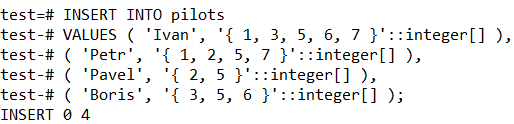
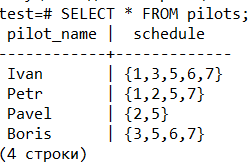
Мамонов Антон 3ИсиП-19-1

**Массивы**

Создадим новую таблицу pilots

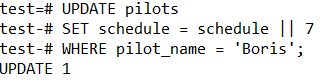


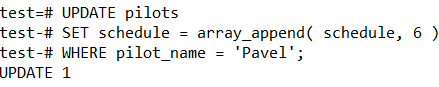
Заполним ее данными с помощью массивов

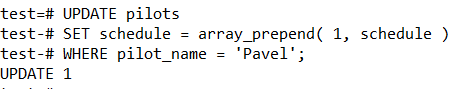


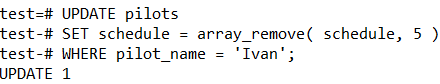
Посмотрим, что к чему там. Выглядит здорово

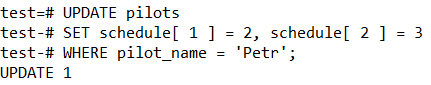
Самую малость update(ов)

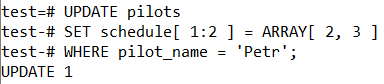


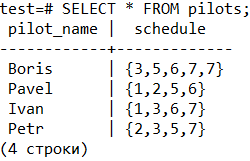


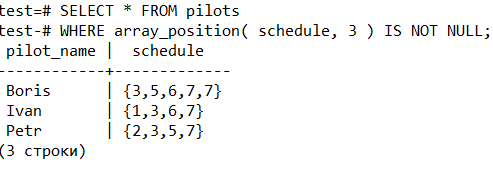




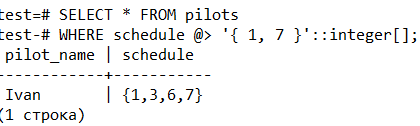




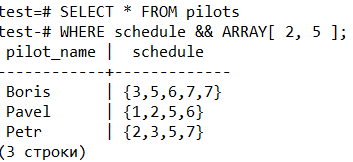
Проверим что к чему, все поменялось, отлично



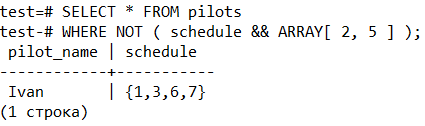
Как видим, нулевой элемент массива нам не показало



