МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

ЗВІТ

до індивідуального завдання №2

з дисципліни «Моделі статистичного навчання»

Виконали

студенти групи ПМіМ-12:

Бордун Михайло

Зелінський Олександр

Перевірив:

Проф. Заболоцький Т. М.

Львів – 2021

**Хід виконання**

**1. Проста лінійна регресія на основі даних Auto**

**1.1**

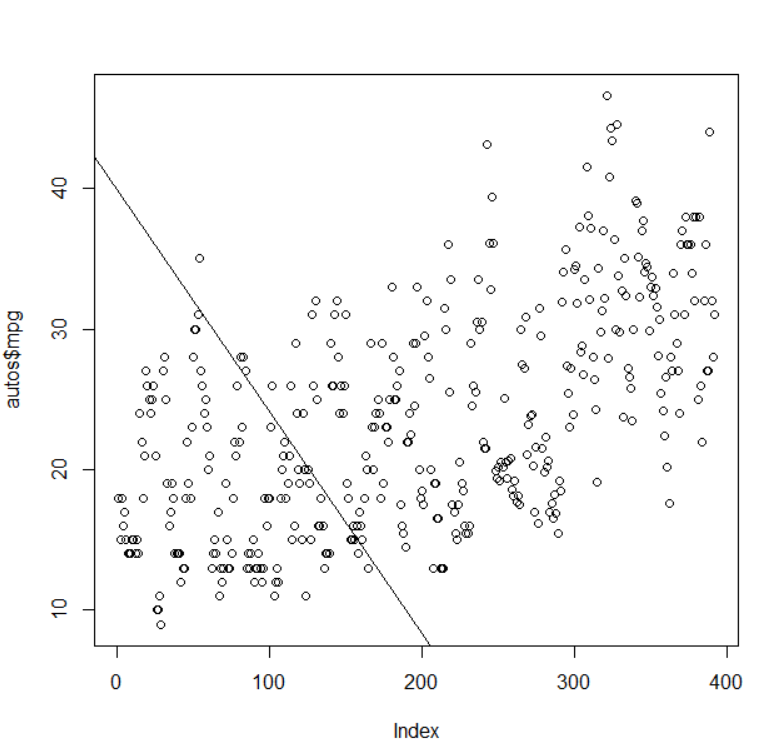
Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

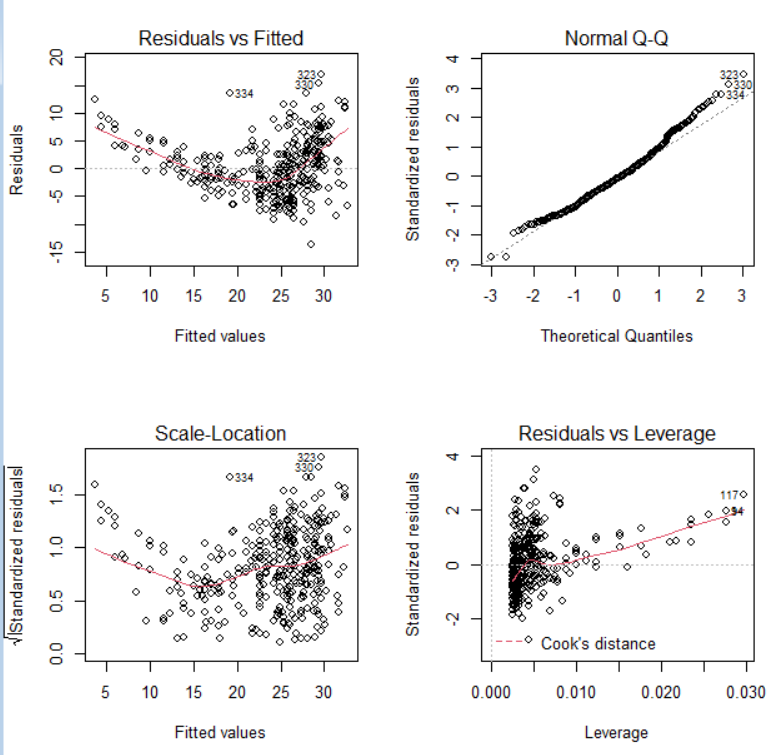
Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**1.2**

