1 Playbill

Dữ liệu indicators.txt:

*Y = Phần trăm thay đổi giá trung bình từ tháng 7 2006 đến tháng 7 2007*; và

*x = Phần trăm khoản vay thế chấp quá hạn 30 ngày hoặc hơn in trong quý vừa rồi*

Kiểm tra mối quan hệ PriceChange và LoanPaymentsOverdue có tuyến tính hay không.

plot(LoanPaymentsOverdue, PriceChange, xlab=" Percentage change in average price ", ylab=" Percentage of overdue mortgage loans")

Dựa trên các thông tin về dữ liệu, ta nhận thấy có khả năng có mối quan hệ tuyến tính giữa current week và last week

Do đó ta fit một mô hình hồi quy tuyến tính cho hai biến trên: PriceChange=β0+β1\*LoanPaymentsOverdue+e, như sau:

|  |
| --- |
| ind\_fit1 <- lm(PriceChange ~ LoanPaymentsOverdue, data = indicator) |

Kết quả:

|  |
| --- |
| Coefficients:  Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)  (Intercept) 4.5145 3.3240 1.358 0.1933  LoanPaymentsOverdue -2.2485 0.9033 -2.489 0.0242 \* |

Như vậy: **PriceChange = 4.5145 - 2.2485 \* LoanPaymentsOverdue + e**