**Лабораторна робота № 6**

**Завдання:**

1. **Побудуйте:**

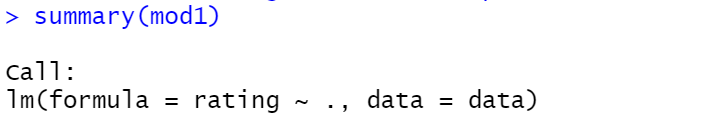
**mod1 <- lm(Y ~ ., data)**

**mod2 <- lm(Y ~ . - x, data)**

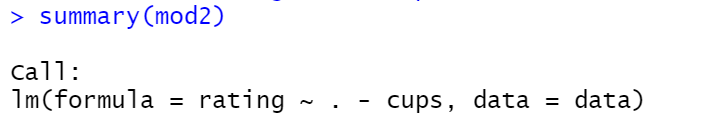
**mod3 <- lm(Y ~ x1 + x2, data)**Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

1. **Аналіз 3-х уточнюючих моделей з попереднього пункту за відповідними значеннями та та вказати яка краща;**

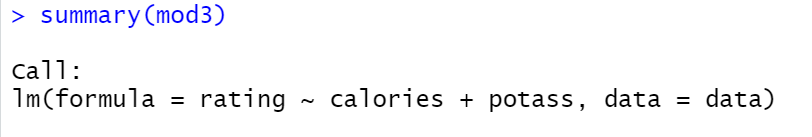
****

**Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис**

**Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис**

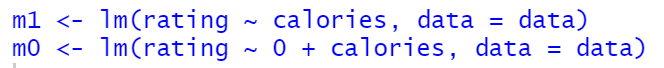
****

**Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис**

*У моделі 1 і моделі 2 = = 1, що дуже добре. І вони краще ніж модель 3 у якої = 0.5877 і .*

1. **Побудувати додаткову модуль без перетину та зробити висновки для та**

****

*M1 – з перетином*

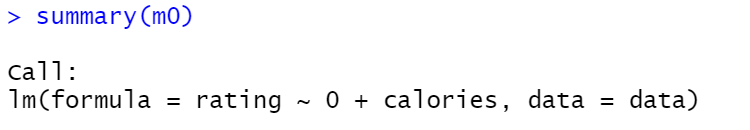
*M0 – без перетину*

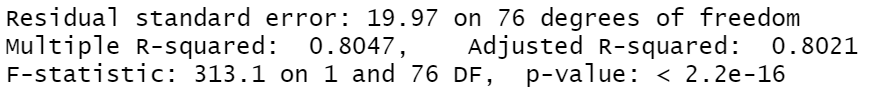
*Зображення, що містить текст

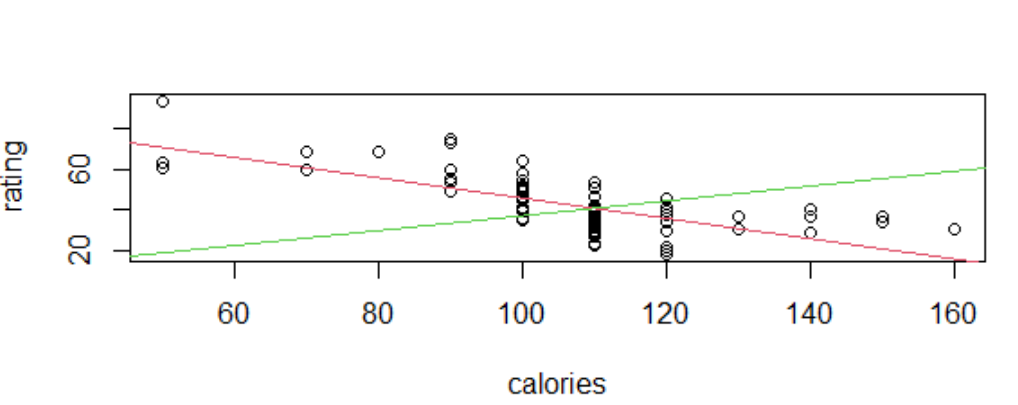
Автоматично згенерований опис*

*Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис*

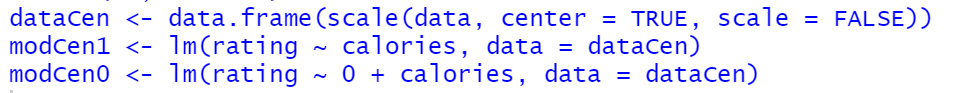
**

**

**

*Хоча у моделі без перетину набагато краще , ніж у моделі з перетином та Але модель з перетином набагато краща на графіку.*

1. **Побудувати центровану модель та зробити висновки для та**



**Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис**

**Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис**

(з перетином і без). Також такі ж самі має нецентрована модель з перетином.