Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Инженерно-экономический факультет

Кафедра экономической информатики

Дисциплина: Системы и технологии интеллектуальной обработки данных

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №7

на тему

**Применение инструментов Data Mining**

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Студент группы 772302  О.В.Навойчик |
| Проверил: | Ассистент кафедры ЭИ  А. А. Кунцевич |

Минск 2020

**Задание:**

В соответствии с индивидуальным вариантом задания построить модель линейной регрессии и выполнить её оценку.



**Выполнение задания**

**Скрипт:**#задаем независиую переменную х

x <- c(66, 70, 75, 80, 82, 85, 90, 92, 95, 98)

x

#задаем зависимую переменную

y <- c(60,68,65,78,74,70,78,85,88,90)

y

#строим корреляционное поле

plot(x,y,pch = 16, col ="blue", main="Модель парной линейной регрессии")

#определяем связь slope-intercept

fit <- lm(y ~ x)

fit

#отображаем линию

abline(fit)

#находим корреляцию между х и у

cor(x,y)

#находим переменные коэффициенты

fit$coefficients

fit$coefficients[1]

fit$coefficients[2]

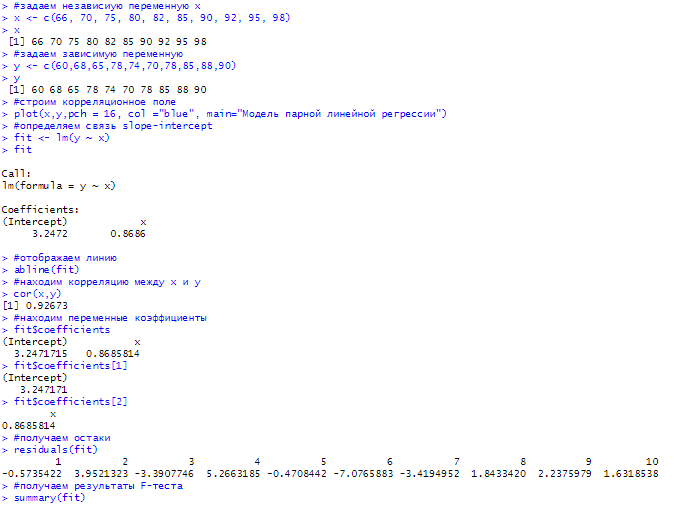
#получаем остаки

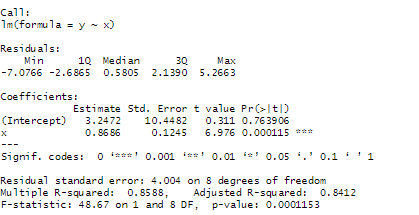
residuals(fit)

#получаем результаты F-теста

summary(fit)

**Оценка модели:**





**Модель** линейной регрессии**:**

