**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙡❄🙣**



**CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT**

### Bài Tập Chương 5 – Bài Tập Lý Thuyết

**GVHD: Thầy Lê Ngọc Hiếu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên** | **MSSV** |
| **Bùi Đăng Khoa** | **1654050050** |



NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 8 Năm 2019

**Ths. Lê Ngọc Hiếu**

**BÀI TẬP LÝ THUYẾT**

**Bài 3: Cho biết danh sách kề của đồ thị tại ví dụ 5.1, 5.7, 5.8, 5.11.**

- Hình 5.1:

A

B

C

D

NULL

First[0]

B

A

E

F

NULL

First[1]

D

B

F

G

NULL

First[3]

E

B

C

NULL

First[4]

F

D

NULL

First[5]

G

D

NULL

First[6]

C

NULL

First[2]

F

A

- Hình 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.

- Hình 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.

- Hình 5.11:

1

First[0]

2

3

4

NULL

1

7

NULL

8

7

7

2

8

9

4

10

11

8

NULL

8

NULL

10

NULL

11

5

NULL

5

12

NULL

9

7

NULL

13

14

NULL

1

NULL

6

3

NULL

1

5

NULL

2

First[1]

3

First[2]

4

First[3]

14

13

12

10

5

First[4]

6

First[5]

First[6]

First[7]

First[8]

First[13]

First[10]

First[12]

First[11]

First[9]

NULL

NULL