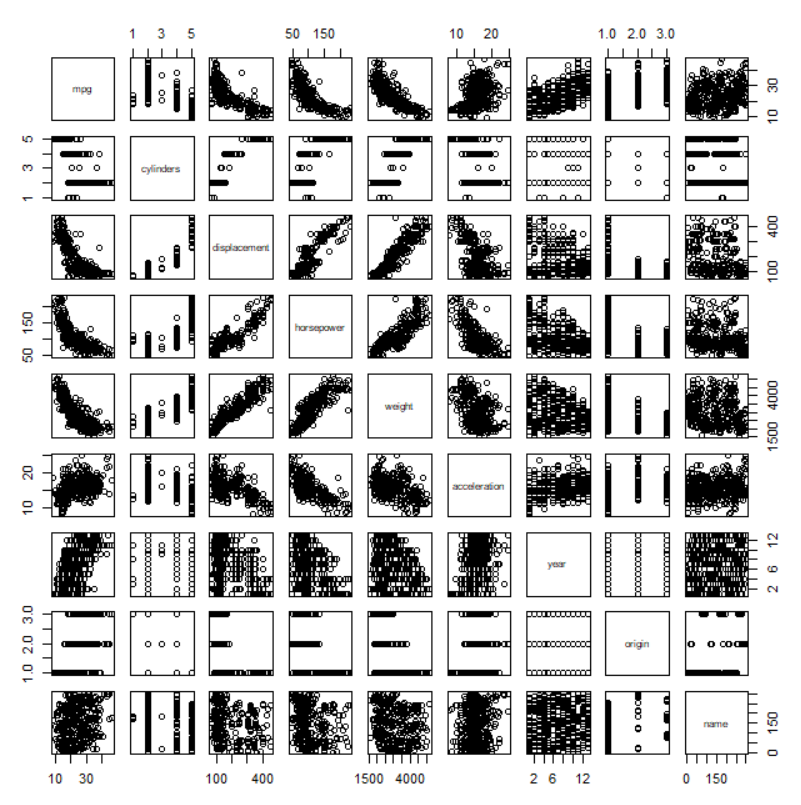


**1.3**

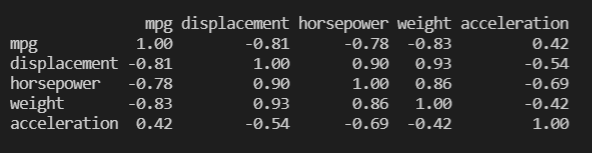


**2. Множинна лінійна регресія на основі даних Auto.**

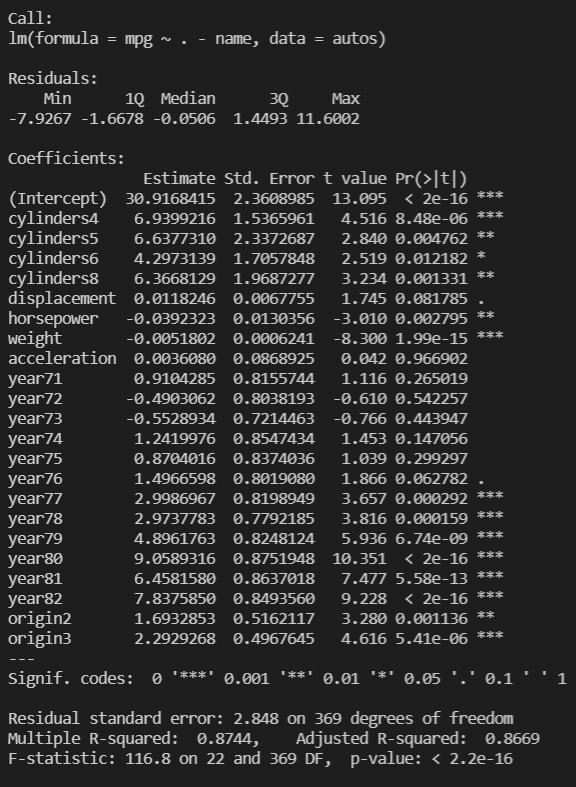
