

**Вам необходимо устранить все замечания.  
Список замечаний приведен в таблице.**

№ п/п	Замечания
1	Задание 2. В какой нормальной форме находится база данных? Почему?
2	Задание 3.1. Выполнять группировку по наименованию товара неправильно. Необходимо исправить и объяснить, почему нельзя группировать по наименованию товара.
3	Задание 3.1. Рекомендуется исключить лишние поля из списка полей, по которым осуществляется группировка. При этом обратите внимание на правильное включение полей, отсутствующих в списке полей для группировки, в результат запроса.
4	Задание 3.1. Сумма продаж должна округляться с точностью до копеек.
5	Задание 3.2. Приведенный запрос обновляет все строки, в том числе и те, в которых содержится правильное значение поля SORT. Рекомендуется исключить лишние обновления.
6	Задание 3.3. Выполнять группировку по наименованию товара неправильно. Необходимо исправить и объяснить, почему нельзя группировать по наименованию товара.
7	Задание 3.3. Сумма остатка должна округляться с точностью до копеек.
8	Задание 3.4. Поле DDM содержит только дату, а не дату-время. Следует вставлять в поле значение правильного типа.
9	Задание 3.5. Минимальный и максимальный номера документов необходимо определять с помощью запросов к таблице DMZ.

1. В первой нормальной форме. В таблице DMS нет ключевого поля, также есть зависимость сорта, от кода товара
2. По задаче я не правильно понял и сделал группировку по полю у которого одно значение, но разные ключевые поля.  
Переделал с группировкой по коду товара
3. Исключил не нужные поля
4. Для копеек конвертирую сумму по типу Money

Итоговый запрос по пп 2, 3, 4

select

**(select TOV.NTOV from TOV where tov.KTOV = s.KTOV) as 'Товар',**  
Sum(s.KOL) as 'Количество',  
**CONVERT(money, Sum(s.KOL \* s.CENA)) as 'Сумма'**

from DMS as s

join DMZ as d on d.NDM = s.NDM

where d.PR = 1 and d.DDM = '2014-05-01'

**group by s.KTOV**

order by 'Сумма' desc;

5. Доработал инструкцию

UPDATE [dbo].[DMS]

SET

[SORT] = g.SORT

FROM [dbo].[TOV] as g

join [dbo].[DMS] as s on g.KTOV = s.KTOV

**and g.SORT!= s.SORT**

6. Убрал группировку по наименованию NTOV. Одно название встречается у разных товаров, поэтому группировать не логично. Наименование вывожу в отчет подзапросом
7. Для копеек конвертирую сумму по типу Money

select

**(select TOV.NTOV from TOV where tov.KTOV = d.KTOV) as 'Товар',**

```

sum(d.KOL) as 'Остаток',
Convert(money, sum(d.suma)) as 'Сумма остаток'
from
    (SELECT
        g.KTOV,
        case when t.PR = 1 then s.KOL else s.KOL*-1 end as KOL,
        Convert( money, case when t.PR = 1 then (s.KOL * s.CENA) else (s.KOL * s.CENA)*-1
        end) as suma
    FROM [bd].[dbo].[DMS] as s
    join TOV as g on s.KTOV = g.KTOV
    join DMZ as t on s.NDM=t.NDM) d

```

**group by d.KTOV**

Order by d.KTOV;

8. Доработал, чтобы запрос возвращал дату  
 insert into dmz(DDM, NDM, PR)  
 select **CONVERT (date, GETDATE())**, (select isnull(max(NDM), 0) + 1 from dmz) , case when (select  
 COUNT(\*) from dmz d where d.PR= 2) >= (select COUNT(\*) from dmz d where d.PR= 1) then 1 else 2  
 end;
9. Исправил

```

DECLARE @max int,
        @min int

```

```

set @max = (Select max(NDM) from dmz)
set @min = (Select min(NDM) from dmz)

```

```

insert into DMS (KTOV, KOL, CENA, NDM, SORT)

```

```

Select KTOV,
        KOL,
        CENA,
        @max,
        SORT

```

```

from dms d

```

```

where

```

```

    d.NDM = @min
    and d.KTOV not in (

```

```

        Select
            KTOV
        from dms d
        where
            d.NDM = @max
    )

```