

### **Tuần 6:**

Cho tập tin *io.txt* như sau.

11

0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0

1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0

0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 0

1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0

0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0

0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1

0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1

0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0

0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0

1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0

Viết lớp Graph thực hiện các chức năng sau:

1/ Biểu diễn đồ thị từ ma trận kề với dữ liệu đọc từ file *io.txt*

2/ Duyệt đồ thị bằng phương pháp bfs

3/ Duyệt đồ thị bằng phương pháp dfs

### **Tuần 7: Minimum Spanning Tree**

1/ Cài đặt thuật toán Prim.

2/ Cài đặt thuật toán Krukakal.

### **Tuần 8: Đường đi ngắn nhất**

1/ Cài đặt thuật toán Bellman Ford

2/ Cài đặt thuật toán Dijkstra

### **Tuần 9:**

1/ Cài đặt thuật toán chuỗi con tăng dài nhất (LIS).

2/ Cài đặt thuật toán chuỗi con giảm dài nhất (LDS).