

## Задание 1. В базе данных следующие таблицы:

### Справочник продукции (Productions)

| ProdID | Name        |
|--------|-------------|
| 1      | Продукция 1 |
| 2      | Продукция 2 |
| 3      | Продукция 3 |

При решении задачи необходимо учесть, что записей в таблице:

**Productions – 10 тыс.**  
**Trade – 40 млн. за 10 лет**

### Таблица отгрузок (Trade)

| tDate      | ProdID | Summa |
|------------|--------|-------|
| 03.12.2020 | 3      | 555   |
| 13.12.2020 | 1      | 444   |
| 13.12.2020 | 3      | 1000  |
| 23.12.2020 | 4      | 777   |
| 01.01.2021 | 1      | 10000 |
| 15.01.2021 | 2      | 4000  |
| 28.01.2021 | 2      | 2000  |
| 08.02.2021 | 1      | 3000  |
| 18.02.2021 | 3      | 999   |
| 17.03.2021 | 3      | 888   |
| 27.03.2021 | 2      | 666   |

Необходимо написать запросы на 1C или SQL (по желанию) для выборки продукции, которая была отгружена за один период (январь 2021), и не отгружалась за другой (февраль 2021).

Предложить два варианта запроса:

1. С использованием подзапроса
2. Без подзапросов, и без временных таблиц

### Пример результата:

| ProdID | Name        |
|--------|-------------|
| 2      | Продукция 2 |

В таблицах из примера, то что отгружалось в январе 2021 и не отгружалось в феврале 2021

## Задание 2:

Необходимо выполнить проверку на заполненность обязательных полей:

kkm\_uuid;  
staff\_uuid;  
customer\_uuid;  
receipt;  
operation;  
bonus;  
products;  
id;  
barcode,

и в сообщении вывести полный путь до поля, которое не заполнено.

### JSON-строка

```
{
  "kkm_uuid": "71a08f7c-1bb6-11e8-8351-f01fafd7431a",
  "staff_uuid": "e4c5a037-92f6-11e7-8416-005056b34cfa",
  "customer_uuid": "ac63a2fb-42dc-11e3-9038-00221965065c",
  "receipt": {
    "uuid": "",
    "operation": "presale",
    "add_bonus": true,
    "coupons": [

    ],
    "promokods": [

    ],
    "bonus": "true",
    "products": [
      {
        "id": 1,
        "barcode": ""
      }
    ]
  }
}
```