**讨论：**

对于大多数人来说，理解以上内联接最容易的方法就是认为这个语句是要将EMP表中每一行同DEPT表中的所有行进行比较，如果EMP表的部门编号DEPTNO与DEPT表的部门编号DEPTNO相等，则匹配成功。这是理解内联接的一种简化方法。更正式的方法是在关系代数的基础上来考虑内联接，联接运算首先对两个表求笛卡尔积（EMP表的14行🞨DEPT表的4行=56行），然后根据条件E.DEPTNO = D.DEPTNO对行进行过滤，最终返回14行。

如前所述，这只是联接的逻辑处理方法，实际上，数据库引擎对查询的物理处理可能会有所不同。

回想前面章节对SQL使用的三值谓词逻辑的讨论，与WHERE和HAVING子句类似，ON子句同样也只返回令谓词结果为TRUE的行，而不会返回令谓词计算结果为FALSE或UNKNOW的行。

EMP表中的所有员工都有相关的部门，所以所有员工的信息在结果中都有显示。不过，如果员工没有相关的部门，则在过滤处理阶段会将这些员工相关的行过滤掉。