

1. Feladat:

AB→A
AB→B
AB→AB
A→A
B→B

2. Feladat:

AB→B
AC→B
A→B
B→B

Nem triviális FD-k:

AC→B
A→B

FD mag:

A→B

3. Feladat:

A→B=AC→BC
BC→B
AC→B, BC→B⇒AC→B

4. Feladat:

A→B⇒AC→BC
C→D⇒BC→BD
AC→BD, BC→BD⇒AC→BD

5. Feladat:

AC→C
B→DC⇒B→D, B→C
B→D⇒B→C, C→D

Megmaradó mag:

A→B, B→C, C→D

6. Feladat:

Az irreducibilis mag:

vevő_kód→vevő_név
termék_neve→egységár
(dátum, vevő_kód)→termék_neve
(dátum, vevő_kód)→összár

7. Feldat:

Megmaradó FD mag:

A→B, B→C, C→D⇒A→B, A→C, A→D

PK mező: A

8. Feladat:

Az irreducibilis mag:

vevő_kód→vevő_név

termék_neve->egységár
(dátum, vevő_kód)->termék_neve
(dátum, vevő_kód)->összár

A minimális jelölt kulcs:

(dátum, vevő_kód)
hiszen,
(dátum, vevő_kód)->vevő_név
(dátum, vevő_kód)->termék_neve
(dátum, vevő_kód)->egységár
(dátum, vevő_kód)->összár

9. Feladat:

PK:

(dátum, vevő_kód)

hibás FD-k:

vevő_kód->vevő_név
termék_neve->egységár

Táblák:

T1 (dátum, vevő_kód, termék_neve, összegár)
T2 (vevő_kód, vevő_név)
T3 (termék_neve, egységár)

10. Feladat:

T1(
SALESPERSON-NUMBER,
SALESPERSON-NAME,
SALES-AREA)

T2(
CUSTOMER-NUMBER,
CUSTOMER-NAME,
WARE-NUMBER)

T3(
WAREHOUSE-NUMBER,
WAREHOUSE-LOCATION)

T4(
SALESPERSON-NUMBER,
CUSTOMER-NUMBER,
SALES-AMOUNT)