

$R(A,B,C,D,E)$

$S(A,B,C)$

$AB \rightarrow DE$

$C \rightarrow E$

$D \rightarrow C$

$E \rightarrow A$

$\{A\} \neq \{A\}$

$\{B\} \neq \{B\}$

$\{C\} \neq \{A,C,E\}$

$X = \{C\} \ \& \ C \rightarrow E$

$X = \{C,E\} \ \& \ E \rightarrow A$

$X = \{A,C,E\}$

По двойки:

$\{\underline{A},B\} \neq \{A,B,C,D,E\}$ Ключ

$X = \{A,B\} \ \& \ AB \rightarrow DE$

$X = \{A,B,D,E\} \ \& \ D \rightarrow C$

$X = \{A,B,C,D,E\}$

Нови функционални зависимости:

$AB \rightarrow C$

$\{A,C\} \neq \{A,C,E\}$

$X = \{A,C\} \ \& \ C \rightarrow E$

$X = \{A,C,E\}$

Нови функционални зависимости:

$AC \rightarrow E$

$\{\underline{B},C\} \neq \{A,B,C,D,E\}$ -Ключ

$X = \{B,C\} \ \& \ C \rightarrow E$

$X = \{B,C,E\} \ \& \ E \rightarrow A$

$X = \{A,B,C,E\} \ \& \ AB \rightarrow DE$

$X = \{A, B, C, D, E\}$

Нови функционални зависимости:

$BC \rightarrow E$

$BC \rightarrow A$

$BC \rightarrow DE$

Нарушители на нормална форма на Бойс – Код:

$C \rightarrow E$

$D \rightarrow C$

$E \rightarrow A$

$AC \rightarrow E$ - Избираме този нарушител за декомпозиция

Декомпозиция:

$R1(A, C, E)$ $R2(A, B, C, D)$

$R1(A, C, E)$

$C \rightarrow E$ -нарушител -взимаме този за декомпозиция

$E \rightarrow A$ -Нарушител

$AC \rightarrow E$

Ключ : (AC)

$R11(C, E)$ $R12(A, C)$ – Бинарни релации \rightarrow са в нормална форма на Бойс – Код

$R2(A, B, C, D)$

$D \rightarrow C$

Ключ: AB \rightarrow Декомпозиция – получават се бинарни релации релации \rightarrow са в нормална форма на Бойс – Код

Нарушители на 3-та нормална форма:

$C \rightarrow E$

$AC \rightarrow E$