|  |  |
| --- | --- |
| Задача | Решение |
| **Задание: 1 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-09-30)** Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска для всех ПК стоимостью менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd | Select model, speed, hd From pc where price<500 |
| **Задание: 2 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-09-21)** Найдите производителей принтеров. Вывести: maker | Select Distinct maker From Product where type='Printer' |
| **Задание: 3 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-09-30)** Найдите номер модели, объем памяти и размеры экранов ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол. | Select model, ram, screen From Laptop where price>1000 |
| **Задание: 4 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-09-21)** Найдите все записи таблицы Printer для цветных принтеров. | Select \* From Printer where color='y' |
| **Задание: 5 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-09-30)** Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска ПК, имеющих 12x или 24x CD и цену менее 600 дол. | Select Distinct model, speed, hd From PC where cd='12x'and price<600 or cd='24x' and price<600 |
| **Задание: 6 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-10-28)** Для каждого производителя, выпускающего ПК-блокноты c объёмом жесткого диска не менее 10 Гбайт, найти скорости таких ПК-блокнотов. Вывод: производитель, скорость. | select distinct product.maker, laptop.speed from product inner join laptop on product.model=laptop.model where laptop.hd>=10 |
| **Задание: 7 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-11-02)** Найдите номера моделей и цены всех имеющихся в продаже продуктов (любого типа) производителя B (латинская буква). | select product.model, pc.price from product inner join pc on product.model=pc.model where maker='B'  union  select product.model,laptop.price from product inner join laptop on product.model=laptop.model where maker='B'  union  select product.model, printer.price from product inner join printer on product.model=printer.model where maker='B' |
| **Задание: 8 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-03)** Найдите производителя, выпускающего ПК, но не ПК-блокноты. | select distinct maker  from product  where type='pc'and maker not in (select distinct maker from product  where type='laptop')group by maker |
| **Задание: 9 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-11-02)** Найдите производителей ПК с процессором не менее 450 Мгц. Вывести: Maker | select distinct maker from product inner join pc on product.model=pc.model where speed>=450 |
| **Задание: 10 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-09-23)** Найдите модели принтеров, имеющих самую высокую цену. Вывести: model, price | select model, price from Printer  where price = (select max(price) from printer) |
| **Задание: 11 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-11-02)** Найдите среднюю скорость ПК. | Select AVG(speed) from PC |
| **Задание: 12 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-11-02)** Найдите среднюю скорость ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол. | Select AVG(speed)from laptop where price>1000 |
| **Задание: 13 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-11-02)** Найдите среднюю скорость ПК, выпущенных производителем A. | Select AVG(speed) from product inner join pc on product.model=pc.model where maker='A' |
| **Задание: 14 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2002-11-05)** Найдите класс, имя и страну для кораблей из таблицы Ships, имеющих не менее 10 орудий. | Select c.class, s.name, c.country from classes as c inner join ships as s on c.class =s.class where numGuns>=10 |
| Задание: 15 **([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-03)** Найдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более PC. Вывести: HD | Select hd from pc  group by hd  having count(hd)>=2 |
| **Задание: 16 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-03)** Найдите пары моделей PC, имеющих одинаковые скорость и RAM. В результате каждая пара указывается только один раз, т.е. (i,j), но не (j,i), Порядок вывода: модель с большим номером, модель с меньшим номером, скорость и RAM. | SELECT DISTINCT A.model, B.model, A.speed, A.ram  FROM pc as A, pc as B WHERE A.ram = B.ram  AND A.speed = B.speed  AND A.model > B.model |
| **Задание: 17 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-03)** Найдите модели ПК-блокнотов, скорость которых меньше скорости каждого из ПК. Вывести: type, model, speed | select distinct P.type, L.model, L.speed from Laptop as L inner join Product as P on L.model=P.model  where speed<all (select speed from pc) |
| **Задание: 18 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-03)** Найдите производителей самых дешевых цветных принтеров. Вывести: maker, price | select p.maker, pr.price from product as p, printer as pr where p.model=pr.model and pr.color like 'y' and price = (select MIN(price) from printer where printer.color like'y')  group by p.maker,pr.price |
| **Задание: 19 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-13)** Для каждого производителя, имеющего модели в таблице Laptop, найдите средний размер экрана выпускаемых им ПК-блокнотов. Вывести: maker, средний размер экрана. | select maker, AVG(screen) as Avg\_screen from product inner join laptop on product.model=laptop.model  group by maker |
| **Задание: 20 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-13)** Найдите производителей, выпускающих по меньшей мере три различных модели ПК. Вывести: Maker, число моделей ПК. | select maker, count(\*) from product as p where p.type='PC'  Group by p.maker  Having count(\*)>=3 |
| **Задание: 21 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-13)** Найдите максимальную цену ПК, выпускаемых каждым производителем, у которого есть модели в таблице PC. Вывести: maker, максимальная цена. | select p.maker, MAX(pc.price) as Max\_price from product as p inner join pc on p.model=pc.model where type='PC'  group by maker |
| **Задание: 22 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-13)** Для каждого значения скорости ПК, превышающего 600 МГц, определите среднюю цену ПК с такой же скоростью. Вывести: speed, средняя цена. | Select speed, AVG(price) from pc where speed>600  group by speed |
| **Задание: 23 ([Serge I](https://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2003-02-14)** Найдите производителей, которые производили бы как ПК со скоростью не менее 750 МГц, так и ПК-блокноты со скоростью не менее 750 МГц. Вывести: Maker | select p.maker from product p inner join pc on p.model=pc.model and pc.speed>=750 where maker in (select p.maker from product p inner join laptop l on p.model=l.model and l.speed>=750 group by p.maker)  group by p.maker |