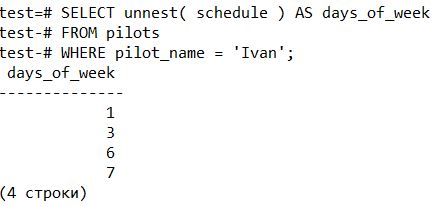
Теперь те, у кого есть 1 и 7



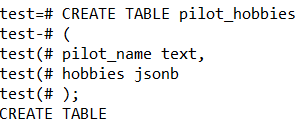
Те, у кого есть 2 и/или 5



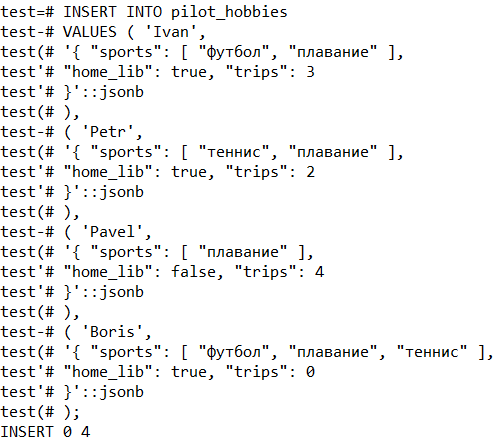
Теперь те, у кого нет 2 и/или 5



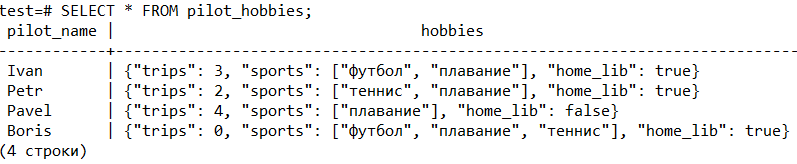
Дни у Ивана

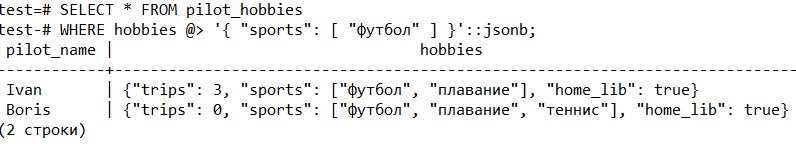
**JSON**

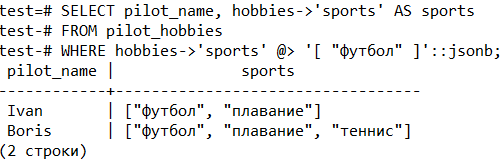
Для тестов создадим новую таблицу

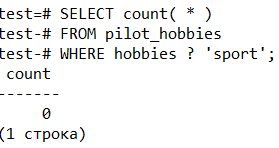


И заполним ее значениями в формате JSON

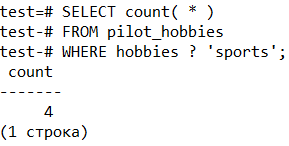
Выглядит интересно

Выбираем футболистов так

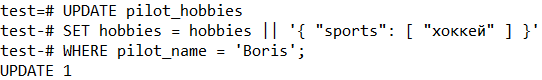
Либо же вот так

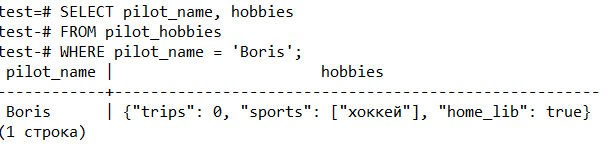


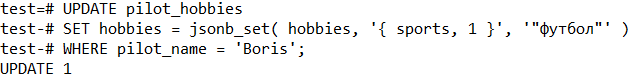
Проверка на ключ, ключа sport у нас нет

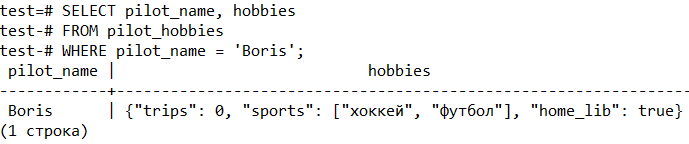


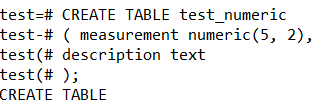
А вот sports есть, работает!

