

$R$	
$A$	$B$
$a_1$	$b_{1,1}$
$\vdots$	$\vdots$
$a_1$	$b_{1, R_1 }$
$\vdots$	$\vdots$
$\vdots$	$\vdots$
$\vdots$	$\vdots$
$a_n$	$b_{n,1}$
$\vdots$	$\vdots$
$a_n$	$b_{n, R_n }$

 $R_1$ 
 $R_n$ 

$S$	
$A$	$C$
$a_1$	$c_{1,1}$
$\vdots$	$\vdots$
$a_1$	$c_{1, S_1 }$
$\vdots$	$\vdots$
$\vdots$	$\vdots$
$\vdots$	$\vdots$
$a_n$	$c_{n,1}$
$\vdots$	$\vdots$
$a_n$	$c_{n, S_n }$

 $S_1$ 
 $S_n$ 

$R \bowtie S$		
$A$	$B$	$C$
$a_1$	$b_{1,1}$	$c_{1,1}$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$a_1$	$b_{1,1}$	$c_{1, S_1 }$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$a_1$	$b_{1, R_1 }$	$c_{1,1}$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$a_1$	$b_{1, R_1 }$	$c_{1, S_1 }$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$a_n$	$b_{n,1}$	$c_{n,1}$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$a_n$	$b_{n,1}$	$c_{n, S_1 }$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$a_n$	$b_{n, R_n }$	$c_{n,1}$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$a_n$	$b_{n, R_n }$	$c_{n, S_n }$

 $S_1$ 
 $S_1$ 
 $S_n$ 
 $S_n$