```
pip install pandas
import pandas as pd
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive/')
import os
!pwd
df = pd.read csv("istanbul2.csv") # "istanbul2.csv" adl1 CSV
dosyasını oku ve df adlı bir DataFrame'e yükle
df 2 = df.copy() # df DataFrame'inin bir kopyasını oluştur ve
df 2 adlı yeni bir DataFrame'e ata
df 3 = df.copy() # df DataFrame'inin bir kopyasını daha oluştur
ve df 3 adlı yeni bir DataFrame'e ata
df 2d #df 2 DataFrame'inin içeriğini görüntüler
from sklearn import preprocessing # sklearn kütüphanesinden
preprocessing modülünü içe aktar
le = preprocessing.LabelEncoder()
df 3.drop("mahalle", axis=1, inplace=True)
# "ilce" sütununu etiket kodlamasıyla df_3 DataFrame'ine ekle
df_3["ilce"] = le.fit_transform(df_2.ilce)
# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes )
print(df 3.ilce.unique())
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
df 3["yatırıma uygunluk"] =
le.fit transform(df 2.yatırıma uygunluk)
# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes )
print(df_3.yatırıma_uygunluk.unique())
# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
# "kullanım durumu" sütununu etiket kodlamasıyla df
DataFrame'ine ekle
df_3["kullanım_durumu"] = le.fit_transform(df_2.kullanım_durumu)
print(le.classes )
# Etiketlenmiş "kullanım durumu" sütununun benzersiz değerlerini
print(df 3.kullanım durumu.unique())
le = preprocessing.LabelEncoder()
# 'bulunduğu kat' sütunundaki her bir veriyi string (metin)
df['bulunduğu kat'] = df['bulunduğu kat'].astype(str)
# "bulunduğu kat" sütununu etiket kodlamasıyla df 3 DataFrame'ine
df 3["bulunduğu kat"] = le.fit transform(df 2.bulunduğu kat)
print(le.classes )
# Etiketlenmiş "bulunduğu kat" sütununun benzersiz değerlerini
print(df 3.bulunduğu kat.unique())
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "oda_sayısı" sütununu etiket kodlamasıyla df_3 DataFrame'ine
ekle
df_3["oda_sayısı"] = le.fit_transform(df_2.oda_sayısı)

# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)

# Etiketlenmiş "oda_sayısı" sütununun benzersiz değerlerini
yazdır
print(df_3.oda_sayısı.unique())

# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "isitma_tipi" sütununu etiket kodlamasıyla df_3 DataFrame'ine
ekle
df_3["isitma_tipi"] = le.fit_transform(df_2.isitma_tipi)

# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)

# Etiketlenmiş "isitma_tipi" sütununun benzersiz değerlerini
yazdır
print(df_3.isitma_tipi.unique())

# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "krediye_uygunluk" sütununu etiket kodlamasıyla df_3
DataFrame'ine ekle
df_3["krediye_uygunluk"] =
le.fit_transform(df_2.krediye_uygunluk)

# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)

# Etiketlenmiş "krediye_uygunluk" sütununun benzersiz değerlerini
yazdır
print(df_3.krediye_uygunluk.unique())

# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "yapı_durumu" sütununu etiket kodlamasıyla df_3 DataFrame'ine
ekle
df_3["yapı_durumu"] = le.fit_transform(df_2.yapı_durumu)

# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)

# Etiketlenmiş "yapı_durumu" sütununun benzersiz değerlerini
yazdır
print(df_3.yapı_durumu.unique())

# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "eşya_durumu" sütununu etiket kodlamasıyla df_3 DataFrame'ine
ekle
df_3["eşya_durumu"] = le.fit_transform(df_2.eşya_durumu)

# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)

# Etiketlenmiş "eşya_durumu" sütununun benzersiz değerlerini
yazdır
print(df_3.eşya_durumu.unique())

# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "site_içerisinde" sütununu etiket kodlamasıyla df_3
DataFrame'ine ekle
df_3["site_içerisinde"] = le.fit_transform(df_2.site_içerisinde)
# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)
# Etiketlenmiş "site_içerisinde" sütununun benzersiz değerlerini
yazdır
print(df_3.site_içerisinde.unique())
# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "tipi" sütununu etiket kodlamasıyla df_3 DataFrame'ine ekle
df_3["tipi"] = le.fit_transform(df_2.tipi)

# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)

# Etiketlenmiş "tipi" sütununun benzersiz değerlerini yazdır
print(df_3.tipi.unique())

# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "binanın_yaşı" sütununu etiket kodlamasıyla df_3 DataFrame'ine
ekle
df_3["binanın_yaşı"] = le.fit_transform(df_2.binanın_yaşı)

# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)

# Etiketlenmiş "binanın_yaşı" sütununun benzersiz değerlerini
yazdır
print(df_3.binanın_yaşı.unique())

# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "binanın_kat_sayısı" sütununu etiket kodlamasıyla df_3
DataFrame'ine ekle
df_3["binanın_kat_sayısı"] =
le.fit_transform(df_2.binanın_kat_sayısı)

# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)

# Etiketlenmiş "binanın_kat_sayısı" sütununun benzersiz
değerlerini yazdır
print(df_3.binanın_kat_sayısı.unique())

# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

```
# "kullanım_durumu" sütununu etiket kodlamasıyla df_3
DataFrame'ine ekle
df_3["kullanım_durumu"] = le.fit_transform(df_2.kullanım_durumu)
# LabelEncoder nesnesinin sınıflarını yazdır
print(le.classes_)
# Etiketlenmiş "kullanım_durumu" sütununun benzersiz değerlerini
yazdır
print(df_3.kullanım_durumu.unique())
# Yeni bir LabelEncoder nesnesi oluştur
le = preprocessing.LabelEncoder()
```

df\_3.to\_csv("istanbulson2.csv")