

1. Найти самый дорогой товар. Вывести имя товара и его цену

```
SELECT Goods.name, Prices.value  
  
FROM Goods  
  
INNER JOIN Prices ON Goods.id = Prices.goods_id  
  
WHERE Prices.value = (SELECT max(Prices.value) FROM Prices)
```

2. Найти товары с нулевым остатком. Вывести имя товара и его цену

```
SELECT Goods.name, Prices.value  
  
FROM Goods  
  
LEFT JOIN Quantity ON Goods.id = Quantity.goods_id  
  
LEFT JOIN Prices ON Goods.id = Prices.goods_id  
  
WHERE Quantity.value=0
```

+ 3 товара Goods\_14, 15, 18 не имеют параметра остатка = NULL  
Обнаружить это можно не применяя WHERE или целенаправленный поиск  
WHERE Quantity.value=0 OR Quantity.value is NULL

3. Найти производителя с самой большой средней ценой за товары. Вывести имя производителя и среднюю стоимость

```
SELECT Manufacturer.name, CAST(AVG(Prices.value) as float) AS average  
  
FROM Goods  
  
JOIN Suppliers ON Goods.supplier_id = Suppliers.id  
  
JOIN Manufacturer ON Suppliers.manufacturer_id = Manufacturer.id  
  
JOIN Prices ON Goods.id = Prices.goods_id  
  
GROUP BY Manufacturer.name  
  
ORDER BY average  
  
DESC  
  
LIMIT 1
```

4. Найти все товары производителей из Москвы. Вывести имена товаров, их цены и имена производителей

```
SELECT Goods.name AS G_name, Prices.value, Manufacturer.name AS M_name
FROM Goods
LEFT JOIN Suppliers ON Goods.supplier_id = Suppliers.id
LEFT JOIN Manufacturer ON Suppliers.manufacturer_id = Manufacturer.id
LEFT JOIN Prices ON Goods.id = Prices.goods_id
WHERE Manufacturer.location = 'Moscow'
```

Товар Goods\_18 производителя Manufacturer\_5 не имеет цены