

1. Выполните следующий код (записи необходимы для тестирования корректности выполнения ДЗ):

```
insert into customers(customer_id, contact_name, city, country, company_name)
values
('AAAAA', 'Alfred Mann', NULL, 'USA', 'fake_company'),
('BBBBB', 'Alfred Mann', NULL, 'Austria', 'fake_company');
```

После этого выполните задание:

Вывести имя контакта заказчика, его город и страну, отсортировав по возрастанию по имени контакта и городу,

а если город равен NULL, то по имени контакта и стране. Проверить результат, используя заранее вставленные строки.

```
SELECT contact_name, city, country
```

```
FROM customers
```

```
ORDER BY
```

```
CASE WHEN city IS NULL THEN (contact_name, country)
```

```
ELSE (contact_name, city)
```

```
END
```

2. Вывести наименование продукта, цену продукта и столбец со значениями

too expensive если цена  $\geq 100$

average если цена  $\geq 50$  но  $< 100$

low price если цена  $< 50$

```
SELECT product_name, unit_price,
```

```
CASE WHEN unit_price  $\geq 100$  THEN 'too expensive'
```

```
    WHEN unit_price  $\geq 50$  AND unit_price  $< 100$  THEN 'average'
```

```
    ELSE 'low price'
```

```
END AS price_checker
```

```
FROM products
```

3. Найти заказчиков, не сделавших ни одного заказа. Вывести имя заказчика и значение 'no orders' если order\_id = NULL.

```
SELECT contact_name, COALESCE(order_id::text, 'no orders')  
  
FROM customers  
  
LEFT JOIN orders USING (customer_id)  
  
WHERE order_id IS NULL
```

4. Вывести ФИО сотрудников и их должности. В случае если должность = Sales Representative вывести вместо неё Sales Stuff.

```
SELECT last_name, first_name, COALESCE(NULLIF(title, 'Sales Representative'),  
'Sales Stuff')  
  
FROM employees
```