

1.	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;
2.	Найдите производителей принтеров. Вывести: maker	select distinct maker from product where type = 'printer';
3.	Найдите номер модели, объем памяти и размеры экранов ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.	select model, ram, screen from laptop where price > 1000;
4.	Найдите все записи таблицы Printer для цветных принтеров.	select * from printer where color = 'y';
5.	Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска ПК, имеющих 12x или 24x CD и цену менее 600 дол.	select model, speed, hd from pc where (cd = '12x' or cd = '24x') and price < 600;
6.	Для каждого производителя, выпускающего ПК-блокноты с объемом жесткого диска не менее 10 Гбайт, найти скорости таких ПК-блокнотов. Вывод: производитель, скорость.	select distinct product.maker, laptop.speed from product join laptop on product.model = laptop.model where hd >= 10 order by maker;
7.	Найдите номера моделей и цены всех имеющихся в продаже продуктов (любого типа) производителя В (латинская буква).	select product.model, laptop.price from product join laptop on product.model = laptop.model where product.maker = 'B' nion select product.model, pc.price from product join pc on product.model = pc.model where product.maker = 'B' union select product.model, printer.price from product join printer on product.model = printer.model where product.maker = 'B';
8.	Найдите производителя, выпускающего ПК, но не ПК-блокноты.	select distinct maker from product where type in ('PC') except select distinct maker from product where type in ('Laptop');
9.	Найдите производителей ПК с процессором не менее 450 Мгц. Вывести: Maker	select distinct product.maker from product join pc on product.model = pc.model where speed >= 450;
10.	Найдите модели принтеров, имеющих самую высокую цену. Вывести: model, price	select model, price from printer where price in (select max(price))
11.	Найдите среднюю скорость ПК.	select avg(speed) from pc
12.	Найдите среднюю скорость ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.	select avg(speed) from laptop where price > 1000
13.	Найдите среднюю скорость ПК, выпущенных производителем А.	select avg(speed) from pc join product on pc.model = product.model where maker = 'A'
14.	Найдите класс, имя и страну для кораблей из таблицы Ships, имеющих не менее 10 орудий.	select classes.class, ships.name, classes.country from classes join ships on classes.class = ships.class where numGuns >= 10;
15.	Найдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более РС. Вывести: HD	select hd from pc group by hd having count(model)>= 2;
16.	Найдите пары моделей РС, 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,	select distinct a.model, b.model, a.speed, a.ram from pc as a, pc b where a.speed = b.speed and a.ram = b.ram and a.model > b.model;

	модель с меньшим номером, скорость и RAM.	
17.	Найдите модели ПК-блокнотов, скорость которых меньше скорости каждого из ПК. Вывести: type, model, speed	select distinct product.type, laptop.model, speed from product, laptop where product.model = laptop.model and speed < all (select speed from pc);
18.	Найдите производителей самых дешевых цветных принтеров. Вывести: maker, price	select distinct maker, price from printer join product on printer.model = product.model where (color = 'y') and price = (select min(price) from printer where color = 'y');
19.	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) from product join laptop on product.model = laptop.model group by maker;
20.	Найдите производителей, выпускающих по меньшей мере три различных модели ПК. Вывести: Maker, число моделей ПК.	select maker, count(distinct model) from product where type = 'PC' group by maker having count(*) >= 3
21.	Найдите максимальную цену ПК, выпускаемых каждым производителем, у которого есть модели в таблице PC. Вывести: maker, максимальная цена.	select maker, max(price) from product join pc on product.model = pc.model group by maker;
22.	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;
23.	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 maker from product join pc on product.model = pc.model where speed >= 750 intersect select maker from product join laptop on product.model = laptop.model where speed >= 750
24.	Перечислите номера моделей любых типов, имеющих самую высокую цену по всей имеющейся в базе данных продукции.	with model_price as (select model, price) from laptop union all select model, price from pc union all select model, price from printer) select distinct model from model_price where price = all (select max(price) from model_price)
25.	Найдите производителей принтеров, которые производят ПК с наименьшим объемом RAM и с самым быстрым процессором среди всех ПК, имеющих наименьший объем RAM. Вывести: Maker	select distinct p.maker from product p join pc on p.model = pc.model where pc.ram = (select min(ram) from pc) and pc.speed = (select max(speed) FROM pc where ram = (select min(ram) from pc)) and p.maker in (select maker from product where type = 'printer');