Пажилой update

Выглядит это вот так

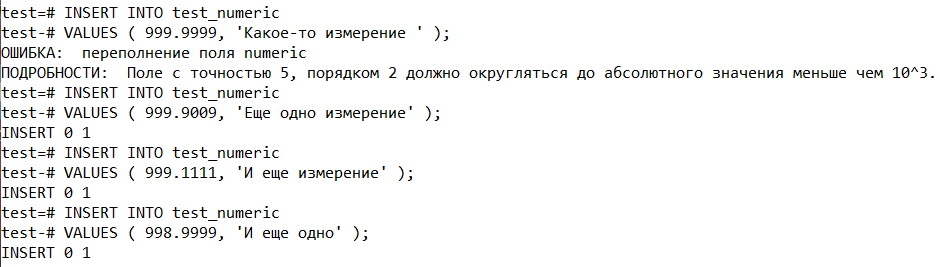
Делаем из Бориса спортсмена

И правда спортсмен

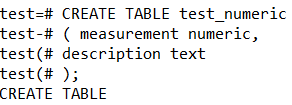
**Контрольные вопросы и задания**

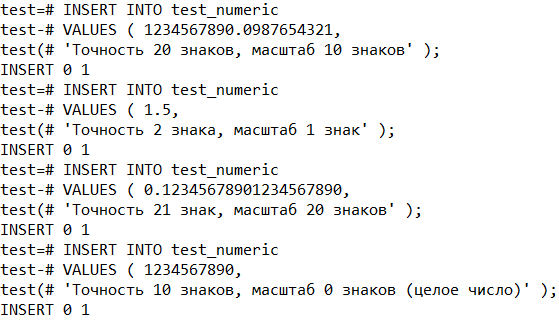
**Задание 1**

Создаем новую табличку

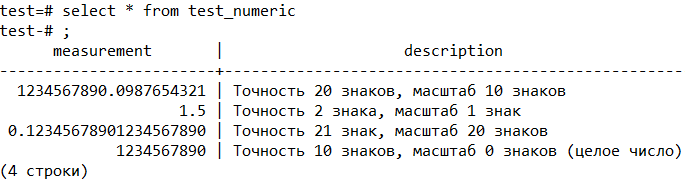
При попытке ввода данных получаем следующие ошибки

**Задание 2**

Удаляем старую таблицу

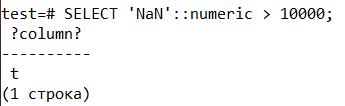
Создаем новую чуть иначе

Заполняем данными



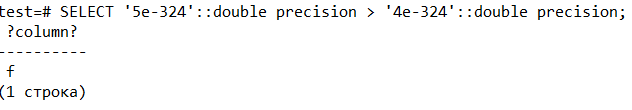
Смотрим данные

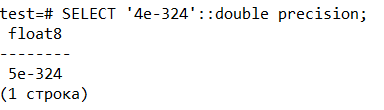
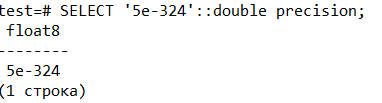
**Задание 3**

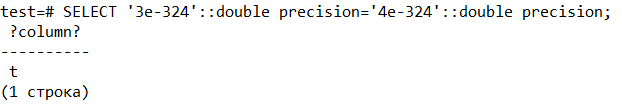


**Задание 4**

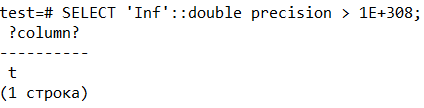
Почему так?

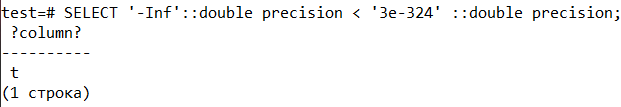


А числа то одинаковые, получается



Самостоятельно

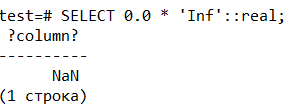
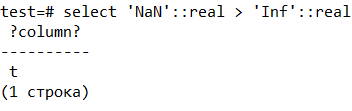
**Задание 5**

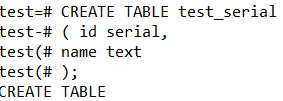


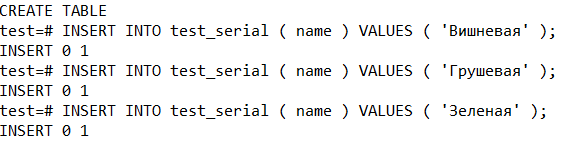
Самостоятельно

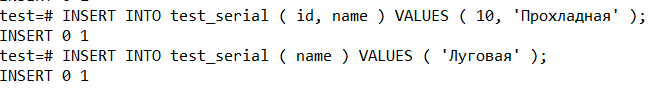
**Задание 6**

NaN TRUE NaN

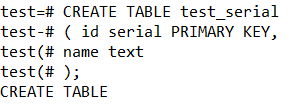


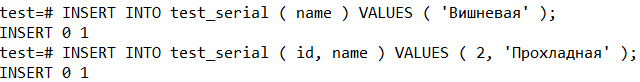
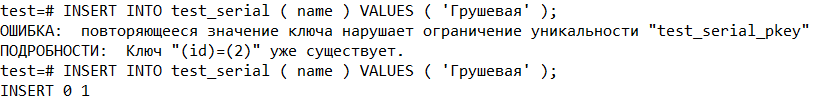
**Задание 7**





