Kiểm tra phép tách có mất mát thông tin

1. α =(U, F) với U=(ABCDEGH), F={CD→H, E→B, D→G, BH→E, CH→DG, C→A}

 $\delta = \{ABCDE, BCH, CDEGH\}$

2. $\alpha = (U, F) \text{ v\'oi } U = (ABCDE), F = \{A \rightarrow C, B \rightarrow C, A \rightarrow D, DE \rightarrow C, CE \rightarrow A\}$

 $\delta = \{AD, AB, BE, CDE, AE\}$

3. $\alpha = (U, F) \text{ v\'oi } U = (ABCDEG), F = \{AB \rightarrow C, C \rightarrow B, ABD \rightarrow E, G \rightarrow A\}$

 $\delta = \{BC, AC, ABDE, ABDF\}$

Tìm tất cả các khóa và phủ tối thiểu

- **Bài 1:** Cho R = (C, T, H, R, S, G) với tập phụ thuộc hàm:
 - $F = \{C->T, HR->C, HT->R, CS->G, HS->R\}.$
- Bài 2:
 - Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,F,G,H,I,J) và tập phụ thuộc hàm sau đây: F1 = {AB -> C, A -> DE, B -> F, F -> GH, D-> IJ}
- Bài 3:
 - Cho lược đồ quan hệ R(U,F), U = ABCDEG F = { AC->D; ABD->C; D->A; D->EG; DG->BC; D->B; CE->D; DE->AG}
- Bài 4:
 - R(U,F), U = ABCDEG; $F = \{ B->EC; CD->AB; AC->BD; C->AD; BC->AE \}$
- **Bài 5:** Cho lược đồ quan hệ R(U,F), U = ABCDEG F = { AB->C; C->A; BC->D; D->EG; CG->BD; ACD->B; CD->AG}
- **Bài 6:** Cho lược đồ quan hệ R(U,F), U = ABCDEGH F = { AB->CE; BCD->CH; DG->ACE; AD->DCH; BC->AEG}

Tìm dạng chuẩn cao nhất của lược đồ

1. $\alpha = (U, F) \text{ v\'oi } U = (ABCD), F = \{AB \rightarrow D, AC \rightarrow BD, B \rightarrow C\}$

2. $\alpha = (U, F) \text{ v\'oi } U = (ABCDEG), F = \{A \rightarrow B, C \rightarrow DG, AC \rightarrow E, D \rightarrow G\}$

Chuẩn hóa dữ liệu với thông tin thu được từ hóa đơn sau

		HOÁ ĐƠN	GIÁ TRI			6: 01GTKT3/00 u: AA/14P
Ngày 24 Tháng 4 Năm 2015 Số: 0001						
Mã s	ố thuế:	Chi Nhanh Kim Mã - Côr AZUMAYA				1
200		Huy Thông, P Ngọc Khẩn				<u> </u>
100	thoại: 0988					
	in người mua tơn vi Công	hàng: ty TNHH FUKOKU Việt				
	ố thuế: 010		18diii			
Địa c	hi: Lô 1A - 1	IB KCN Nội Bài, Quang T	iến, Sóc Sơn,	Hà Nội		
Hinh	thức thanh to	oán:		Số tài kho	oàn:	
STT	Mã hàng	Tên hàng hóa, dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
A	В	C	D	1	2	3 = 1 x 2
2	TPHONG	Tiến thuê phòng Phí Thuê xe		9,00	400.000,00 2.500.000,00	3.600.00 2.500.00
3	PHIDV	Phí dịch vụ		1,00	2.388.800.00	2.388.80
on I	Latorov		Cộng tiền hàng		1377544	8.488.80
Thue	suất thuế GTGT	10'	7 Tiền thuế GTC Tổng công tiể		11111111111	9.337.68
Số tiể	n viết bằng chữ:	Chín triệu ba trăm ba mu			rei đồng chẳn.	9.337.00
4	Người mua (Ký, ghi rõ họ	hàng Ngư	ười bản hàng , ghi rõ họ, tên)		Thủ trưởng đơn vị (Ký, đóng dấu, ghi rõ họ, tên)	

HOÁ ĐƠN GIÁ TRỊ GIA TẮNG Måu số: 01GTKT3/002 Lién 2: Giao cho người mua Ký hiệu: AA/14P Số: 0001895 Ngày 24 Tháng 4 Năm 2015 Đơn vị bán hàng: Chi Nhanh Kim Mã - Công ty TNHH Một Thành Viên Khách Sạn AZUMAYA Địa chỉ: 62 Phạm Huy Thông, P Ngọc Khánh, Q. Ba Đình, TP, Hà Nội, Việt Nam Diên thoai: 0988 680 223 Họ tên người mua hàng: Tên don vị: Công ty TNHH FUKOKU Việt Nam Mã số thuế: 0105173553 Địa chỉ: Lô 1A - 1B KCN Nội Bài, Quang Tiến, Sóc Sơn, Hà Nội Hinh thức thanh toán: Số tài khoản: Tên hàng hóa, dịch vụ Đơn vị tính Số lượng Đơn giá Thành tiến Mã hàng $3 = 1 \times 2$ Tiền thuế phòng TPHONG 9,00 400.000,00 3.600.000 PHITXE Phí Thuế xe 1,00 2.500.000,00 2.500.000 PHIDV Phí dịch vụ 1,00 2.388.800.00 2.388.800 Cộng tiền hàng: 8,488,800 Thuế suất thuế GTGT 10% Tien thuế GTGT: 848,880 Tổng công tiền thanh toán 9.337.680 Số tiền viết bằng chứ: Chín triệu ba trăm ba mươi bảy nghìn sáu trăm tám mươi đồng chắn. Người mua hàng Người bán hàng Thủ trường đơn vị