**Лабораторная работа №8**

**Найдите лучший покрывающий BTree индекс для предоставленного SQL выражения**

Входные данные:

* Создайте таблицу со столбцами {A integer ,B integer , C integer}
* Сгенерируйте 1000 строк в созданную таблицу
* Создайте всевозможные стандартные Btree индексы для покрытия столбцов и их комбинаций между собой

(A)…(AB)(BA)(AC) … (ABC)(BAC) ...

Выходные данные:

* SQL скрипт, создающие все комбинации индексов
* benchmark скрипт для 100 секунд для SQL ниже

(SELECT min(A) OVER(PARTITION BY B,C ORDER BY B,C)

FROM <ваша\_таблица>

WHERE A = :A

ORDER BY C,B

Попытайтесь понять какой индекс из всех созданных комбинаций покрывает данное SQL выражение (подсказка: pg\_stat\_user\_indexes)