## LAB 4. BÀI TẬP - THỰC HÀNH: HĐN#4A

Lóp: CTK46A

Nội dung 1: Cài đặt các thuật toán trên C# bằng phương pháp chia để trị (đệ quy).

1) Giải hệ thức đệ quy

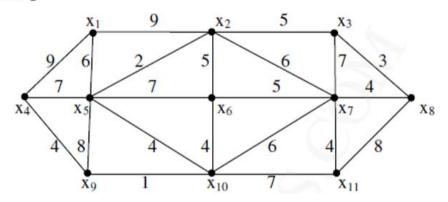
$$\begin{cases} x_n - 5x_{n-1} + 6x_{n-2} = n - 3 & \text{v\'oi } n \ge 2; \\ x_0 = 1; \\ x_1 = 3. \end{cases}$$

- **2)** Cho dãy  $a_n$  xác định bởi:  $a_n=4a_{n-1}-4a_{n-2}+4$  với  $n\geq 2, a_0=1, a_1=2.$  Tìm biểu thức của  $a_n$  theo n.
- 3) Cho dãy  $a_n$  xác định bởi:  $a_n = 5a_{n-1} 6a_{n-2} + 2$  với  $n \ge 3, a_1 = 1, a_2 = 2$ . Tìm biểu thức của  $a_n$  theo n.

**<u>Nội dung 2:</u>** Chạy bằng tay các bước tìm đường đi ngắn nhất từ 1 đỉnh đến các đỉnh còn lại dùng thuật toán Dijkstra.

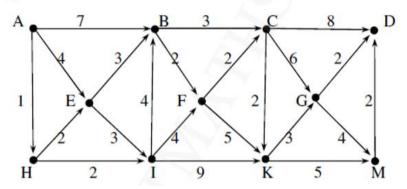
1) Tìm bậc của các đỉnh và

Tìm đường đi ngắn nhất từ đỉnh x1 đến các đỉnh còn lại của đồ thị vô hướng

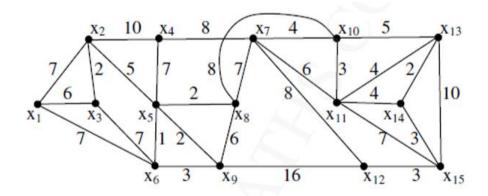


2) Tìm bậc vào và bậc ra của các đỉnh và

Tìm đường đi ngắn nhất từ đỉnh A đến các đỉnh còn lại của đồ thị có hướng



### 3) Tìm bậc của các đỉnh và



Tìm đường đi ngắn nhất từ x1 đến x14

Chuẩn đầu ra (Learning Outcome): yêu cầu về chuẩn đầu ra của công việc là

# HOẠT ĐỘNG NHÓM THỰC HIỆN

### I. Bảng phân công công việc

MaSV	Họ tên	Mô tả công việc được giao	Ghi chú
			Nhóm trưởng
			Thư ký

#### II. Nội dung thực hiện