 | 40.755932 | 14.69019032 |
| 34 | 35.0 | lounge | 51.0 | 640.0 | 32033.0 | 2.0 | 44.283878 | 11.88813972 |

| | ID | model | engine_power | age_in_days | km | previous_owners | lat | lon |
|----|------|--------|--------------|-------------|----------|-----------------|-----------|-------------|
| 35 | 36.0 | pop | 51.0 | 3653.0 | 138116.0 | 2.0 | 40.633171 | 17.63460922 |
| 36 | 37.0 | pop | 51.0 | 852.0 | 17000.0 | 1.0 | 45.505161 | 8.939100266 |
| 37 | 38.0 | pop | 51.0 | 3013.0 | 58527.0 | 1.0 | 45.688259 | 8.731450081 |
| 38 | 39.0 | sport | 51.0 | 790.0 | 43100.0 | 1.0 | 45.334080 | 11.37687016 |
| 39 | 40.0 | pop | 51.0 | 1858.0 | 13373.0 | 1.0 | 41.903221 | 12.49565029 |
| 40 | 41.0 | sport | 51.0 | 4139.0 | 119000.0 | 1.0 | 45.349319 | 7.742599964 |
| 41 | 42.0 | pop | 51.0 | 609.0 | 28500.0 | 1.0 | 45.746021 | 9.049969673 |
| 42 | 43.0 | pop | 51.0 | 1096.0 | 83000.0 | 1.0 | 41.959721 | 12.79805565 |
| 43 | 44.0 | lounge | 73.0 | 4049.0 | 98000.0 | 1.0 | 38.218128 | 15.2402401 |
| 44 | 45.0 | lounge | 51.0 | 456.0 | 12693.0 | 1.0 | 45.393600 | 10.48223972 |
| 45 | 46.0 | lounge | 51.0 | 762.0 | 14586.0 | 1.0 | 42.341969 | 12.35848999 |
| 46 | 47.0 | lounge | 51.0 | 821.0 | 27640.0 | 1.0 | 41.903221 | 12.49565029 |
| 47 | 48.0 | lounge | 51.0 | 2039.0 | 49000.0 | 1.0 | 41.903221 | 12.49565029 |
| 48 | 49.0 | sport | 51.0 | 3684.0 | 160000.0 | 1.0 | 45.405472 | 10.27828979 |
| 49 | 50.0 | sport | 51.0 | 4596.0 | 107000.0 | 1.0 | 40.845901 | 14.36927032 |

In [18]: a.mean()

```
Out[18]: ID                2.550000e+01
engine_power            5.390000e+01
age_in_days             2.055160e+03
km                     6.111928e+04
previous_owners         1.100000e+00
lat                    4.340566e+01
price                  1.780176e+211
Unnamed: 9              NaN
Unnamed: 10             NaN
dtype: float64
```

In [19]: a.median()

```
Out[19]: ID                25.500000
engine_power            51.000000
age_in_days            1552.000000
km                   43193.000000
previous_owners         1.000000
lat                   44.394983
lon                   11.966155
price                 8850.000000
Unnamed: 9              NaN
Unnamed: 10             NaN
dtype: float64
```

In [20]: `a.mode()`

Out[20]:

| | ID | model | engine_power | age_in_days | km | previous_owners | lat | lon |
|----|------|--------|--------------|-------------|----------|-----------------|-----------|-------------|
| 0 | 1.0 | lounge | 51.0 | 790.0 | 110000.0 | 1.0 | 41.903221 | 12.49565029 |
| 1 | 2.0 | NaN | NaN | NaN | 160000.0 | NaN | NaN | NaN |
| 2 | 3.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 3 | 4.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 4 | 5.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 5 | 6.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 6 | 7.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 7 | 8.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 8 | 9.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 9 | 10.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 10 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 11 | 12.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12 | 13.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 13 | 14.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 14 | 15.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 15 | 16.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 16 | 17.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 17 | 18.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 18 | 19.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 19 | 20.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 20 | 21.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 21 | 22.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 22 | 23.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 23 | 24.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 24 | 25.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 25 | 26.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 26 | 27.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 27 | 28.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 28 | 29.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 29 | 30.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 30 | 31.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 31 | 32.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 32 | 33.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 33 | 34.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 34 | 35.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

| | ID | model | engine_power | age_in_days | km | previous_owners | lat | lon |
|----|------|-------|--------------|-------------|-----|-----------------|-----|-----|
| 35 | 36.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 36 | 37.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 37 | 38.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 38 | 39.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 39 | 40.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 40 | 41.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 41 | 42.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 42 | 43.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 43 | 44.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 44 | 45.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 45 | 46.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 46 | 47.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 47 | 48.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 48 | 49.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 49 | 50.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

