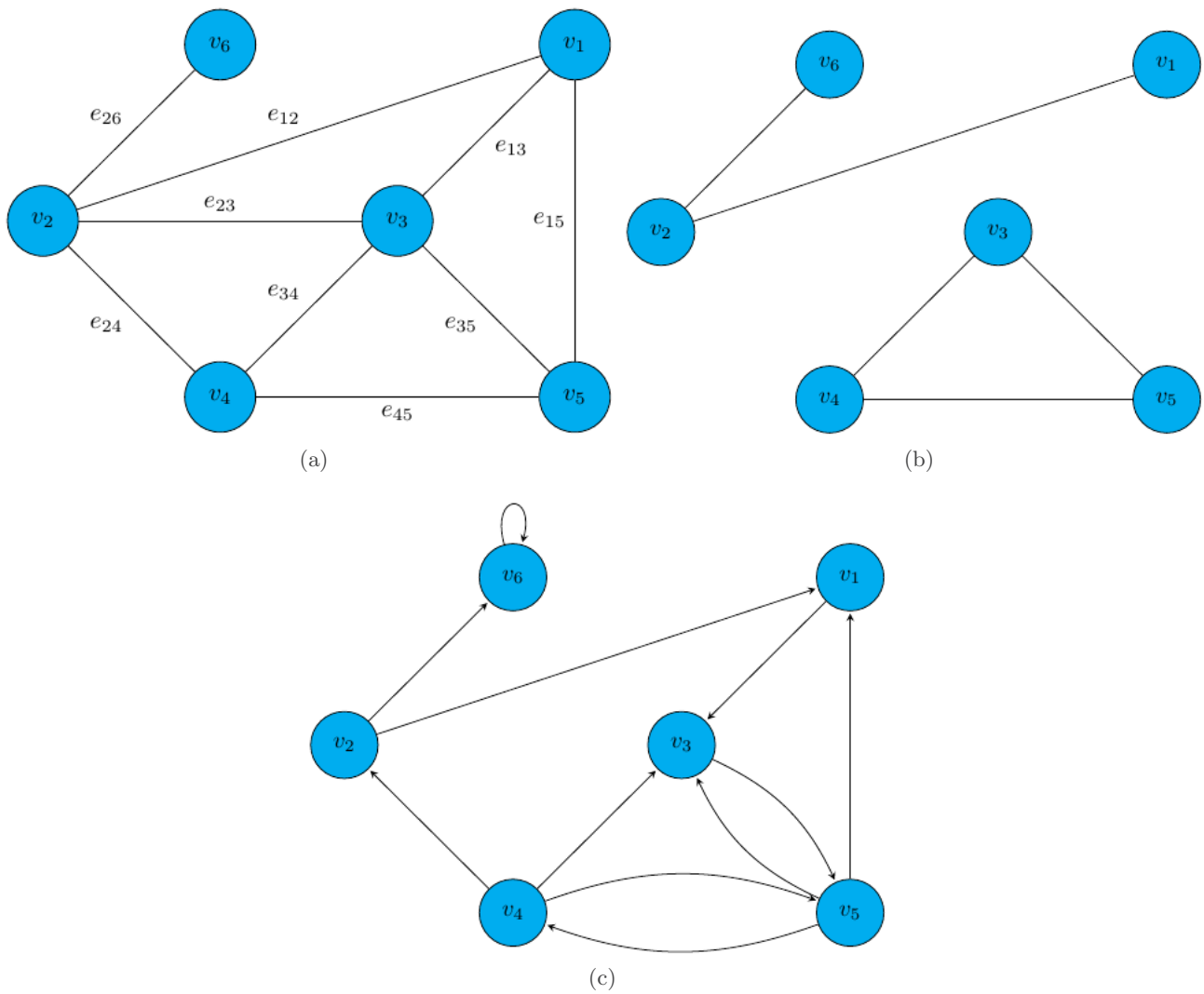


Bài Tập Thực Hành N^o6-7: Lưu trữ đồ thị trong máy tính

Bài tập 1

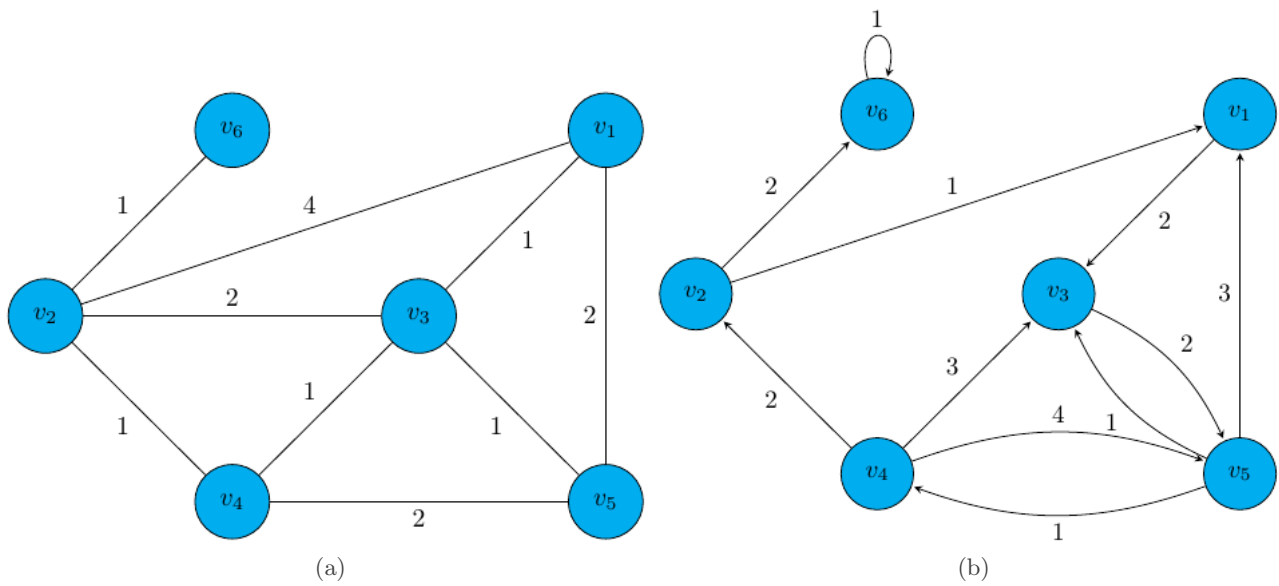
Hãy viết chương trình lưu trữ ma trận kề cho các đồ thị trong hình 1(a), (b) cũng như ma trận kề cho đồ thị có hướng trong hình 1(c).



Hình 1

Bài tập 2

Hãy viết chương trình lưu trữ ma trận kề với trọng số cho các đồ thị trong hình 2(a), (b).



Hình 2

