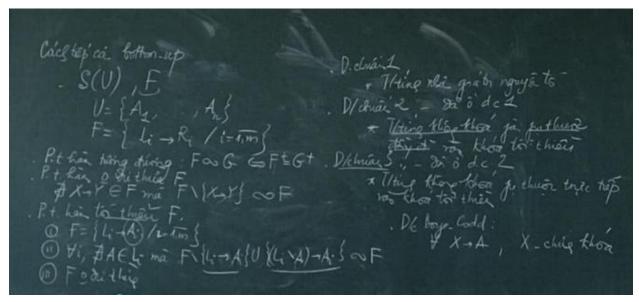
## TÀI LIỆU ÔN CSDL GIỮA KỲ

## **Contents**

١.	Bảng Cô Viết	1
	Vở Ghi	
	Thi 2023-2	
	)ề 1	
	)ề 2	
£	)ề 3	6
	Thi 2022-2	
£	)ề 1	7

## I. Bảng Cô Viết

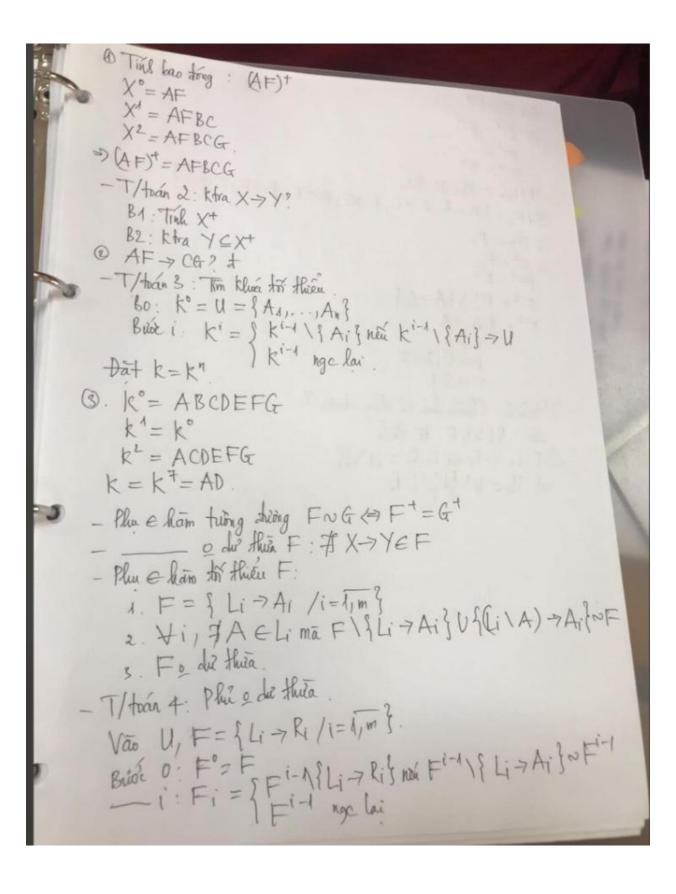


(do thurst low)

The superior of the superior

@ Cach tief can Boffom-up · S(W) F U= { A, ..., An } F= {Li -> Ri/l= I, m} · Các dang chuẩn + Thuse tich khoa/khong khina + Plu thuốc đây đi : X -> Y #X'CX:X->Y + Plu thuic bac can X -> A JY: X>XY>A - Dang dwan 1 + Thuse tinh whan giá tri nguyên to · Dang chuẩn 2 + Thuốc tính c khoa gài phụ thuốc đây thi vào khoa thố thiến · Darg chians : - Ta d'aug chian 2 + Thuse tinh a khoa ju & twe ties van khoa to thiau · Dang chuẩn Boye - Codd.

+ X -7 x, X- chữa khoá (4) Cae thurst town Though 1: Tind box dring cur X Buic O. X°=X Buic O: X°=XXi-1V{A} new FY=Z: Y=Xi-1 A ∈ Z, A ≠ Xi-1 x in ngclai VD: Cho S(U), U= {A, B, C, D, E, F, G} F= {A-78C, B->C, D->EF, F->G}



```
Dat F= F"
 - T/toán 5: Phủ tố thiểu.
⑤iF,= (A→B, A→C, b→C, D→E, D→F, F→G?
  in F° = F2
     F2= F1 \ { A > C }
    F'= { A 7B
B 7 C
D 7 E, D7 F
            F7G1
- T/toán G: Chuẩn hóa Vã dang chuẩn 3
   Vão: S(W), F- to Hiểu.
  OJ Li -7 Rima Li Ri = UNU.
   voti Uo = U\ &V Li Ri
```

Đề 1

$$S = (U, F)$$

$$U = \{A, B, C, D, E, F, G, H\}$$

$$F = \{A \rightarrow BC, B \rightarrow DE, DE \rightarrow F, AD \rightarrow G\}$$

- 1. Tìm một khoá tối thiểu
- 2. Tính bao đóng của ABD
- 3. Kiểm tra S đang ở dạng chuẩn nào? Giải thích.
- 4. F có phải không dư thừa? Giải thích.

Đề 2

$$S = (U, F)$$

$$U = \{B, C, D, E, G, H, I, F\}$$

$$F = \{BC \rightarrow DE, E \rightarrow GH, EF \rightarrow IF, I \rightarrow F\}$$

- 1. Tìm một khoá tối thiểu
- 2. Tính bao đóng của BEI
- 3. Kiểm tra S đang ở dạng chuẩn nào? Giải thích.
- 4. F có phải không dư thừa? Giải thích.

Đề 3

$$S = (U, F)$$

$$U = \{A, B, C, D, E, F, G, H\}$$

$$F = \{AB \to CD, C \to D, D \to CE, FG \to H\}$$

- 1. Tìm một khoá tối thiểu
- 2. Tính bao đóng của ABF
- 3. Kiểm tra S đang ở dạng chuẩn nào? Giải thích.
- 4. F có phải không dư thừa? Giải thích.

## Đề Thi 2022-2

Đề 1

$$S = (U, F)$$
  
 $U = \{A, B, C, D, E, F, G, H, I\}$   
 $F = \{AB \rightarrow CD, CD \rightarrow IH, C \rightarrow DE, AF \rightarrow BG\}$ 

- 1. Tìm một khoá tối thiểu từ trái sang phải
- 2. Tìm một khoá tối thiểu từ phải sang trái
- 3. Tìm phủ tối thiểu của  ${\it F}$