

```
X = \{B,C\} \& B->D
X = \{B,C,D\}
Нова функционална зависимост:
BC->D
\{B,D\}+=\{B,C,D\}
X = \{B,D\} \& B->C
X = \{B,C,D\}
Нова функционална зависимост:
BD->C
\{C,D\} += \{C,D\}
По тройки:
{A,B,C} += {A,B,C,D} - {A,B,C,D}
Нова функционална зависимост:
ABC->D
{A,B,D} += {A,B,C,D} - {A,B,C,D}
Нова функционална зависимост:
ABD->C
\{A,C,D\} += \{A,B,C,D\} - Надмножество на A и е суперключ
Нова функционална зависимост:
ACD->B
\{B,C,D\} += \{B,C,D\}
Нарушители на нормална форма на Бойс – Код:
B->C
B->D
BD->C
BC->D
              -Взимаме този нарушител за декомпозиция
Декомпозиция:
R1(B,C,D)
              R2(A,B,C)
```

R1(B,C,D)

В->C
В->D
ВD->C
ВC->D
Ключ: {B}, а {B,D} — Суперключ -> това е в нормална форма на Бойс — Код
R2(A,B,C)
В->C -нарушител
Ключ: (A)
R21(B,C) R2(A,B) — това са бинарни релации -> това е в нормална форма на Бойс — Код
Нарушители на Трета нормална форма:
В->C
В->D

Тъй като ключът е A и дясната част на функционалните зависимости не са членове на ключ. Декомпозицията става аналогично като при нарушителите на нормална форма на Бойс - Код

BD->C

BC->D