oracle习题（二）

**使用Emp表和Dept表完成下列练习**

**Emp员工表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| empno | ename | job | Mgr | Hiredate | Sal | Comm | Deptno |
| 员工号 | 员工姓名 | 工作 | 上级编号 | 受雇日期 | 薪金 | 佣金 | 部门编号 |

**Dept表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deptno | Dname | Loc |
| 部门编号 | 部门名称 | 地点 |

1.列出至少有一个员工的所有部门。  
select distinct dept.dname from emp,dept where dept.deptno = emp.deptno;

2．列出薪金比“SMITH”多的所有员工。  
select ename from emp where sal > (select sal from emp where ename = ‘SMITH’);

3．列出所有员工的姓名及其直接上级的姓名。  
select a.ename,a.mgr from emp a, emp b where a.mgr = b.empno or a.mgr is not null;

4．列出受雇日期早于其直接上级的所有员工。  
select a.ename from emp a, emp b where a.mgr = b.empno and a.hiredate > b.hiredate;

5．列出部门名称和这些部门的员工信息，同时列出那些没有员工的部门。  
select dept.dname,emp.\* from emp,dept where emp.deptno = dept.deptno or dept.deptno is not null;

6．列出所有“CLERK”（办事员）的姓名及其部门名称。  
select emp.ename, dept.dname from emp,dept where emp.deptno = dept.deptno and emp.job = ‘CLERK’;

7．列出最低薪金大于1500的各种工作。  
select distinct job from emp where sal > 1500;

8．列出在部门“SALES”（销售部）工作的员工的姓名，假定不知道销售部的部门编号。  
select emp.ename from emp,dname where dept.dname =’SALES’and emp.deptno = dept.deptno;

9．列出薪金高于公司平均薪金的所有员工。  
select ename from emp where sal > (select avg(sal) from emp);

10．列出与“SCOTT”从事相同工作的所有员工。  
select ename from emp where job = (select job from emp where ename = ‘SCOTT’);

11．列出薪金等于部门30中员工的薪金的所有员工的姓名和薪金。  
select ename,sal from emp where sal in (select sal from emp where deptno = 30);

12．列出薪金高于在部门30工作的所有员工的薪金的员工姓名和薪金。  
select ename,sal from emp where sal >all( select sal from emp where deptno = 30);

13．列出在每个部门工作的员工数量、平均工资和平均服务期限。  
select dname count(empno),avg(sal),avg(sysdate-hiredate) from emp,dept where emp.deptno = dept.deptno group by emp.deptno;

14．列出所有员工的姓名、部门名称和工资。  
select emp.ename, dept.dname,dept.sal from emp,dept where emp.deptno = dept.deptno;

15．列出从事同一种工作但属于不同部门的员工的一种组合。

16．列出所有部门的详细信息和部门人数。  
select dept.\*,count(empno) from emp,dept where dept.deptno = emp.deptno group by emp.deptno;

17．列出各种工作的最低工资。  
select job,sal(sal) from emp group by job;

18．列出各个部门的MANAGER（经理）的最低薪金。  
select min(sal) from emp where job = ‘MANAGER’;

19．列出所有员工的年工资,按年薪从低到高排序。  
select ename,(sal+nvl(comm,0))\*12 as year\_sal from emp order by year\_sal;