**21.** Найдите максимальную цену ПК, выпускаемых каждым производителем, у которого есть модели в таблице PC.  
Вывести: maker, максимальная цена.

|  |  |
| --- | --- |
| Actions | Photo |
| SELECT maker, max(price)as Max\_price  FROM pc inner join product  ON pc.model= product.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.

|  |  |
| --- | --- |
| Actions | Photo |
| SELECT speed, avg(price) as 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

|  |  |
| --- | --- |
| Actions | Photo |
| SELECT DISTINCT maker  FROM pc inner join product  ON pc.model = product.model  WHERE pc.speed >= 750  AND maker in (select maker  FROM laptop inner join product ON laptop.model = product.model where laptop.speed >= 750) |  |

**24.** Перечислите номера моделей любых типов, имеющих самую высокую цену по всей имеющейся в базе данных продукции.

|  |  |
| --- | --- |
| Actions | Photo |
| SELECT model  FROM(SELECT distinct model, price  FROM laptop  WHERE laptop.price = (SELECT MAX(price)  FROM laptop)  UNION  SELECT DISTINCT model, price  FROM pc  WHERE pc.price = (SELECT MAX(price)  FROM pc)  UNION  SELECT DISTINCT model, price  FROM printer  WHERE printer.price = (SELECT MAX(price)  FROM printer)  ) as t  WHERE t.price=(SELECT MAX(price)  FROM (  SELECT DISTINCT price  FROM laptop  WHERE laptop.price = (SELECT MAX(price)  FROM laptop)  UNION  SELECT DISTINCT price  FROM pc  WHERE pc.price = (SELECT MAX(price)  FROM pc)  UNION  SELECT DISTINCT price  FROM printer  WHERE printer.price = (SELECT MAX(price)  FROM printer)  ) as t1 ) |  |

**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

|  |  |
| --- | --- |
| Actions | Photo |
| SELECT DISTINCT product.maker  FROM product  WHERE product.type='Printer'  INTERSECT  SELECT DISTINCT product.maker  FROM product INNER JOIN pc  ON pc.model=product.model  WHERE product.type='PC'  AND pc.ram=(SELECT MIN(ram)  FROM pc)  AND pc.speed = (SELECT MAX(speed)  FROM (SELECT distinct speed  FROM pc  WHERE pc.ram=(SELECT MIN(ram)  FROM pc)) as t) |  |