**Bài tập 1:**

1. K = BD, dạng chuẩn 1NF
2. Q1(AB), F1 = {} BCNF

Q2(ADC); F2={A-> C; D->C} 1NF

Q3(BDC), F3={BD->C,D->C} 1NF

1. Lược đồ CSDL ở dạng chuẩn 1NF
2. Không bảo toàn tông tin

Bài tập 2 Cho một quan hệ quản lý bán hàng của một công ty: Q(MAKH,TENKH,MAHD,NGAYHD,MAHG,TENHG,SOLG,DG) Với tập phụ thuộc hàm FQ ={MAKH→ TENKH; MAHG → TENHG; TENHG → MAHG} MAHD → MAKH, NGAYHD; MAHD, MAHG → SOLG, DG}

Yêu Cầu: a) Hãy đánh giá dạng chuẩn của quan hệ Q.

b) Xác định một lược đồ CSDL khác đạt dạng chuẩn BCNF.

FQ = {MAKH -> TENKH; MAHG -> TENHG; TENHG -> MAHG}

MAHD ->MAKH, NGAYHD; MAHD, MAHG -> SOLG,DG}

1. Dạng chuẩn 1NF

**Bài tập 3**

Xét LĐQH Q(MsKH, TP, CTyVC, MsHH, SL)

MsKH: Mã số Khách hàng. TP: Thành phố của nhà cung cấp. CtyVC: công ty vận chuyển hàng. MsHH: mã hàng hóa. SL: số lượng.

F = {f1: MsKH → TP, CTyVC; f2: MsKH, MsHH → SL; f3: TP → CtyVC}

Xác định khóa của quan hệ.

Xác định dạng chuẩn của quan hệ.

Có thể tách quan hệ trên thành các quan hệ nào để lđcsdl đạt dạng chuẩn BCNF.

**Giải:**

1. K = MsKH, MsHH
2. Dạng chuẩn 1NF
3. Q(MsKH, TP, CtyVC, MsHH, SL)

MsKH ->TP,CtyVC

Q1(**MsKH**, TP,CtyVC) Q2(**MsKH, MsHH**,SL)

Q11(**TP**,CtyVC)

Q12(**MsKH**,CtyVC)