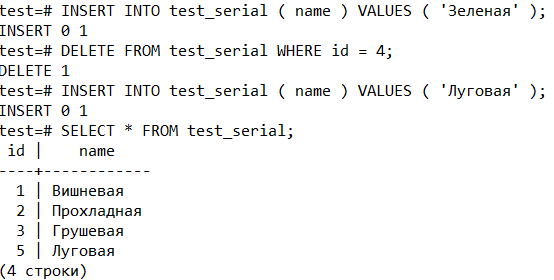
**Задание 8**





Ошибка, потому что запись с таким id уже есть

Четверки нет ((((((((((

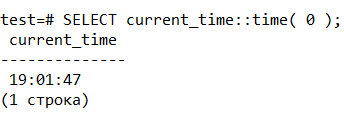
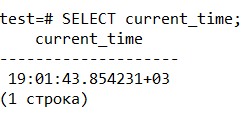
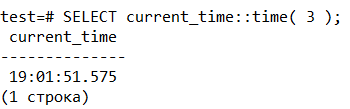


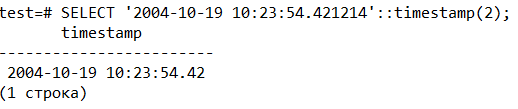
**Задание 9**

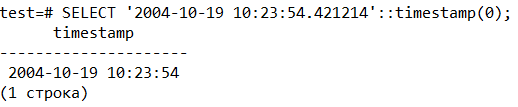
Григорианский

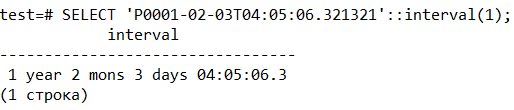
**Задание 10**

Из-за ограничений по памяти. Эти данные хранятся в восьми байтах.

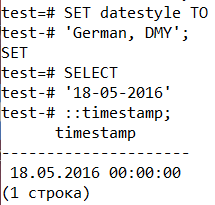
**Задание 11**







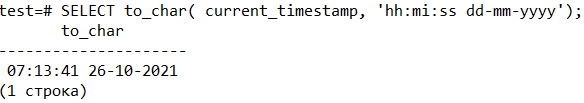
Ответ: Потому что дни целочисленный формат.



**Задание 12**

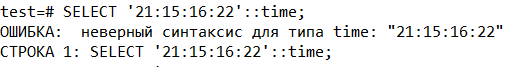
**Задание 13-14 is sadge**

**Задание 15**

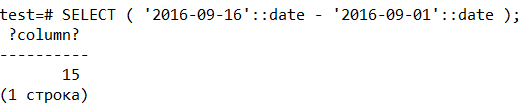


**Задание 16**

**Задание 17**



**Задание 18**

15!

**Задание 19**

Если вместо «-« написать «+», то пишет ошибку. Так как мы плюсуем два времени суток, то ничего и не получается. Вместо другого времени нужно брать тип интервала.

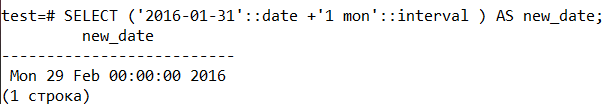
**Задание 20**

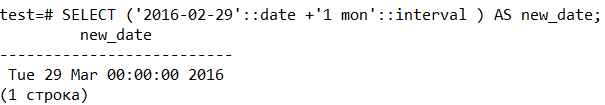
Будет выведена текущая дата + 1 месяц.

Если убрать псевдоним, то в СУБД PostgreSQL будет выведено «?column?»

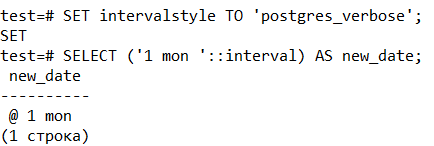
**Задание 21**

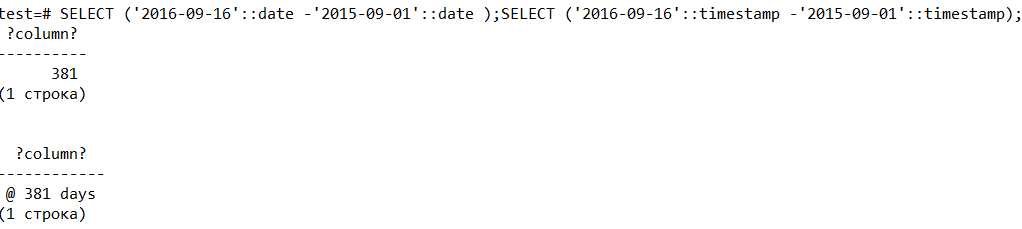
Он выводит последний день месяца. В случае февраля это 29 число.



