Úloha D

Do triedy Model sme pridali metódu na výpočet R-kvadrátu podľa definície :

```
R^2 = 1 - \frac{\sum_{i=1}^{n} (y_i - \hat{y}_i)^2}{\sum_{i=1}^{n} (y_i - \bar{y})^2}
```

Implementujeme metódu na dátach A04wine.csv:

 načítame dáta pomocou pandas, rozdelíme ich do premenných (rovnako ako v predošlých úlohách)

- naimportujeme predom zadefinované L1 a LInf modely
- zostavíme LP problémy cez obe modely pre načítané dáta a vyriešime ich

```
# utilize developed L1 and LInf regression model classes
l1_model = L1Model(y, x)
linf_model = LInfModel(y, x)

# solve LP problems
l1_model.solve()
linf_model.solve()
```

 po vyriešení zavoláme na dané modely metódu r2(), čím získame príslušné Rkvadráty

Podľa modelov sme dostali nasledujúce výsledky:

$$R_{l_1}^2 \approx 0.78813$$

 $R_{l_{\infty}}^2 \approx 0.80649$

Z čoho vieme povedať, že pre dané dáta je pre predikovanie o trochu presnejšia Chebyshevova norma.