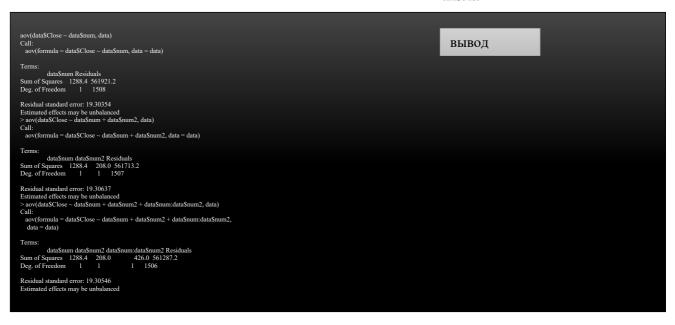
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова Факультет Вычислительной математики и кибернетики

Никонов Максим Викторович 316 группа

2020

Задание 2: На собственных данных проверить использование методов одно- и двухфакторного дисперсионного анализа.

```
aov(data$Close ~ data$num, data)
aov(data$Close ~ data$num + data$num2, data)
aov(data$Close ~ data$num + data$num2 + data$num:data$num2, data)
stripchart(data$Close ~ data$num, data, pch = 17, col = c("blue", "green", "black"))
summary(data$Close ~ data$num + data$num2 + data$num:data$num2, data)
stripchart(data$Close ~ data$num + data$num2 + data$num:data$num2, data)
stripchart(data$Close ~ data$num + data$num2 + data$num:data$num2, data, pch = 17, col = c("blue", "green", "black"))
```



Используемые packages. dplyr, HSAUR2

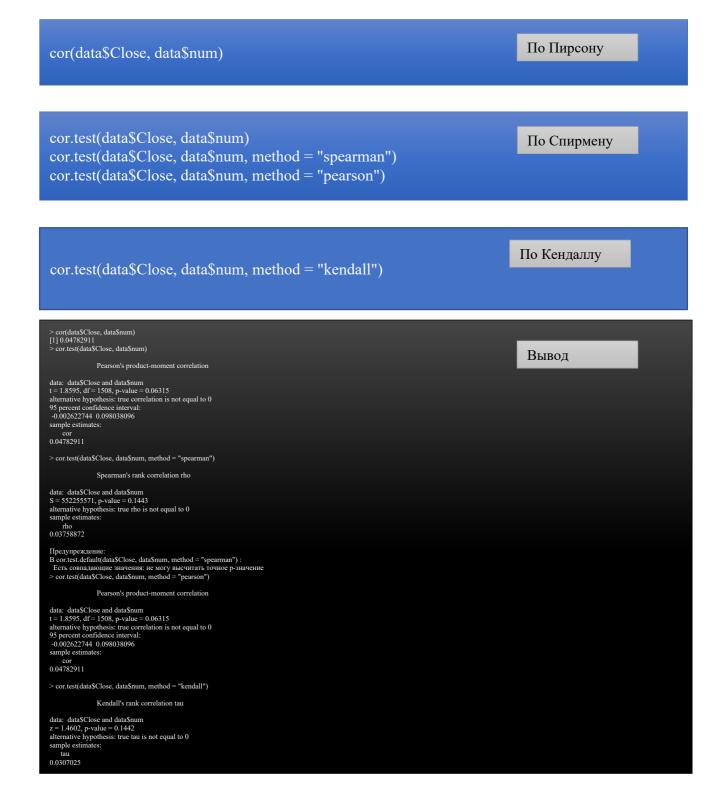
Тестирование. Не требует

Неразрешенные вопросы. Нет

Новые функции. stripchart

Статус компиляции. ОК. Данные из протокола: см.ниже

Задание 3: зучить функции cor() и cor.test() для оценивания корреляций: Пирсона (по умолчанию), Спирмена (в cor.test() параметр method="spearmen" – для переменных, чье распределение отличается от нормального, либо есть нелинейная связь) и ранговой корреляции Кендалла (в cor.test() параметр method="kendall" – используется для проверки согласованности результатов измерений, полученных разными приборами, результатов голосования экспертов по одному и тому же вопросу и т.д.).



Отметим, что num, num2 были созданы для пред-щего задания, как факторные пемеренные, здесь используются как int, можно использовать и другие столбцы базы данных, если значения не слишком большие, иначе будет выдавать значения -, тк переполнится буффер

Вывод функции cor.test также включает в себя точечную оценку, которую сообщает функция cor, что избавляет вас от дополнительного шага, связанного с запуском cor.

По умолчанию функция cor.test рассчитывает корреляцию Пирсона, кото-рая предполагает, что основные совокупности нормально распределены. Метод Спирмена не делает такого предположения, потому что он непараметрический.

Используемые packages. dplyr, HSAUR2, doBy Тестирование. Не требует Неразрешенные вопросы. Нет Новые функции. cor, cor.test Статус компиляции. ОК. Данные из протокола:

[1m[7m%[27m[1m[0m

]7;file://MBP-Nikon.Dlink/Users/Nikon/Desktop/CMC%20MSU/MC/5%20sem/R/tz8

[0m[27m[24m[JNikon@MBP-Nikon tz8 % [K[?2004heexit[?2004l

Script done on Tue Oct 27 22:06:24 2020