**2.1**

****

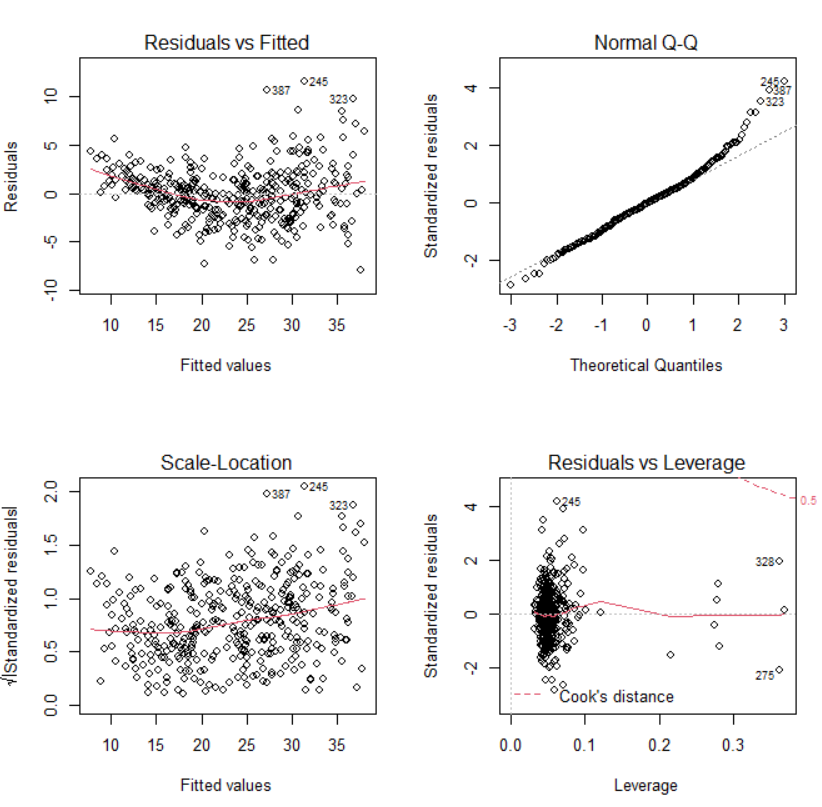
**2.2**

****

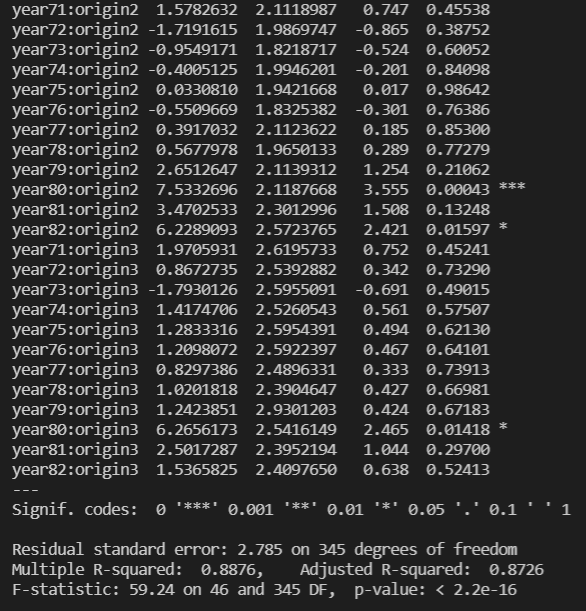
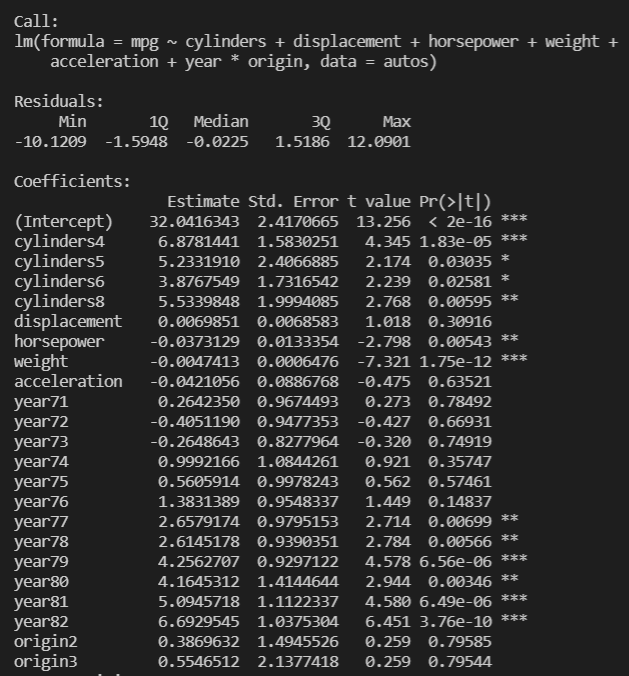
**2.3**

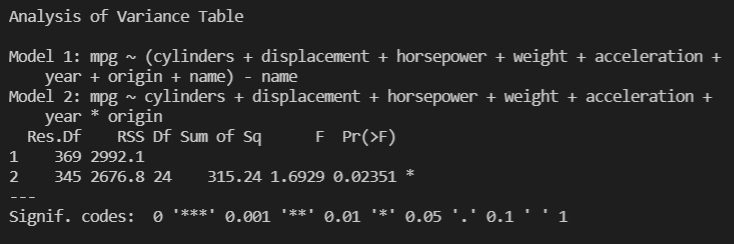
****

**2.4**

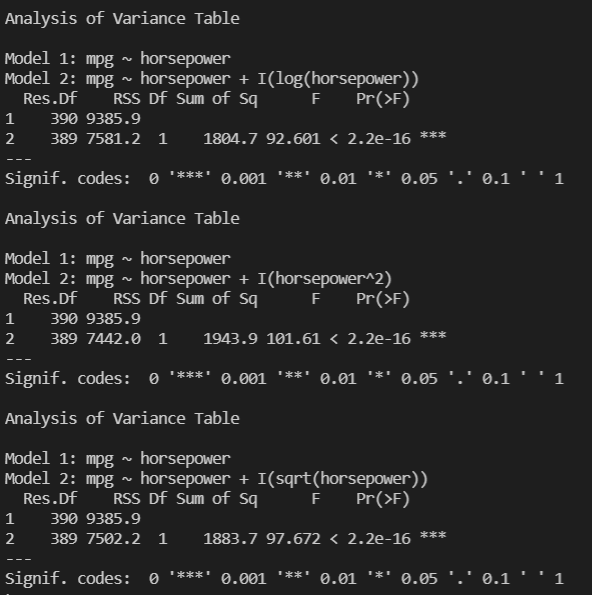
****

**2.5**

****

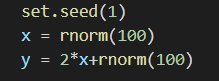
****

**2.6**

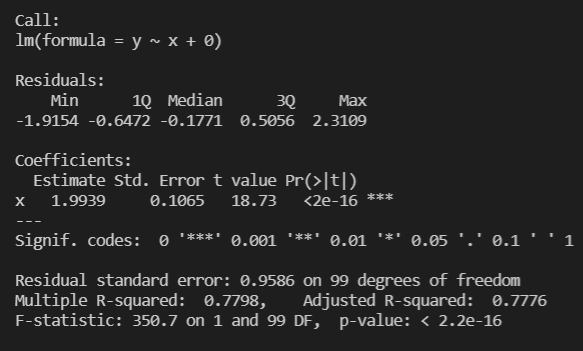
****

**3. Розглянемо дані Carseats.**

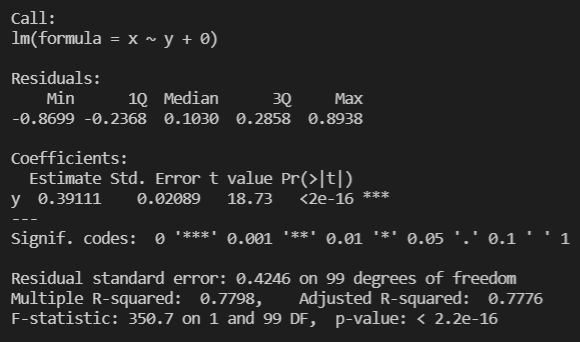
**4. Дослідження t-статистики для нульової гіпотези у простій лінійній регресії без коефіцієнта *β*0.**



**4.1**

****

**4.2**

****

**4.3**

****

**5. Знову розглянемо просту лінійну регресію без коефіцієнта *β*0.**

**6.**

**7. Зосередимося на проблемі колінеарності.**

**8.**