<u>(/users/205537467)</u>

- **<** Шаг 16 из 16 **>**
- 3.1 Корреляция и простая линейная регрессия (МНК)

16 из 16 шагов пройдено 8 из 8 баллов получено

Памятка

```
cor.test(mtcars$mpg, mtcars$disp) # Расчет корреляции Пирсона

cor.test(~ mpg + disp, mtcars) # запись через формулу

cor.test(mtcars$mpg, mtcars$disp, method = "spearman") # Расчет корреляции Спирмена

cor.test(mtcars$mpg, mtcars$disp, method = "kendall") # Расчет корреляции Кендала

cor(iris[, -5]) # построение корреляционной матрицы

fit <- lm(mpg ~ disp, mtcars) # построение линейной регрессии

fit$coefficients # коэффициенты регрессии

fit$fitted.values # предсказанные значения зависимой переменной
```

При наличии одинаковых значений в переменных расчет непараметрических корреляций будет сопровождаться предупреждением о невозможности рассчитать точное значение p - value.

Если в ваших данных есть одинаковые наблюдения, но вы хотите рассчитать непараметрическую корреляцию, используйте функцию spearman_test из пакета coin

```
library(coin)
spearman_test(~ mpg + disp, mtcars)
```

Обратите внимание на различия в графиках. То что в первом aes() будет распространяться на все слои. А то, что в aes() конкретного geom - только на него.

,