

- D. 以上都不是

R			S		
A	B	C	B	C	D
a1	b1	c2	b1	c2	d1
a2	b3	c7	b2	c1	d1
a3	b4	c6	b2	c3	d2
a1	b2	c3			
a4	b6	c6			
a2	b2	c3			
a1	b2	c1			

计算 $R \div S$

五、设计分析题（每小题 15 分，共 15 分。）

某个学校学籍管理系统要求管理：学生信息、所属院系信息、学生档案信息、所选课程信息等。系统需求如下：该校存在多个院系，每个系有若干个学生，每个学生有且只有一份档案材料，一个学生需要选修若干门课程。注：每一个实体请自行抽象出 3 至 5 个属性。

- （1）请就上面的说明画出该系统 ER 图（可不画实体的属性）
- （2）将该 ER 图转换成关系模型
- （3）并指出每一个关系的主键和外键（如果存在）。