Adott egy R (A, B) séma. Írja le a triviális FD-ket!

AB->A

AB->B

AB->AB

A->A

B->B

2.feladat:

Adott egy R (A,B,C) séma adott egy FD rendszer:

AB->B

AC->B

A->B

B->B

Nem triviális FD-k:

AC->B

A->B

FD mag: A->B

3.feladat:

Igazolja, hogy ha A->B, akkor AC->B is teljesül

A->B => AC->BC

BC =>B

AC->B, BC->B => AC->B

4.feladat:

Igazolja, hogy ha A->B és C->D, akkor AC ->BD is teljesül.

A->B => AC->BC

C->D => BC->BD

AC->BD, BC->BD => AC->BD

```
Adott az alábbi séma: R (A, B, C, D) az alábbi FD elemekkel: C->D, B->DC, AC->C, A->B
Határozza meg az irreducibilis FD magot
```

```
AC->C
B->DC => B->D és B->C
B->D => B->C és C->D
```

A megmaradt mag: A->B, B->C, C->D

6.feladat:

Adott az alábbi táblaterv:

```
Rendelések (
dátum DATE,
vevő_kód VARCHAR2(50),
vevő_név VARCHAR2(100),
termék_neve VARCHAR2(50),
egységár INT,
Összár INT
)
```

Adja meg a táblában fellelhető FD-ket. Minden irreducubilis mag elemet és néhány következmény FD-t adjon meg. Egy vevő naponta csak egyszer vásárolhat.

Irreducibils mag:

```
vevő_kód->vevő_név
termék_neve->egységár
(dátum, vevő_kod) ->termék_neve
(dátum, vevő_kod) ->összár
```

megmaradó FD mag: A->B, B->C, C->D

Ebből:

A->B

A->C

A->D

Tehát a PK-nek Az A mezőt kell választani.

8.feladat:

Az irreducibils mag:
vevő_kód->vevő_név
termék_neve->egységár
(datum, vevő_kod)->temék_neve
(datum, vevő_kod)->összár

minimális jelölt kulcs:

(datum, vevő_kod)

mivel,

(datum, vevő_kod) ->vevő_név

(datum, vevő_kod) ->termék_neve

(datum, vevő kod) ->egységár

(datum, vevő_kod) ->összár

9.feladat:

PK: (datum, vevő_kod)

hibás FD-k:

vevő kod->vevő név

termék_neve->egységár

<u>Táb</u>lák:

Tábla1(datum, vevő_kod, termék_neve, összár) Tábla2(vevő_kod, vevő_név)

Tábla3(termék_neve, egységár)

```
<u>táblák:</u>
Tábla1(
SALESPERSON_NUMBER,
SALESPERSON-NAME,
SALES_AREA
)
Tábla2(
COSTUMER-NUMBER,
COSTUMER-NAME,
WAREHOUSE-NUMBER)
Tábla3(
WAREHOUSE-NUMBER,
WAREHUSE-LOCATION)
Tábla4(
SALESPERSON_NUMBER,
COSTUMER-NUMBER,
SALES-AMOUNT
)
```