In [21]: a.describe()

Out[21]:

| | ID | engine_power | age_in_days | km | previous_owners | lat | Unnam |
|--------------|----------|--------------|-------------|---------------|-----------------|-----------|-------|
| count | 50.00000 | 50.00000 | 50.000000 | 50.000000 | 50.000000 | 50.000000 | |
| mean | 25.50000 | 53.90000 | 2055.160000 | 61119.280000 | 1.100000 | 43.405661 | ℵ |
| std | 14.57738 | 7.41551 | 1449.105556 | 46670.306154 | 0.303046 | 2.151943 | ℵ |
| min | 1.00000 | 51.00000 | 366.000000 | 4000.000000 | 1.000000 | 38.218128 | ℵ |
| 25% | 13.25000 | 51.00000 | 790.000000 | 20455.000000 | 1.000000 | 41.149201 | ℵ |
| 50% | 25.50000 | 51.00000 | 1552.000000 | 43193.000000 | 1.000000 | 44.394983 | ℵ |
| 75% | 37.75000 | 51.00000 | 3615.250000 | 99869.250000 | 1.000000 | 45.402504 | ℵ |
| max | 50.00000 | 74.00000 | 4658.000000 | 160000.000000 | 2.000000 | 45.746021 | ℵ |

```
In [22]: a.sum()
```

```
Out[22]: ID                                     1275.0
model      loungepopsportloungepoppoplounge loungesportspo...
engine_power      2695.0
age_in_days      102758.0
km               3055964.0
previous_owners      55.0
lat              2170.283073
lon      8.61155986812.2418899511.4178417.6346092212.49...
price      8900880042006000570079001075091905600600089501...
Unnamed: 9              0.0
Unnamed: 10             0
dtype: object
```


In [23]: `a.cumsum()`

Out[23]:

| | ID | model | engine_power | age_in_days | kr |
|----|-------|----------------------------------|--------------|-------------|----------|
| 0 | 1.0 | lounge | 51.0 | 882.0 | 25000. |
| 1 | 3.0 | loungepop | 102.0 | 2068.0 | 57500. |
| 2 | 6.0 | loungepopsport | 176.0 | 6726.0 | 199728. |
| 3 | 10.0 | loungepopsportlounge | 227.0 | 9465.0 | 359728. |
| 4 | 15.0 | loungepopsportloungepop | 300.0 | 12539.0 | 466608. |
| 5 | 21.0 | loungepopsportloungepoppop | 374.0 | 16162.0 | 536833. |
| 6 | 28.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 425.0 | 16893.0 | 548433. |
| 7 | 36.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 476.0 | 18414.0 | 597509. |
| 8 | 45.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 549.0 | 22463.0 | 673509. |
| 9 | 55.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 600.0 | 26116.0 | 762509. |
| 10 | 66.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 651.0 | 26906.0 | 805795. |
| 11 | 78.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 702.0 | 27272.0 | 823295. |
| 12 | 91.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 753.0 | 27728.0 | 841745. |
| 13 | 105.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 804.0 | 31563.0 | 961745. |
| 14 | 120.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 855.0 | 32598.0 | 1002245. |
| 15 | 136.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 906.0 | 33694.0 | 1030445. |
| 16 | 153.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 979.0 | 37894.0 | 1140445. |
| 17 | 171.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1030.0 | 40117.0 | 1237293. |
| 18 | 190.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1081.0 | 42978.0 | 1268293. |
| 19 | 210.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1132.0 | 43403.0 | 1288323. |
| 20 | 231.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1183.0 | 43800.0 | 1307360. |
| 21 | 253.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1234.0 | 45686.0 | 1417360. |
| 22 | 276.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1285.0 | 46721.0 | 1425360. |
| 23 | 300.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1336.0 | 47511.0 | 1452955. |
| 24 | 325.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1387.0 | 49094.0 | 1467855. |
| 25 | 351.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1438.0 | 49460.0 | 1477073. |
| 26 | 378.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1489.0 | 53052.0 | 1601073. |
| 27 | 406.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1540.0 | 56583.0 | 1701073. |
| 28 | 435.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1591.0 | 57345.0 | 1729973. |
| 29 | 465.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1642.0 | 58015.0 | 1733973. |
| 30 | 496.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1704.0 | 60784.0 | 1793189. |
| 31 | 528.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1755.0 | 64953.0 | 1892666. |
| 32 | 561.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1806.0 | 65774.0 | 1914396. |
| 33 | 595.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1857.0 | 69701.0 | 2054396. |
| 34 | 630.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1908.0 | 70341.0 | 2086429. |

