

**<** Шаг 9 из 16 **>** 

2.2 Сравнение двух групп 9 из 16 шагов пройдено 0 из 6 баллов получено

# Памятка

## t-Критерий Стьюдента для независимых выборок

t.test(Var1 ~ Var2, data) # если первая переменная количественная, а вторая фактор t.test(data\$Var1, data\$Var2) # если обе переменные количественные

### t-Критерий Стьюдента для зависимых выборок

t.test(data\$Var1, data\$Var2, paired = T)

### Проверка на нормальность распределения

shapiro.test(Var1) # проверка на нормальность распределения переменной Var1 # но не удобно когда есть группирующая факторная переменная

Поможет функция by(), которая применяет различные функции на каждом уровне фактора.

by(iris\$Sepal.Length, INDICES = iris\$Species, shapiro.test) # проверка на нормальность переменной # Sepal.Length в трех разных группах в соответствии с переменной Species

#### Проверка на гомогенность дисперсий

bartlett.test(mpg ~ am, mtcars) #Критерий Бартлетта

1