

7. 显示每个雇员的年薪;

```
select ename,sal*12 年薪 from emp;
```

8. 查询emp表中雇员姓名、年薪（月薪\*12+补助\*13），补助可能为null;

```
select ename,(sal*12+ifnull(comm,0)*13) 年薪 from emp;
```

17. 使用逻辑操作符号，查询工资高于1500或是岗位为manager的雇员，同时还要满足姓名首字母为大写的J;

```
select * from emp where (sal>1500 or job='manager') and ename like 'J%';
```

21. 查询emp中最高和最低工资;

```
select max(sal),min(sal) from emp;
```

```
select ename,sal from emp where sal=(select max(sal) from emp) or sal=(select min(sal) from emp);
```

24. 查询工资最高的员工姓名、工作岗位;

```
select ename,job from emp where sal=(select max(sal) from emp);
```

41. 查询emp表，显示年薪大于30000，工作类别不是MANAGER的雇员信息

```
select * from emp where (sal+ifnull(comm,0))*12>30000 and job<>'MANAGER';
```

45. 查询emp表，显示年薪大于30000工作类别不是MANAGER，且部门号不是10或40的雇员信息，要求按照雇员姓名进行排列

```
select * from emp where (((sal+ifnull(comm,0))*12)>30000 and job<>'MANAGER') and deptno<>10 and deptno<>40 order by ename;
```

```
select * from emp where (((sal+ifnull(comm,0))*12)>30000 and job<>'MANAGER') and deptno not in(10,40) order by ename;
```

## 逻辑运算的优先级

目前我们使用过的逻辑NOT、AND、OR，当同时在条件中出现时按照 NOT、AND、OR以此优先执行

## 关于ifnull、nullif、isnull

`ifnull(expr1,expr2)` 当参数expr1为null是，返回参数expr2，expr1不为null时返回expr1自己

`nullif(expr1,expr2)` 当`expr1 = expr2`时, 返回`null`, 否则返回`expr1`

`isnull(expr)` 如果`expr`为`null`返回1, 否则返回0