# Задание №3. Хранимые процедуры

Написать хранимую процедуру (ХП), которая возвращает следующее число в столбце. Для этого используется отдельная специальная таблица, содержащая столбцы `id`, `имя таблицы`, `имя столбца`, `текущее максимально значение`/ Пользователь передаёт в функцию параметром имя таблицы и имя столбца. ХП ищет, есть ли такая запись в специальной таблице. Если запись есть, то значение инкрементируется, после чего возвращается пользователю. Если такой записи нет, ХП сперва ищет максимальное число в столбце в запрашиваемой таблице, записывает новую строку, содержащую следующее за найденным число, в специальную таблицу и возвращает это значение пользователю. При отсутствии значений в запрашиваемой таблице пользователю возвращается 1, и этот же результат записывается в специальную таблицу. Следующий идентификатор для новой строки в специальной таблице формируется рекурсивным вызовом разработанной ХП.

Провести тестирование корректности работы программы.

Написать отчёт о проделанной работе.

P.S. Способ сдачи работы на занятии - выполнение одного SQL\_скрипта, в котором происходит.

1. Создание специальной таблицы
2. Добавление в специальную таблицу записи (1, spec, id, 1) /\*информация о том, что максимальное число в столбце id специальной таблицы равно 1\*/
3. Создание хранимой процедуры (ХП)
4. Вызов Вашей ХП с параметрами 'spec', 'id'. Функция должна вернуть '2'.
5. Распечатка содержимого специальной таблицы. Должна быть одна строка (1, spec, id 2).
6. Вызов Вашей ХП с параметрами 'spec', 'id'. Функция должна вернуть '3'.
7. Распечатка содержимого специальной таблицы. Должна быть одна строка (1, spec, id 3).
8. Создание новой таблицы `test` с одним столбцом `id`.
9. Добавление в таблицу `test` записи (10).
10. Вызов Вашей ХП с параметрами 'test', 'id'. Функция должна вернуть '11' (используйте рекурсию)
11. Распечатка содержимого специальной таблицы. Должно быть 2 строки (1, spec, id, 4), (4, test, id, 11)
12. Вызов Вашей ХП с параметрами 'test', 'id'. Функция должна вернуть '12'.
13. Распечатка содержимого специальной таблицы. Должно быть 2 строки (1, spec, id, 4), (4, test, id, 12)
14. Создание таблицы `test2` со столбцами `numbValue1`, `numValue2`.
15. Вызов Вашей ХП с параметрами 'test2', 'numValue1'. Функция должна вернуть '1'.
16. Распечатка содержимого таблицы. Должно быть 3 строки (1, spec, id, 5), (4, test, id, 2), (5, test2, numValue1, 1)
17. Вызов Вашей ХП с параметрами 'test2', 'numValue1'. Функция должна вернуть '2'.
18. Распечатка содержимого таблицы. Должно быть 3 строки (1, spec, id, 5), (4, test, id, 2), (5, test2, numValue1, 2)
19. Добавление в таблицу `test2` (numValue1, numValue2) записи (20,13).
20. Вызов Вашей ХП с параметрами 'test2', 'numValue2'. Функция должна вернуть '14'.
21. Распечатка содержимого таблицы. Должно быть 4 строки (1, spec, id, 5), (4, test, id, 2), (5, test2, numValue1, 2), (6, test2, numValue2, 14)
22. Удаление таблиц.
23. Удаление ХП.