Семинар 12.

1. Рассмотрим модель медианной регрессии вида

$$Med(y_i|x_i) = x_i\beta.$$

Лекции: Пересецкий А.А.

Семинары: Погорелова П.В.

Найдите LAD-оценку параметра β по трём точкам (y_i, x_i) : (1, 1), (2, 5) и (6, 5).

- 2. Рассмотрим набор данных индекса успеваемости начальной школы (elemapi2.dta). В датасете есть данные по следующим переменным:
 - арі 00 индекс академической успеваемости;
 - acs_k3 средний размер класса от K (Kindergarten, детский сад) до 3;
 - acs_46 средний размер класса от 4 до 6;
 - full процент полностью аттестованных учителей;
 - enroll количество учеников в школе.

Постройте модель, которая прогнозирует оценки индекса академической успеваемости, используя модель множественной регрессии и модель квантильной регрессии.