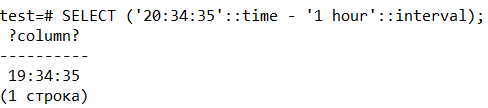
Он выводит тоже 29 число, здесь это получается из-за того, что здесь он уже прибавляет полноценный месяц.

**Задание 22**

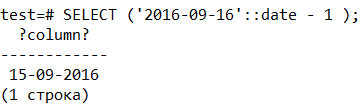


**Задание 23**

date и timestamp почти одно и тоже. Поэтому результаты одни и те же.

**Задание 24**

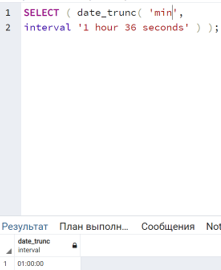
Чтобы работало делаем так:



Из времени нельзя вычесть 1

**Задание 25**

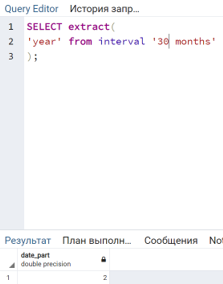


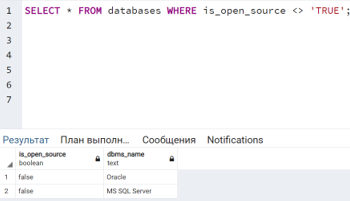
**Задание 26**

**Задание 27**



**Задание 28**



**Задание 29**

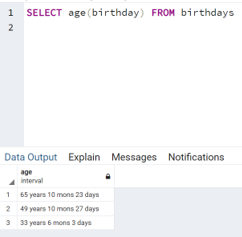
Равнозначны. Т.к. непустая строчка равна ИСТИНЕ.

А последний запрос не работает, ибо почему-то нельзя сравнивать boolean и int.

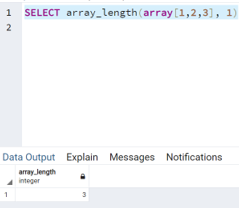
**Задание 30**

Не работает 2, 6 и 8 запрос, ибо для str нужно добавлять апострофы, а int нельзя без явного преобразования переместить в boolean.

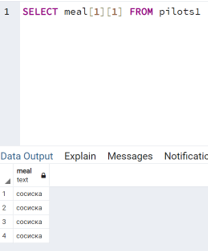
**Задание 31**



**Задание 32**



**Задание 33**

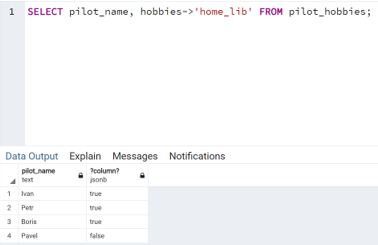


**Задание 34**

UPDATE pilot\_hobbies

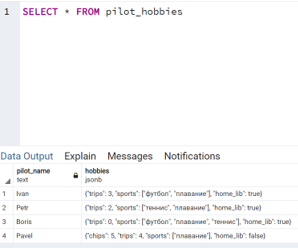
SET hobbies = jsonb\_set( hobbies, '{ home\_lib }', 'false')

WHERE pilot\_name = 'Pavel';



**Задание 35**



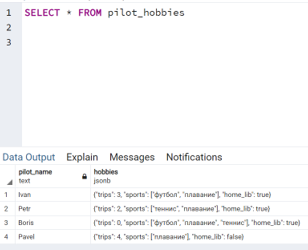


**Задание 36**

UPDATE pilot\_hobbies

SET hobbies= hobbies || '{"chips": 5}'::jsonb

WHERE pilot\_name='Pavel'



**Задание 37**

UPDATE pilot\_hobbies

SET hobbies= hobbies - 'chips'

WHERE pilot\_name='Pavel'