16. 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.

|  |  |
| --- | --- |
| **Action** | **Photo** |
| SELECT DISTINCT B.model as model, A.model as 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 |  |

17. Найдите модели ПК-блокнотов, скорость которых меньше скорости каждого из ПК.  
Вывести: type, model, speed

|  |  |
| --- | --- |
| **Action** | **Photo** |
| SELECT DISTINCT type,laptop.model,speed  FROM laptop inner join product ON laptop.model= product.model  WHERE speed < (select MIN(speed) from pc) |  |

18. Найдите производителей самых дешевых цветных принтеров.

Вывести: maker, price

|  |  |
| --- | --- |
| **Action** | **Photo** |
| SELECT DISTINCT maker,price  FROM printer inner JOIN product ON printer.model= product.model  WHERE price = (select min(price)from printer where color = 'y' ) and color = 'y' |  |

19. Для каждого производителя, имеющего модели в таблице Laptop, найдите средний размер экрана выпускаемых им ПК-блокнотов.  
Вывести: maker, средний размер экрана.

|  |  |
| --- | --- |
| **Action** | **Photo** |
| SELECT maker ,avg(screen)as avg\_screen  FROM laptop inner join product on laptop.model = product.model group by maker |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Action** | **Photo** |
| SELECT maker , count(model) as Count\_Model  FROM product  WHERE type = 'pc' group by maker having count(model) >= 3 |  |