Bài tập 3

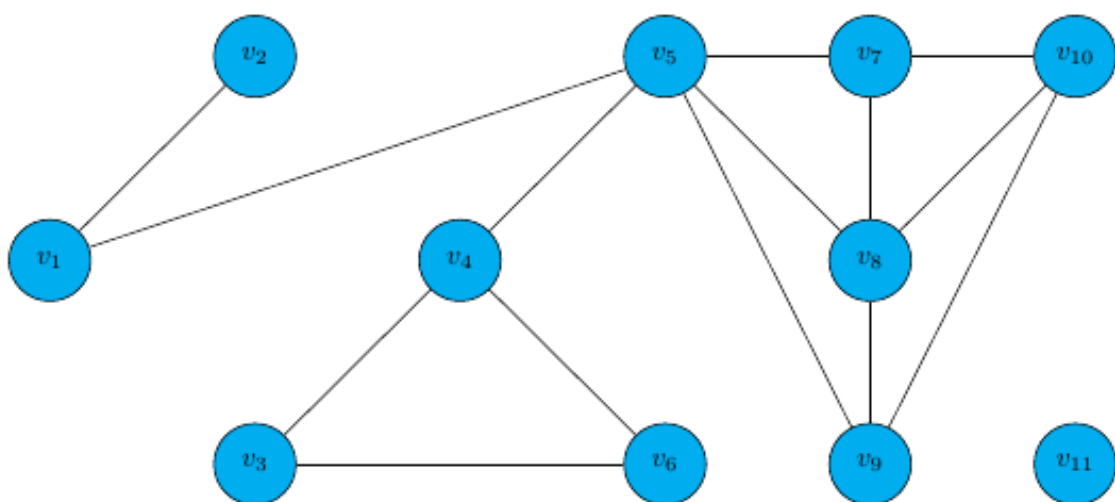
Hãy viết chương trình tìm bậc của các đỉnh trong đồ thị 1(a),(b).

Bài tập 4

Hãy viết chương trình tìm bán bậc ra, vào của các đỉnh trong đồ thị 1(c).

Bài tập 5

Áp dụng thuật toán DFS cho đồ thị hình 3 bắt đầu với đỉnh v_1 .



Hình 3

HẾT

Lưu ý: SV nộp bài tập về nhà ở <https://elearning.ntu.edu.vn/>. Nếu SV sao chép bài thì các bài giống nhau sẽ là 0 điểm.