作业: 内联,外联(左外,右外),全外,什么叫自然连接和交叉连接(笛卡尔连接) 什么是差集 和 交集

```
1、差集(except)
  select a from t a
  except
  select a from t b
  -- 也可写作:
  select a from t a where a not in (select a from t b)
   -- 多个字段时:
  select a,b from t a
  except
  select a,b from t b
  -- 多字段的查集也可写成:
  select a,b from t_a where (a,b) not in (select a,b from t_b)
2、交集(intersect)
  select a from t a
  intersect
  select a from t b
  -- 也可写作:
 select a from t a where a in (select a from t b)
3、并集(union)
  select a from t a
  union distinct
  select a from t b
```

首先来看自然连接的定义:

自然连接: 是一种特殊的等值连接, 它要求两个关系进行比较的分量必须是相同的属性组, 并且在结果集中将重复属性列去掉。

一个简单的例子,将下列关系R和S进行自然连接:

R:

A B C

```
a b c
```

b a d

c d e

d f g

S:

A C D

a c d

d f g

b d g

首先要对两个关系中相同属性组的分量进行比较,即比较R.A, R.C和S.A,S.C。 显然在R中只有第一行和第二行满足条件,因此进行连接得到结果:

ABCD

abcd

badg