R(A,B,C,D)	
<u>AB-&gt;-&gt;C</u>	Може да добавим и суперключа <u>{A,B,C,D</u> }
<u>B-&gt;D</u>	Ключове:{ <u>A,B,C</u> }
Първо ще намерим всички функционални	<u>Подчертаваме</u> тези множествени зависимости, които
зависимости.	са нарушители на 4NF – Четвърта нормална форма.
$\{A\}^+=\{A\}$	Може да отбележим, че всяка функционална
	зависимост е и множествена зависимост, но
{B}+={B,D}	обратното не е вярно. Не всички множествени
X={B}& B->D	зависимости са функционални.
X={B,D}	Казваме, че една множествена зависимост е в 4NF,
	ако е тривиална (включва всички атрибути или има
{C}+={C}	повтарящи се атрибути от лявата и от дясната си
	страна) или има суперключ в лявата си страна.
$\{D\}^+=\{D\}$	
	За декомпозиция избираме <u>АВ-&gt;-&gt;С,</u>
$\{A,B\}^+=\{A,B,D\}$	Така получаваме релациите:
X={A,B}&B->D	R1(A,B,C) и R2(A,B,D).
$X=\{A,B,D\}$	
Нови нетривиални функционални зависимости:	Релации в R1(A,B,C):
<u>AB-&gt;D</u>	AB->->C
	Ключ:{A,B,C}
${A,C}^{+}={A,C}$	АВ->->С не е нарушител, защото е тривиална
	множествена зависимост.
$\{A,D\}^+=\{A,D\}$	
	Релации в R2(A,B,D):
$\{B,C\}^+=\{B,C,D\}$	<u>B-&gt;D</u>
X={B,C}&B->D	AB->D
$X=\{B,C,D\}$	Ключ:{А,В}
Нови нетривиални функционални зависимости:	Суперключ:{А,В,С}
BC->D	
	B->D е нарушител на 4NF, следователно избираме тази
$\{B,D\}^+=\{B,D\}$	зависимост за декомпозиция
{C,D}+={C,D}	R21(B,D) и R22(A,B)
	Тъй като и двете новополучени релации са бинарни,
$\{\underline{A},\underline{B},\underline{C}\}^{+}=\{A,B,C,D\}$	то е ясно, че за тях е изпълнена 4NF.
X={A,B,C}& B->D	Можем да отбележим:
$X=\{A,B,C,D\}$	За R21(B,D) е в сила B->D
Нови нетривиални функционални зависимости:	Следователно:
ABC->D	Ключ:{В}
	Суперключ:{B,D}
${A,B,D}^{+}={A,B,D}$	
	За R22(A,B) нямаме множествени функционални
$\{B,C,D\}^{+}=\{B,C,D\}$	зависимости.