| | ID | model | engine_power | age_in_days | kr |
|----|--------|----------------------------------|--------------|-------------|----------|
| 35 | 666.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 1959.0 | 73994.0 | 2224545. |
| 36 | 703.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2010.0 | 74846.0 | 2241545. |
| 37 | 741.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2061.0 | 77859.0 | 2300072. |
| 38 | 780.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2112.0 | 78649.0 | 2343172. |
| 39 | 820.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2163.0 | 80507.0 | 2356545. |
| 40 | 861.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2214.0 | 84646.0 | 2475545. |
| 41 | 903.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2265.0 | 85255.0 | 2504045. |
| 42 | 946.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2316.0 | 86351.0 | 2587045. |
| 43 | 990.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2389.0 | 90400.0 | 2685045. |
| 44 | 1035.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2440.0 | 90856.0 | 2697738. |
| 45 | 1081.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2491.0 | 91618.0 | 2712324. |
| 46 | 1128.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2542.0 | 92439.0 | 2739964. |
| 47 | 1176.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2593.0 | 94478.0 | 2788964. |
| 48 | 1225.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2644.0 | 98162.0 | 2948964. |
| 49 | 1275.0 | loungepopsportloungepoppoplounge | 2695.0 | 102758.0 | 3055964. |

In [24]: `a.count()`

```
Out[24]: ID          50
         model        50
         engine_power  50
         age_in_days   50
         km            50
         previous_owners 50
         lat           50
         lon           50
         price         50
         Unnamed: 9      0
         Unnamed: 10     0
         dtype: int64
```

In [25]: `a.min()`

```
Out[25]: ID          1.0
         model        lounge
         engine_power   51.0
         age_in_days   366.0
         km          4000.0
         previous_owners 1.0
         lat        38.218128
         lon       10.27828979
         price       10200
         Unnamed: 9      NaN
         Unnamed: 10     None
         dtype: object
```

In [26]: `a.max()`

```
Out[26]: ID                50.0
         model             sport
         engine_power      74.0
         age_in_days      4658.0
         km               160000.0
         previous_owners    2.0
         lat              45.746021
         lon              9.845970154
         price             9990
         Unnamed: 9         NaN
         Unnamed: 10        None
         dtype: object
```

In [27]: `from numpy import cov`

```
In [28]: d1=a['engine_power']  
d2=a['previous_owners']  
d1  
d2
```

```
Out[28]: 0      1.0  
1      1.0  
2      1.0  
3      1.0  
4      1.0  
5      1.0  
6      1.0  
7      1.0  
8      1.0  
9      1.0  
10     1.0  
11     1.0  
12     1.0  
13     1.0  
14     1.0  
15     1.0  
16     1.0  
17     1.0  
18     1.0  
19     1.0  
20     1.0  
21     1.0  
22     1.0  
23     1.0  
24     1.0  
25     1.0  
26     1.0  
27     1.0  
28     1.0  
29     1.0  
30     1.0  
31     2.0  
32     2.0  
33     2.0  
34     2.0  
35     2.0  
36     1.0  
37     1.0  
38     1.0  
39     1.0  
40     1.0  
41     1.0  
42     1.0  
43     1.0  
44     1.0  
45     1.0  
46     1.0  
47     1.0  
48     1.0  
49     1.0  
Name: previous_owners, dtype: float64
```

```
In [29]: cov(d1,d2)
```

```
Out[29]: array([[54.98979592, -0.29591837],  
               [-0.29591837,  0.09183673]])
```

```
In [30]: from scipy.stats import pearsonr  
         print(pearsonr(d1,d2))
```

```
(-0.13168085913645222, 0.3620048640282432)
```

```
In [31]: from scipy.stats import spearmanr  
         print(spearmanr(d1,d2))
```

```
SpearmanrResult(correlation=-0.1340907592594394, pvalue=0.3532079001254518)
```

```
In [ ]:
```