

根据下面表的描述，创建 DEPT 和 EMP 表，并运行下列 SQL，最终完成后面的练习

1、 部门表：DEPT

No.	字段名称	类型	描述
1	DEPTNO	BIGINT	部门编号，由两位数字所组成(主键)
2	DNAME	VARCHAR(20)	部门名称，由 14 位字符所组成
3	LOC	VARCHAR(20)	部门位置

2、 雇员表：EMP

No.	字段名称	类型	描述
1	EMPNO	BIGINT	雇员编号，由四位数字所组成(主键)
2	ENAME	VARCHAR(20)	雇员姓名
3	JOB	VARCHAR(20)	职位
4	MGR	BIGINT	一个雇员对应的领导编号（雇员编号）
5	HIREDATE	DATE	雇员的雇佣日期
6	SAL	DOUBLE(7,2)	基本工资，由两位小数和五位整数所组成
7	COMM	DOUBLE(7,2)	奖金/奖金
8	DEPTNO	BIGINT	一个雇员所在的部门编号，与 dept 表的对应

DEPT 表数据:

```
INSERT INTO 'DEPT' VALUES (10, 'ACCOUNTING', 'NEW YORK');
INSERT INTO 'DEPT' VALUES (20, 'RESEARCH', 'DALLAS');
INSERT INTO 'DEPT' VALUES (30, 'SALES', 'CHICAGO');
INSERT INTO 'DEPT' VALUES (40, 'OPERATIONS', 'BOSTON');
```

EMP 表数据:

```
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7369, 'SMITH', 'CLERK', 7902, '1980-12-17', 800, NULL, 20);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7499, 'ALLEN', 'SALESMAN', 7698, '1981-02-20', 1600, 300, 30);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7521, 'WARD', 'SALESMAN', 7698, '1981-02-22', 1250, 500, 30);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7566, 'JONES', 'MANAGER', 7839, '1981-04-02', 2975, NULL, 20);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7654, 'MARTIN', 'SALESMAN', 7698, '1981-09-28', 1250, 1400, 30);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7698, 'BLAKE', 'MANAGER', 7839, '1981-05-01', 2850, NULL, 30);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7782, 'CLARK', 'MANAGER', 7839, '1981-06-09', 2450, NULL, 10);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7788, 'SCOTT', 'ANALYST', 7566, '1987-04-19', 3000, NULL, 20);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7839, 'KING', 'PRESIDENT', NULL, '1981-11-17', 5000, NULL, 10);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7844, 'TURNER', 'SALESMAN', 7698, '1981-09-08', 1500, 0, 30);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7876, 'ADAMS', 'CLERK', 7788, '1987-05-23', 1100, NULL, 20);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7900, 'JAMES', 'CLERK', 7698, '1981-12-03', 950, NULL, 30);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7902, 'FORD', 'ANALYST', 7566, '1981-12-03', 3000, NULL, 20);
INSERT INTO 'EMP' VALUES (7934, 'MILLER', 'CLERK', 7782, '1982-01-23', 1300, NULL, 10);
```

练习题:

01. 查询每个雇员的编号、姓名、职位。
02. 查询每个雇员的职位，职位。
03. 查询每个雇员的职位，使用 **DISTINCT** 消除掉显示的重复行记录。

04. 计算出每个雇员的基本年薪，同时查询出雇员的编号、姓名。
05. 每个雇员每个月公司会补贴饭食 200 元，交通补助 300 元，计算年薪（年薪=（工资+奖金）*12）。
06. 查询基本工资高于 2000 的全部雇员信息。
07. 查询出 smith 的信息。
08. 查询出所有不是 CLERK 的详细信息。
09. 查询出所有销售人员 (SALESMAN) 的基本信息，并且要求销售人员的工资高于 1300。
10. 查询出工资范围在 1500~3000 之间的全部雇员信息（包含 1500 和 3000）。
11. 查询出所有经理或者是销售人员的信息，并且要求这些人的基本工资高于 1500。
12. 要求查询出所有在 1981 年雇佣的雇员信息。
13. 查询所有领取奖金的雇员信息（comm 不为空）。
14. 查询所有领取奖金高于 100 的雇员信息。
15. 查询出雇员编号是 7369、7566、9999 的雇员信息。
16. 查询出所有雇员姓名是以 A 开头的全部雇员信息。
17. 查询出雇员姓名第二个字母是 M 的全部雇员信息。
18. 查询出雇员姓名任意位置上包含字母 A 的全部雇员信息。
19. 查询出所有雇员的信息，要求按照工资排序。
20. 要求查询所有雇员的信息，按照雇佣日期由先后排序。
21. 查询全部雇员信息，按照工资由高到低排序，如果工资相同，则按照雇佣日期由先后排序。
22. 查询部门 30 中的所有员工。
23. 查询出所有办事员（CLERK）的姓名，编号和部门编号。
24. 查询出奖金高于薪金的员工。
25. 查询出奖金高于薪金的 60%的员工。
26. 查询出部门 10 中所有经理（MANAGER）和部门 20 中所有办事员（CLERK）的详细资料。
27. 查询出部门 10 中所有经理，部门 20 中所有办事员，既不是经理又不是办事员但其薪金大于或等于 2000 的所有员工的信息。
28. 查询出收取奖金的员工的的不同工作。
29. 查询出不收取奖金或收取的奖金低于 100 的员工。
30. 查询出不带有“R”的员工的姓名。
31. 查询出每个雇员的姓名、职位、领导姓名。
32. 查询出所有员工的编号、姓名及其直接上级的编号、姓名，显示的结果按领导年工资的降序排列。
33. 查询出在销售部（SALES）工作的员工姓名、基本工资、雇佣日期、部门名称。（不知道销售部编号）。
34. 查询出所有员工的姓名、部门名称和工资。
35. 查询出所有员工的年工资，所在部门名称，按年薪从低到高排序。
36. 查询出某个员工的上级主管及所在部门名称，并要求出这些主管中的薪水超过 3000。
37. 查询出公司的最高和最低工资。
38. 查询出每个部门的人数、平均工资，只显示部门编号。
39. 查询出每种职位的最高和最低工资。
40. 查询平均工资高于 2000 的职位信息，以及从事此职位的雇员人数、平均工资。
41 查询出至少有一个员工的所有部门编号、名称，并统计出这些部门的平均工资、最低工资、最高工资。
42. 查询出部门名称和这些部门的员工信息（数量、平均工资），同时列出那些没有员工的部门。