Задание 2

1.

Fнабл = 0.4901

Fкрит = 3.178

Fнабл < Fкрит => принимаем H0, выбираем “короткую” модель

Аргументы для Fкрит:

k1 <- 2  
k2 <- 4  
n <- 55

*qf*(0.95, k2-k1, n-k2)

2.

Fнабл = 1.05

Fкрит = 3

Fнабл < Fкрит => принимаем H0, выборки однородны

Аргументы для Fтабл:

n1 <- 16  
n2 <- 6  
k <- 3

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

3.

U = 3\*1.2 = 3.6

Y^ = -2 + 0.14\*30 =2.2

2.2-3.6 < y < 2.2 +3.6

-1.4 < y <5.8

2.5 входит в промежуток => Модель адекватна