Tên: Trần Hoàng Quân

Mssv: 2151050355

Câu hỏi bài tập lý thuyết chương 5

**Bài 1:** Thực hiện đếm bậc các đỉnh tại ví dụ 5.1, 5.2,

5.3, 5.6

5.1:

d(A) = 3

d(B) = 4

d(C) = 4

d(D) = 4

d(E) = 2

d(F) = 5

d(G) = 2

5.2:

d(A) = 5

d(B) = 4

d(C) = 4

d(D) = 5

d(E) = 2

d(F) = 6

5.3:

d(A) = 5

d(B) = 6

d(C) = 4

d(D) = 4

d(E) = 4

d(F) = 3

5.6:

d(A) = 3

d(B) = 4

d(C) = 4

d(D) = 3

d(E) = 4

d(F) = 2

**Bài 2:** Cho biết ma trận kề của đồ thị tại ví dụ 5.1, 5.6,

5.7, 5.11

5.1:

A B C D E F G

A 0 1 1 1 0 0 0

B 1 0 1 0 1 1 0

C 1 1 0 1 0 1 0

D 1 0 1 0 0 1 1

E 0 1 0 0 0 1 0

F 0 1 1 1 1 0 1

G 0 0 0 1 0 1 0

5.6:

A B C D E F

A 0 1 1 1 0 0

B 1 0 1 0 1 1

C 1 1 0 1 1 0

D 1 0 1 0 1 0

E 0 1 1 1 0 1

F 0 1 0 0 1 0

5.7:

A B C D E F

A 0 1 1 1 0 0

B 1 0 1 0 1 1

C 1 1 0 1 1 0

D 1 0 1 0 1 0

E 0 1 1 1 0 1

F 0 1 0 0 1 0

5.11:

**Bài 3:** Cho biết danh sách kề của đồ thị tại ví dụ 5.1,

5.7, 5.8, 5.11

5.7:

First[0]: A -> B -> C -> D -> NULL

First[1]: B -> A -> C -> E -> F -> NULL

First[2]: C -> A -> B -> D -> E -> NULL

First[3]: D -> A -> C -> E -> NULL

First[4]: E -> B -> C -> D -> F -> NULL

First[5]: F -> B -> E -> NULL

5.8:

First[0]: A -> B -> C -> D -> NULL

First[1]: B -> A -> C -> E -> F -> NULL

First[2]: C -> A -> B -> D -> F -> NULL

First[3]: D -> A -> C -> F -> G -> NULL

First[4]: E -> B -> F -> NULL

First[5]: F -> B -> C -> D -> E -> G -> NULL

First[6]: G -> D -> F -> NULL

5.11: