

Домашнее задание к семинару 10 марта

Задание 1. Ниже в таблице представлены значения переменных: X , Z , Y .

X	-2	2	1	-1	0
Z	2	0	0	-1	-1
Y	2	6	3	2	10

1. Без использования R получите оценки коэффициентов в регрессии Y на X с помощью общей формулы получения оценок коэффициентов, подходящей как для парной, так и для множественной регрессии. Представьте промежуточные расчеты, выпишите полученный вектор оценок коэффициентов и запишите спецификацию модели, подставив эти оценки в уравнение.
2. Без использования R получите оценки коэффициентов в регрессии Y на X и Z с помощью общей формулы получения оценок коэффициентов, подходящей как для парной, так и для множественной регрессии. Представьте промежуточные расчеты, выпишите полученный вектор оценок коэффициентов и запишите спецификацию модели, подставив эти оценки в уравнение.

Задание 2. Выполните пункты 1 – 3 в первом задании [семинарского листка](#).