МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

ЗВІТ

до індивідуального завдання №4

з дисципліни «Моделі статистичного навчання»

Виконав

студент групи ПМіМ-12:

Зелінський Олександр

Перевірив:

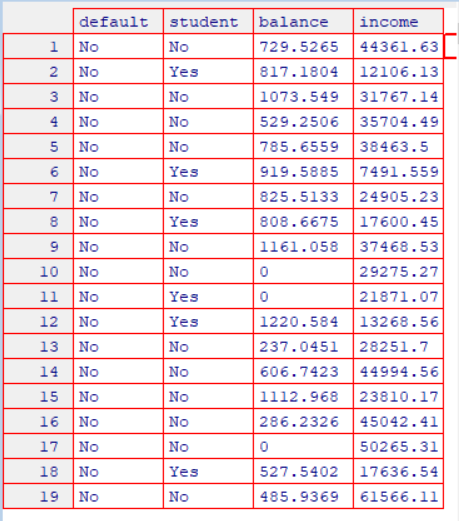
Проф. Заболоцький Т. М.

Львів – 2021

**Хід виконання**

**1. Метод валідаційного набору**

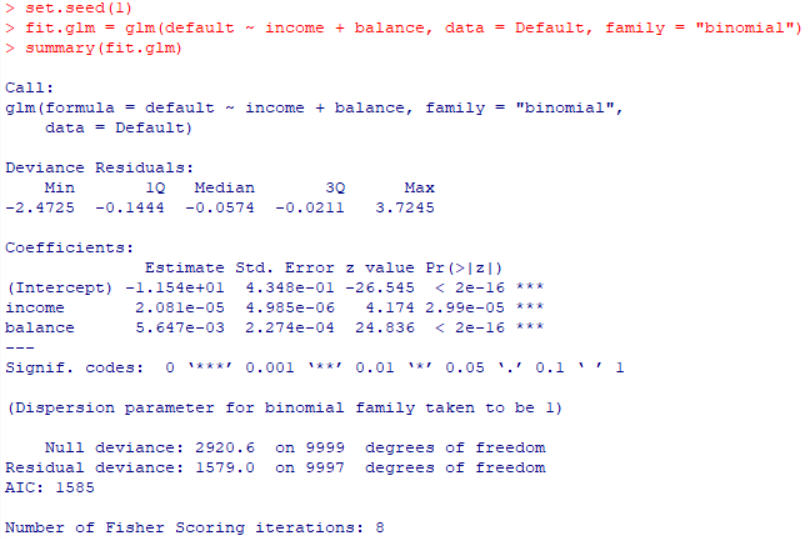
Приклад даних з Default та результат функції summary для них.



Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

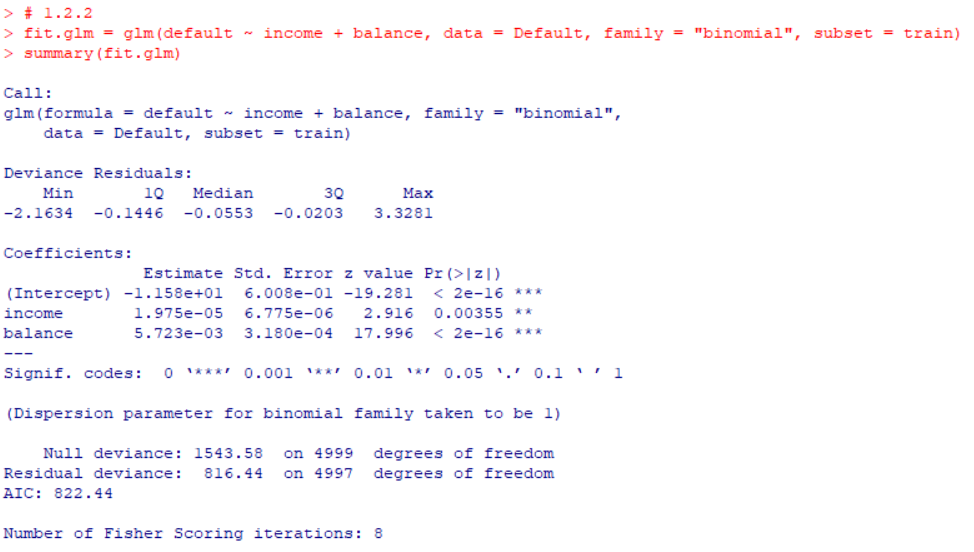
* 1. **Логістична регресія**



**1.2**



**1.2.2**

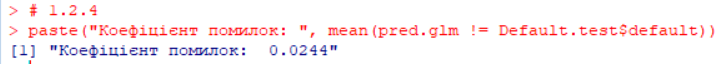


**1.2.3**

Зображення, що містить текст

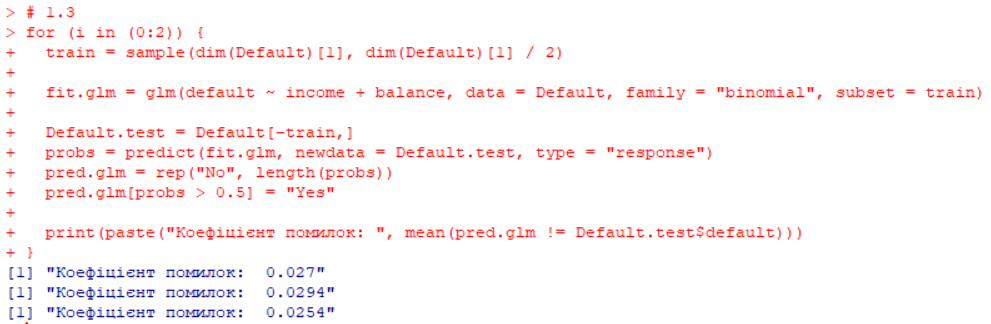
Автоматично згенерований опис

**1.2.4**



Можемо бачити що коефіцієнт тестової помилки буде 2,4% що є хорошим результатом.

