t-тест для двух независимых выборок

H0: m1=m2

H1: средняя длина иностранных и местных автомобилей различается

t-тест для двух связанных выборок

H1: средний уровень холестерина до лечения и через месяц после лечения различаются

ANOVA

H0: m1=m2=m3=m4=….m12

H1: хотя бы одна пара отличается

p-value <0.05 => принимаем H1