

1. Переписать функцию, которую мы разработали ранее в одном из ДЗ таким образом, чтобы функция возвращала экземпляр композитного типа. Вот та самая функция:

```
create or replace function get_salary_boundaries_by_city(  
    emp_city varchar, out min_salary numeric, out max_salary numeric)  
AS  
$$  
    SELECT MIN(salary) AS min_salary,  
           MAX(salary) AS max_salary  
    FROM employees  
   WHERE city = emp_city  
$$ language sql;
```

```
CREATE TYPE min_max_salary AS (  
  
    min_salary numeric,  
  
    max_salary numeric  
  
)
```

```
create or replace function get_salary_boundaries_by_city(emp_city varchar) RETURNS  
SETOF min_max_salary  
  
AS  
  
$$  
  
    SELECT MIN(salary) AS min_salary,  
  
           MAX(salary) AS max_salary  
  
    FROM employees  
  
   WHERE city = emp_city  
  
$$ language sql;
```

2. Задание состоит из пунктов:

Создать перечисление армейских званий США, включающее следующие значения: Private, Corporal, Sergeant

Вывести все значения из перечисления.

Добавить значение Major после Sergeant в перечисление

Создать таблицу личного состава с колонками: person_id, first_name, last_name, person_rank (типа перечисления)

Добавить несколько записей, вывести все записи из таблицы

```
CREATE TYPE rang AS ENUM
```

```
('Private', 'Corporal', 'Sergeant');
```

```
SELECT enum_range(null::rang);
```

```
ALTER TYPE rang
```

```
ADD VALUE 'Major' AFTER 'Sergeant';
```

```
CREATE TABLE warior (
```

```
    person_id serial,
```

```
    first_name text,
```

```
    last_name text,
```

```
    person_rank rang
```

```
)
```

```
31 INSERT INTO warior (first_name,last_name,person_rank)
32 VALUES
33 ('abc','as','Major'),
34 ('abc','as','Corporal'),
35 ('abc','as','Corp');
```

Data output Messages Notifications

ERROR: ОШИБКА: неверное значение для перечисления rang: "Corp"
LINE 5: ('abc','as','Corp')

```
38 SELECT * FROM warior
39
```

Data output Messages Notifications

	person_id integer	first_name text	last_name text	person_rank rang
1	1	abc	as	Major
2	2	abc	as	Corporal