

1.查询制造商B生产的所有类型产品的型号和价格

$(\pi model, price(\sigma maker='B'(Product \bowtie PC))) \cup$
 $(\pi model, price(\sigma maker='B'(Product \bowtie Laptop)))$

2.查询所有速度在2.0以上的产品（包括PC和笔记本）的型号和价格

$(\pi model, price(\sigma speed > 2.0(Product \bowtie PC))) \cup (\pi model, price(\sigma speed > 2.0(Product \bowtie Laptop)))$

3.查询所有只卖笔记本而不卖PC的制造商

$(\pi maker(Product \bowtie Laptop)) - (\pi maker(Product \bowtie PC))$

4.查询所有具有相同CPU速度和内存容量的PC型号对

$\pi P.model, Q.model((\rho P(\pi model, speed, ram(PC))) \bowtie P.model < Q.model \wedge P.speed = Q.speed \wedge P.ram = Q.ram (\rho Q(\pi model, speed, ram(PC))))$

5.查询最快速度的PC型号

$\pi model(PC) - \pi P.model((\rho P(PC) \bowtie P.speed < Q.speed \rho Q(PC)))$

