

## Lab 7: Đồ thị

### 1 Đồ thị không trọng số

Cho đồ thị vô hướng gồm 6 đỉnh và 8 cạnh như sau:

```
0 1
0 3
1 2
1 3
1 5
2 5
3 4
3 5
```

1. Tìm đường đi từ đỉnh 0 => đỉnh 5 dùng BFS
2. Tìm đường đi từ đỉnh 0 => đỉnh 5 dùng DFS

### 2 Đồ thị có trọng số

Cho đồ thị có hướng gồm 6 đỉnh và 10 cạnh như sau:

```
0 1 1
1 2 5
1 3 2
1 5 7
2 5 1
3 0 2
3 2 1
3 4 4
4 3 3
5 4 1
```

1. Tìm đường đi ngắn nhất từ đỉnh 0 => đỉnh 4 dùng Dijkstra
2. Tìm cây khung dùng thuật toán Prim