**Задание 1.**

**Распределение нагрузки**

Найдите преподавателя, который провел максимальное количество уроков в 2016 году.

Интересуют только уроки, которые были списаны с баланса, то есть успешно пройдены (success) или прогуляны (failed\_by\_student) студентом. Не включайте в выборку триальные уроки.

***Уточнения к заданию***

Важно найти полную информацию по учителю, а не только id\_teacher.

with a as

(

select

id\_teacher

, count (id\_class) as cnt\_classes

from skyeng\_db.classes a

where (class\_status = 'success' or

class\_status = 'failed\_by\_student')

and class\_type != 'trial'

and date\_trunc('year', class\_start\_datetime) = '2016-01-01'

group by id\_teacher

order by cnt\_classes desc

)

select \*

from

(

select \*

from a

where cnt\_classes = (select max (cnt\_classes) from a)

) b

left join skyeng\_db.teachers t

on b.id\_teacher = t.id\_teacher

**Задание 2.**

**Планирование нагрузки**

Напишите запрос, который покажет распределение учителей по количеству проводимых в месяц уроков (опять же - не триальных, а только успешных или прогулянных самим студентом).

Используя подзапросы, выведите распределение учителей по количеству проведенных в месяц уроков в штуках, ориентируясь на запрос из задания 1.

select cnt\_classes

, count(id\_teacher) as cnt\_teacher

from

(

select

id\_teacher

, date\_part ('month', class\_start\_datetime) as month

, count (distinct id\_class) as cnt\_classes

from skyeng\_db.classes

where class\_status in ('success', 'failed\_by\_student')

and class\_type != 'trial'

and date\_trunc('year', class\_start\_datetime) = '2016-01-01'

group by id\_teacher , month

) as a

group by cnt\_classes

order by cnt\_classes