**Bài tập 1:**  
Cho Q (M, N, P, Q, R, S, T, U, W)

với F1 ={ M →W, MR→T, T→R, QR→T, M→U, MT→P, NP→Q, UW→R}

1. Vận dụng hệ luật dẫn Amstrong tìm các chuỗi suy diễn MN 🡪 QU.
2. Tìm bao đóng của tập thuộc tính MN (MN+F1).

**Bài tập 2:**

Cho Q(A,B,C,D,E,G)  
F = { AB 🡪C (f1); D 🡪 EG (f2); C 🡪A (f3); BE 🡪 C (f4); BC 🡪 D (f5)  
 CG 🡪 BD (f6) ; ADC 🡪 B (f7); CE 🡪 AG (f8) }

1. Tính (A)+ ?
2. Tính (BC)+ ?
3. Tính (D)+ ?

**Bài tập 3:**

Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G,H)

F= {AB 🡪 C, D🡪EG, ACD🡪B, C🡪A, BE🡪C, CE🡪AG, BC🡪D, CG🡪BD, G🡪 H}

1. Tính (D)+
2. Tính (DE)+
3. Tính (BE)+
4. Tính (CG)+

**Bài tập 4:**

Tìm khóa của các lược đồ quan hệ sau:

(a) R(A, B, C, D, E) với tập phụ thuộc hàm: F = {CE 🡪 D; D 🡪 B; C 🡪 A}

(b) R(A, B, C, D, E) với tập phụ thuộc hàm sau: F = {BC 🡪 ADE; D 🡪 B}

(c) R(A, B, C, D, E) với tập phụ thuộc hàm sau: G = {BD 🡪 E; A🡪C}

(d) R(A, B, C, D, E, F) với tập phụ thuộc hàm sau: G = {AB 🡪C; DC🡪AE; E 🡪 F}

(e) R(A, B, C, D, E) với tập phụ thuộc hàm sau:

G = {AB 🡪 C; AB 🡪 D; D🡪A; BC🡪D; BC🡪E}

**Bài tập 5:**

Cho lược đồ quan hệ R(A, B, C, D, E, G)

và tập phụ thuộc hàm F = {A→C, B→DE, D→E, A→ED, AB→G}

Hãy tìm khóa của R.