

Задание: 1 (Serge I: 2002-09-30)

Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска для всех ПК стоимостью менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd

```
SELECT pc.model, pc.speed, pc.hd from pc WHERE PRICE < 500
```

Задание: 2 (Serge I: 2002-09-21)

Найдите производителей принтеров. Вывести: maker

```
SELECT DISTINCT maker FROM product WHERE type like 'Printer'
```

Задание: 3 (Serge I: 2002-09-30)

Найдите номер модели, объем памяти и размеры экранов ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.

```
SELECT DISTINCT laptop.model, laptop.ram, laptop.screen FROM laptop WHERE price > 1000
```

Задание: 4 (Serge I: 2002-09-21)

Найдите все записи таблицы Printer для цветных принтеров.

```
SELECT * FROM printer WHERE color like 'y'
```

Задание: 5 (Serge I: 2002-09-30)

Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска ПК, имеющих 12х или 24х CD и цену менее 600 дол.

```
SELECT pc.model, pc.speed, pc.hd FROM pc WHERE cd IN ('12x', '24x') and price < 600
```

Задание: 6 (Serge I: 2002-10-28)

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 laptop.model = product.model
```

```
WHERE product.type like 'laptop' and laptop.hd >= 10
```

Задание: 7 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите номера моделей и цены всех имеющихся в продаже продуктов (любого типа) производителя В (латинская буква).

```
SELECT distinct model, price from pc
where pc.model IN (SELECT model FROM product where maker like 'B')
union SELECT model, price from laptop
where laptop.model IN (SELECT model FROM product where maker like 'B')
union SELECT model, price from printer
where printer.model IN (SELECT model FROM product where maker like 'B')
```

Задание: 8 (Serge I: 2003-02-03)

Найдите производителя, выпускающего ПК, но не ПК-блокноты.

```
SELECT maker FROM product
where product.type IN ('pc')
except
SELECT maker FROM product
where product.type IN ('laptop')
```

Задание: 9 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите производителей ПК с процессором не менее 450 Мгц. Вывести: Maker

```
SELECT distinct maker FROM product
WHERE product.model in (select pc.model from pc where pc.speed >= 450)
```

Задание: 10 (Serge I: 2002-09-23)

Найдите модели принтеров, имеющих самую высокую цену. Вывести: model, price

```
SELECT distinct printer.model, printer.price FROM printer
where printer.price = (select MAX(price) from printer)
```

Задание: 11 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите среднюю скорость ПК.

```
SELECT AVG(pc.speed) from pc
```

Задание: 12 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите среднюю скорость ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.

```
SELECT AVG(laptop.speed) from laptop
WHERE laptop.price > 1000
```

Задание: 13 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите среднюю скорость ПК, выпущенных производителем A.

```
SELECT AVG(pc.speed) from pc
```

```
where pc.model IN (select product.model from product where maker like 'A')
```

Задание: 14 (Serge I: 2002-11-05)

Найдите класс, имя и страну для кораблей из таблицы Ships, имеющих не менее 10 орудий.

```
select ships.class, ships.name, classes.country from
```

```
Ships
```

```
inner join classes on classes.class = ships.class
```

```
Where Classes.numguns >= 10
```

Задание: 15 (Serge I: 2003-02-03)

Найдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более PC. Вывести: HD

```
Select pc.hd from pc
```

```
group by pc.hd
```

```
having COUNT(pc.hd) >= 2
```

Задание: 16 (Serge I: 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 p1.model, p2.model, p1.speed, p1.ram FROM PC as p1, PC as p2
```

```
WHERE p1.speed = p2.speed and p1.ram=p2.ram and p1.model > p2.model
```

```
ORDER BY p1.model
```

Задание: 17 (Serge I: 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, product as p
```

```
WHERE l.speed < ALL (SELECT pc.speed from pc) and type like 'laptop'
```

Задание: 18 (Serge I: 2003-02-03)

Найдите производителей самых дешевых цветных принтеров. Вывести: maker, price

```
SELECT DISTINCT p.maker, printer.price FROM product as p
```

```
left join printer on printer.model = p.model
```

```
where price = (select min(price) from printer where color like 'y') and color like 'y'
```

Задание: 19 (Serge I: 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(laptop.screen) from product as p
join laptop on p.model = laptop.model
group by maker
```

Задание: 20 (Serge I: 2003-02-13)

Найдите производителей, выпускающих по меньшей мере три различных модели ПК. Вывести: Maker, число моделей ПК.

```
select maker, count(model) as count from product as p
where type = 'pc'
group by maker
having count(model) >= 3
```

Задание: 21 (Serge I: 2003-02-13)

Найдите максимальную цену ПК, выпускаемых каждым производителем, у которого есть модели в таблице PC.

Вывести: maker, максимальная цена.

```
select maker, max(pc.price) from product as p
join pc on p.model = pc.model
group by maker
```

Задание: 22 (Serge I: 2003-02-13)

Для каждого значения скорости ПК, превышающего 600 МГц, определите среднюю цену ПК с такой же скоростью. Вывести: speed, средняя цена.

```
select pc.speed, avg(pc.price) from pc
Where pc.speed > 600
group by speed
```

Задание: 23 (Serge I: 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 maker from product as p
left join laptop on laptop.model = p.model where laptop.speed >= 750
intersect
select maker from product as p
```

```
left join pc on pc.model = p.model where pc.speed >= 750
```