**1.3**



**1.4**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

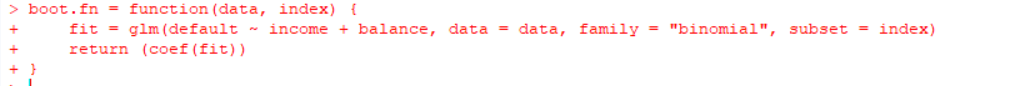
**2. Бутстрап**

**2.1**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**2.2**



**2.3**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**2.4**

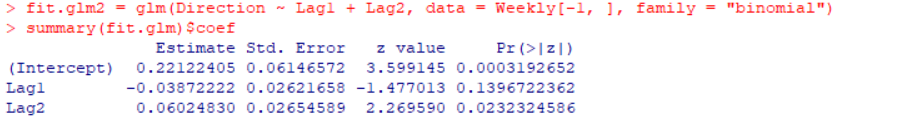
**3. LOOCV**

**3.1**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**3.2**



**3.3**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**3.4**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**3.5**



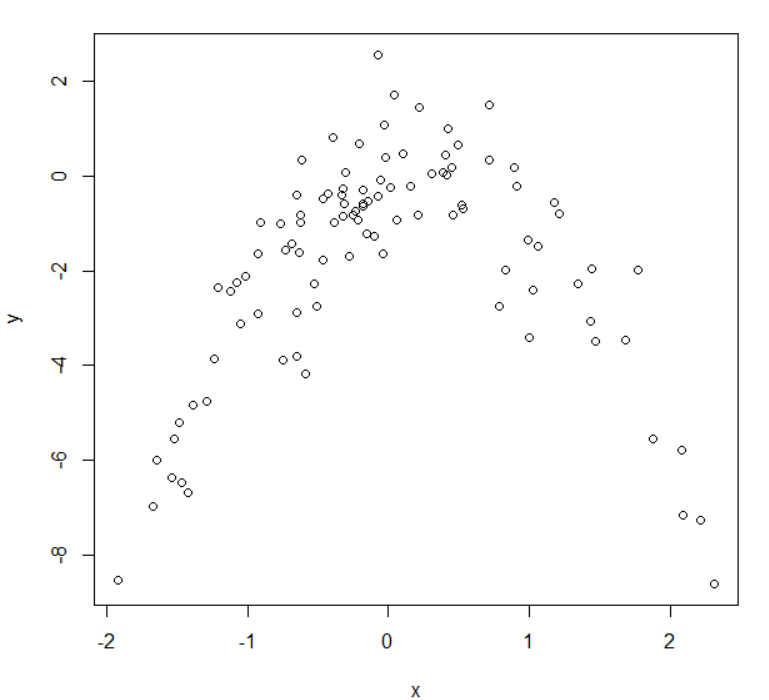
**4.**

**4.1**

Зображення, що містить текст

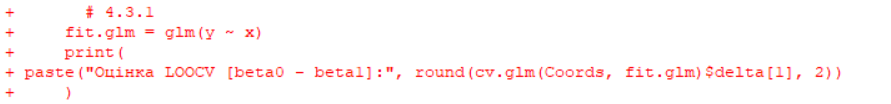
Автоматично згенерований опис

**4.2**



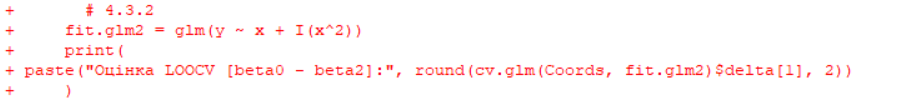
**4.3**

**4.3.1**



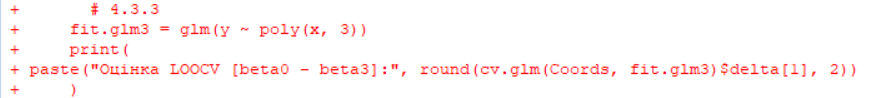


**4.3.2**



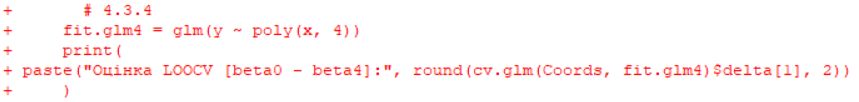


**4.3.3**





**4.3.4**





**4.4**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**4.5**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**4.6**

**5. Boston**

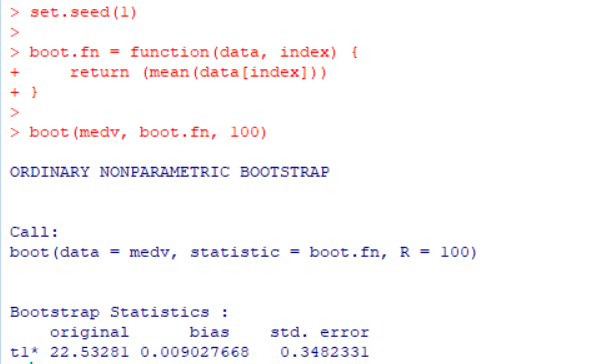
**5.1**



**5.2**



**5.3**



**5.4**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**5.5**



**5.6**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**5.7**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**5.8**

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис