

1. Wczytaj dane z pliku surgical.csv. Zbiór powinien zawierać 54 wiersze i 9 kolumn. Zmienna zależna oznaczona jest jako „y” i oznacza ona czas przeżycia pacjenta po operacji wątroby. Znajdź kolumnę o największym współczynniku zmienności (współczynnik zmienności=średnia/odchylenie standardowe). Wyświetl nazwę tej kolumny.
2. Stwórz dwa wykresy na jednym obrazie za pomocą `fig, ax=plt.subplots(...)`. Na pierwszym rysunku ma znaleźć się histogram (hist) zmiennej y, a na drugim rysunku wykres boxplot tej zmiennej.
3. Podziel zbiór na testowy i uczący za pomocą `X_train, X_test, y_train, y_test=train_test_split(X,y, test_size=0.2, random_state=2022, shuffle=False)`  
Wytrenuj na zbiorze uczącym model regresji liniowej. Zapisz jego współczynniki (wagi) w zmiennej `weights`. Sprawdź, która zmienna ma najsilniejszy wpływ na y, wyświetl jej nazwę i wagę w modelu.
4. Dokonaj predykcji z modelu na zbiorze testowym. Oblicz i wyświetl wartości trzech znanych Ci miar jakości pracy modelu.

Potrzebne importy:

```
import pandas as pd
```

```
import numpy as np
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
from sklearn.linear_model import LinearRegression
```

```
from sklearn.model_selection import train_test_split
```

```
from sklearn.metrics import mean_absolute_percentage_error, mean_squared_error,  
mean_absolute_error
```