1)

Fнабл = 0.05102041

Fкритич = 3.18

Fнабл < Fкритич => гипотеза H0 принимается, выбирается «короткая» (вторая) модель

Для нахождения Fкритич используются количество удаляемых факторов и разность между количеством наблюдений и количеством параметров длинной модели:

qf(0.95, 2, 50)

2)

Fнабл = 1.05 < Fтабл = 3 => гипотеза H0 принимается, выборки однородны,

Для нахождения Fтабл используются

количество факторов + 1,

сумма между количеством наблюдений в 1 модели и количеством наблюдений во 2 модели минус количество факторов + 1 умноженное на2

qf(0.95,k+1,n1+n2-2\*(k+1))

3)

-6.77366946 ≤ β1 ≤ 2.7736695

-0.01912232 ≤ β2 ≤ 0.2991223

Модель адекватна