--A.查看所有供应商的信息；

select \* from s;

--B.查看供应商的姓名和所在城市，并且将输出结果中的列名显示为“名称”、"所在城市"；

select sname 名称,city 所在城市 from s;

--C.求出一箱（每箱装100个）零件的重量，并将输出结果显示为“零件编号”、“零件名称”、“每箱的重量”；

select pno 零件编号,pname 零件名称,weight\*100 每箱的重量 from p;

--D.求出一箱（每箱装100个）零件的重量，并将输出结果显示为“零件编号”、“零件名称”、“每箱的重量”、“重量单位”，其中重量单位为“KG”；

select pno 零件编号,pname 零件名称,weight\*100 每箱的重量,'KG' 重量单位 from p;

--E.查看所有零件的颜色种类；

select distinct color from p;

-- Where子句：

--F.找出使用供应商S1所供应零件的工程号码；

select jno from spj where sno='S1'

--G.求供应工程J1零件的供应商号码SNO；

select jno from spj where jno='J1'

--H.求供应工程J1零件P1的供应商号码SNO；

select distinct jno from spj where jno='J1' and pno='P1'

--I.找出重量在15到25之间的零件；

select \* from p where weight between 15 and 25;

--J.找出在“北京”、“天津”、“上海”的供应商；

select \* from s where city in ('北京','天津','上海')

--K.查找所有以“螺”开头的零件；

select \* from p where pname like '螺%';

--Order by子句：

--L.查询所有的零件，以零件的重量降序显示，重量相同的按照Pno升序显示；

select \* from p order by weight desc,pno;

--M.查询所有的“红”色零件，以零件的重量升序显示；

select \* from p where color='红' order by weight;

--N.查询每箱零件的重量，将输出结果显示为“零件编号”、“每箱重量”，并按照重量降序显示；

select pno 零件编号,weight\*100 每箱重量 from p order by 2 desc;

--聚集函数：

--O.统计供应商的个数，显示结果列名为“供应商的个数”；

select count(\*) 供应商的个数 from s;

--P.统计“上海”供应商的个数，显示结果列名为“上海供应商的个数”；

select count(\*) 上海供应商的个数 from s where city='上海';

--Q.求出“P1”零件总的供应数量；

select sum(QTY) from SPJ where pno='P1';

--R.找出最重的零件的重量；

select max(weight) from p;

--S.求出最重的零件和最轻的零件之间的重量差值；

select max(weight)-min(weight) from p;

--Group by子句：

--T.求出每个城市供应商的个数；

select city,count(\*) 供应商的个数 from s group by city --order by 2 desc;

--U.求出供应商的个数在2个及以上的城市的名称；

select city,count(\*) 供应商的个数 from s group by city having count(\*)>=2;

--V.求出每种颜色的零件的个数；

select color 颜色, count(\*) 该颜色的数量 from p group by color;

--W.求出每一种零件的供应数量；

select pno,sum(QTY) 供应总量 from SPJ group by pno;

--X.求出供应总量在1000及以上的零件的编号以及供应量，并按照供应量降序显示；

select pno,sum(QTY) 供应总量 from SPJ group by pno having sum(QTY)>=1000;

--Y.求出由“P2”和“P4”供应的零件的供应量在1000以上的零件的编号以及供应量，并按照供应量降序显示；

select pno,sum(QTY) 供应总量 from SPJ where pno in ('P2','P4') group by pno having sum(QTY)>=1000;

--Z.求出供应总量最多的供应商的编号；

select top 1 sum(QTY) 供应总量 from SPJ group by pno order by 1 DESC;

--（提示：使用select top 1 from …）