Программирование в среде R

Занятие 1

Все комментарии направляются преподавателю по электронной почте.

- 1. Открыть RStudio
- 2. Операторы присвоения (не менее 10 примеров)
 - 2.1. Выполнить операции присвоения операторами <- -> =
 - 2.2. Назначить имена переменным:
 - 2.2.1.Одним символом
 - 2.2.2.Несколькими символами
 - 2.2.3.Сочетанием чисел и букв
 - 2.2.4. Латиницей и кириллицей
- 3. Проверить возможность использования имен переменных: t, T, f, F, q, a.
 - 3.1. Прокомментировать возникающие сообщения
- 4. Построить выражения с использованием функций (не менее 10 примеров). Например, использовать тригонометрические функции, извлечение квадратного корня, абсолютного значения, факториала и проч.
- 5. Вызвать правку по 3 любым функциям из п.3. Описать их одной фразой.
- 6. Числовые объекты. Типы numeric integer double. Функции is.___ as.___
 - 6.1. Создать переменные трех типов
 - 6.2. Присвоить значения (целочисленные и дробные)
 - 6.3. Проверить принадлежность к типам
 - 6.4. Преобразовать в другие типы данных
 - 6.5. Проверить принадлежность к типам
- 7. Логические объекты. Тип logical.
 - 7.1. Создать переменные logical
 - 7.2. Присвоить значения в полном написании (TRUE/FALSE), сокращенном (T/F)
 - 7.3. Вывести значения переменных logical
 - 7.4. Присвоить переменным logical значения переменных numeric
 - 7.5. Вывести значения переменных logical
 - 7.6. Присвоить переменным logical значения переменных character
 - 7.7. Вывести значения переменных logical
- 8. Символьные объекты. Тип character (не)
 - 8.1. Преобразовать в character типы numeric, integer, double, logical (не менее 10 примеров).
 - 8.2. Преобразовать character в типы numeric, integer, double, logical (не менее 10 примеров)
- 9. Преобразования. Функция mode
 - 9.1. Создать переменные различных типов и проверить их тип (не менее 10 примеров)
 - 9.2. Написать примеры преобразования переменных (не менее 10 примеров)
- 10. Специальные переменные Inf, NA, NaN, NULL
 - 10.1. Создать объекты, содержащие специальные переменные
 - 10.2. Проверить объекты на принадлежность к специальным переменным
- 11. Сохранить историю команд в файл. Результат выслать B.B.Шевцову shevtsov_vv@pfur.ru
- 12. Завершить работу